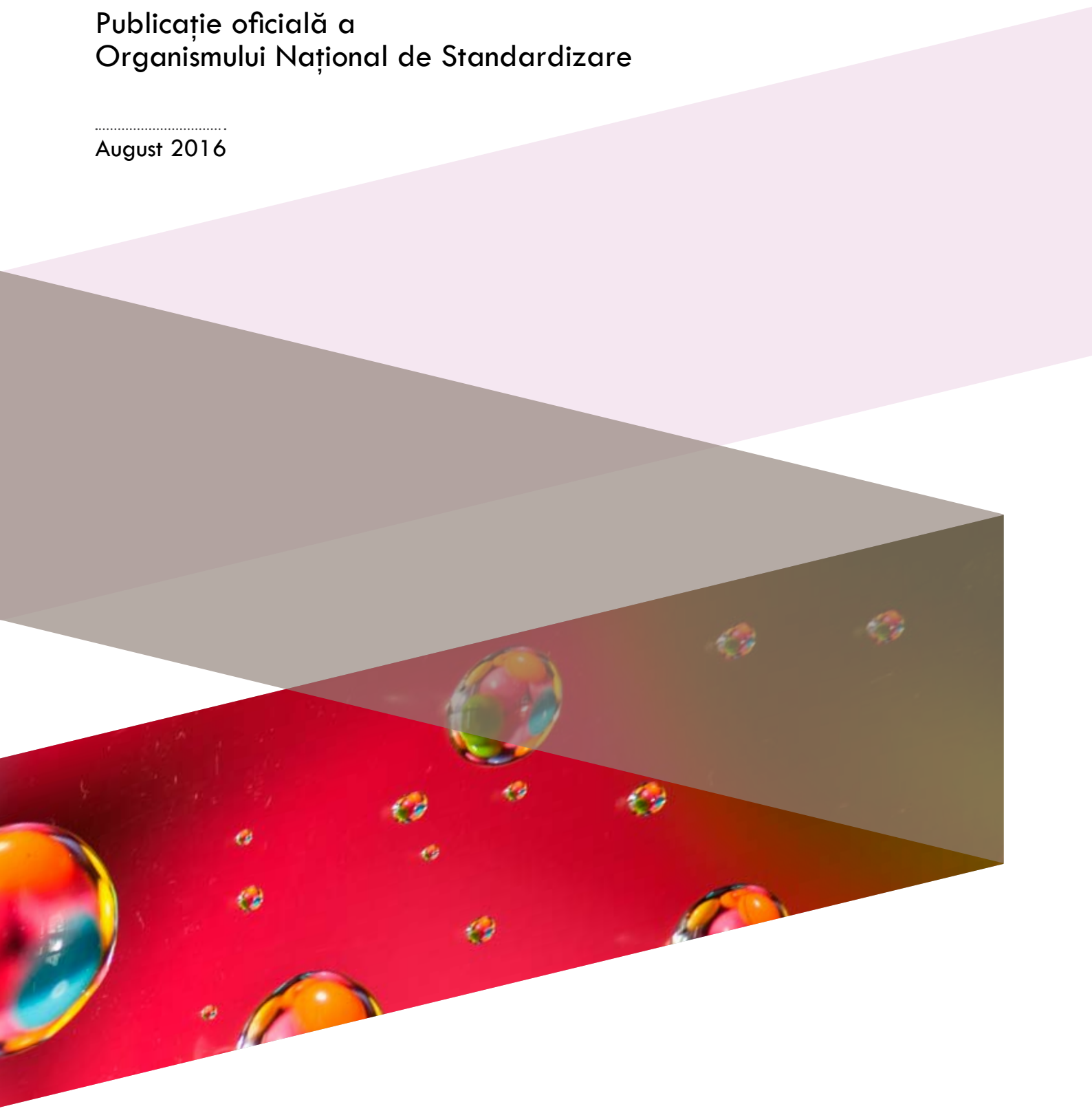




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
August 2016



# CUPRINS



## Direcția Publicații

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

## **STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ ..... 1**

Standarde aprobate ..... 1

Standarde anulate.....12

Standarde europene adoptate inițial  
prin filă de confirmare sau notă de confirmare

pentru care se publică versiunea română.....18

Standarde române originale confirmate .....19

Comitete tehnice.....20

## **STANDARDIZAREA EUROPEANĂ ..... 21**

Standarde europene CEN aprobate.....21

Standarde europene CENELEC aprobate .....25

Standarde europene ETSI aprobate.....26

Proiecte de standarde europene CEN  
supuse anchetei publice.....31

Proiecte de standarde europene CENELEC  
supuse anchetei publice.....34

Proiecte de standarde europene ETSI  
supuse anchetei publice.....36

## **STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 38**

Standarde internaționale ISO aprobate.....38

Standarde internaționale IEC aprobate .....42

Proiecte de standarde internaționale ISO  
supuse anchetei publice.....45

Proiecte de standarde internaționale IEC  
supuse anchetei publice.....50

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea națională în România, ASRO beneficiază de protecția drepturilor de autor asupra standardelor naționale în condițiile Legii privind drepturile de autor și drepturile conexe.

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a standardelor naționale sau a conținutului publicațiilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.**

ISSN 1220-5828



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna iulie 2016. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (**T**), metoda filei de confirmare (**FC**) sau metoda notei de confirmare (**A**). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (**ER**). Standardele române originale sunt notate cu **E**. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (**CT**) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente și erate ale standardelor române.

În cazul în care un standard aprobat înlocuiește și anulează unul sau mai multe standarde existente, indicativul/indicativele acestora sunt indicate după titlul standardului respectiv.

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)

SR EN 736-2:2016 A  
CT 89

Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 2: Definirea componentelor aparatelor de robinetărie  
Inlocuiește: SR EN 736-2:2003

##### 01.040.81 Industria sticlei și a ceramicii (Vocabulare)

SR EN 572-1+A1:2016 A  
CT 122

Sticlă pentru construcții. Produse de bază: sticlă silico-calcosodică. Partea 1: Definiții și proprietăți fizice și mecanice generale  
Inlocuiește: SR EN 572-1:2012

##### 01.060 Mărimi și unități

SR CEN/TR 13233:2016 T  
CT 119

Ceramici tehnice avansate. Notații și simboluri  
Inlocuiește: SR ENV 13233:2001

##### 01.075 Simboluri literale

SR CEN/TR 13233:2016 T  
CT 119

Ceramici tehnice avansate. Notații și simboluri  
Inlocuiește: SR ENV 13233:2001

### 03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

#### 03.120 Calitate

##### 03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

SR ISO/TS 22003:2016 FC  
CT 180

Sisteme de management al siguranței alimentelor. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare a sistemelor de management al siguranței alimentelor  
Inlocuiește: SR ISO/TS 22003:2007

#### 03.220 Transport

##### 03.220.20 Transport rutier

SR EN ISO 17575-1:2016 A  
CT 345

Colectare electronică a taxei. Definirea interfeței de aplicație pentru sisteme autonome. Partea 1: Imputare

SR EN ISO 17575-2:2016 A  
CT 345

Colectare electronică a taxei. Definirea interfeței de aplicație pentru sisteme autonome. Partea 2: Comunicare și conectare la straturi inferioare

SR EN ISO 17575-3:2016 A  
CT 345

Colectare electronică a taxei. Definirea interfeței de aplicație pentru sisteme autonome. Partea 3: Date de context

#### 03.240 Servicii poștale

SR EN 14508:2016 A  
CT 379

Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea timpului de circulație cap-cap pentru trimiterea poștală individuală din serviciul neprioritar și de clasă a doua  
Inlocuiește: SR EN 14508+A1:2007

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 60601-2-8:2015/A1:2016 A**  
**CT 22**

Aparate electromedicale. Partea 2-8: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru echipamente de terapie cu radiații X care funcționează în domeniul de la 10 kV până la 1 MV

**11.060 Stomatologie**

**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 15912:2016 A**  
**CT 377**

Stomatologie. Acoperiri și materiale pentru modele refractare  
Inlocuieste: SR EN ISO 15912:2007  
SR EN ISO 15912:2007/A1:2011

**SR EN ISO 22674:2016 A**  
**CT 377**

Stomatologie. Materiale pe bază de metal pentru restaurări fixe și mobile și aparatură  
Inlocuieste: SR EN ISO 22674:2007

**11.060.25 Instrumente dentare**

**SR EN ISO 18397:2016 A**  
**CT 377**

Stomatologie. Instrumente pentru detartraj  
Inlocuieste: SR EN ISO 15606:2002  
SR EN ISO 22374:2006

**11.080 Sterilizare și dezinfectare**

**11.080.20 Dezinfectante și antiseptice**

**SR EN 12791:2016 A**  
**CT 298**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Dezinfectante chirurgicale pentru mâini. Metode de testare și prescripții (fază 2/etapă 2)  
Inlocuieste: SR EN 12791:2006

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE**

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.10 Managementul mediului**

**SR EN ISO 14046:2016 A**  
**CT 323**

Management de mediu. Amprentă apă. Principii, cerințe și linii directoare

**13.020.60 Ciclul de viață al produselor**

**SR EN ISO 14046:2016 A**  
**CT 323**

Management de mediu. Amprentă apă. Principii, cerințe și linii directoare

**13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului**

**SR EN ISO 389-3:2016 A**  
**CT 274**

Acustică. Zero de referință pentru calibrarea echipamentelor audiometrice. Partea 3: Niveluri de referință echivalente ale forței de prag pentru vibratori cu tonuri pure, și vibratori osoși  
Inlocuieste: SR EN ISO 389-3:2002

**13.220 Protecția contra incendiilor**

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**

**SR CEN/TR 14819-1:2016 T**  
**CT 85**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 1: Funiculare în tuneluri

**SR CEN/TR 14819-2:2016 T**  
**CT 85**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 2: Alte funiculare și instalații

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**

**SR EN 81-73:2016 A**  
**CT 85**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 73: Funcționarea ascensoarelor în caz de incendiu  
Inlocuieste: SR EN 81-73:2005

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

**SR EN 1073-1:2016 A**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator  
Inlocuieste: SR EN 1073-1:2000

**SR EN 1073-1:2016/AC:2016 ER**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator

**13.340 Echipament de protecție individuală**

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție**

**SR EN 1073-1:2016 A**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator  
Inlocuieste: SR EN 1073-1:2000

**SR EN 1073-1:2016/AC:2016 ER**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.140 Acustică și măsurări acustice**

**17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general**

**SR EN ISO 6926:2016 A**  
**CT 274**

Acustică. Cerințe referitoare la performanțele și calibrarea surselor acustice de referință utilizate pentru determinarea nivelurilor de putere acustică  
Inlocuieste: SR EN ISO 6926:2003

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice**

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 61557-8:2015/AC:2016 ER**  
**CT 166**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 8: Dispozitive de control al izolației pentru rețele IT

**19 ÎNCERCĂRI****19.100 Încercări nedistructive****SR EN 13018:2016 T**  
**CT 40**Examinări nedistructive. Examinare vizuală. Principii generale  
Inlocuieste: SR EN 13018:2002  
SR EN 13018:2002/A1:2004**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.10 Rezervoare și bazine fixe****SR EN 13616-1:2016 A**  
**CT 169**Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi. Partea 1: Dispozitive pentru limitarea umplerii cu dispozitiv de închidere  
Inlocuieste: SR EN 13616:2004  
SR EN 13616:2004/AC:2006**SR EN 13616-2:2016 A**  
**CT 169**Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi. Partea 2: Dispozitive pentru limitarea umplerii fără dispozitiv de închidere  
Inlocuieste: SR EN 13616:2004  
SR EN 13616:2004/AC:2006**23.020.30 Aparate de presiune, butelii de gaz****SR EN 1440:2016 A**  
**CT 231**Echipamente și accesorii pentru GPL. Butelii pentru gaz petrolier lichefiat (GPL), transportabile și reîncărcabile, de oțel, sudate și alămite. Inspecție periodică  
Inlocuieste: SR EN 1440+A1:2012**23.040 Conducte și accesorii****23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări****SR CEN/TS 1591-3:2016 T**  
**CT 89**

Flanșe și îmbinarea lor. Reguli de calcul ale îmbinărilor cu flanșe circulare cu garnitură de etanșare Partea 3: Metodă de calcul pentru îmbinări cu flanșe cu contact metal pe metal

**23.040.70 Furtunuri flexibile****SR EN ISO 5774:2016 A**  
**CT 108**Furtunuri de materiale plastice. Tipuri de furtunuri cu inserție textilă, pentru aplicații cu aer comprimat. Specificație  
Inlocuieste: SR EN ISO 5774:2008**SR EN 14420-8+A1:2016 A**  
**CT 108**Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 8: Semiracorduri simetrice (sistem Guillemin)  
Inlocuieste: SR EN 14420-8:2013**23.060 Robinetărie****23.060.01 Robinetărie în general****SR EN 736-2:2016 A**  
**CT 89**Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 2: Definierea componentelor aparatelor de robinetărie  
Inlocuieste: SR EN 736-2:2003**23.060.40 Reglatoare de presiune****SR EN 88-1+A1:2016 A**  
**CT 305**Reglatoare de presiune și dispozitive de securitate asociate pentru aparatele cu gaz. Partea 1: Reglatoare de presiune pentru presiuni în amonte mai mici sau egale cu 50 kPa  
Inlocuieste: SR EN 88-1:2011**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN 61557-9:2015/AC:2016 ER**  
**CT 166**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 9: Dispozitive pentru localizarea defectului izolației în rețele IT

**SR EN 61804-4:2016 A**  
**CT 23**

Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 4: Interpretare EDD

**25.140 Unelte de mână****25.140.20 Unelte electrice****SR EN 50632-1:2016 A**  
**CT 255**

Unelte electrice cu motor. Procedură de măsurare a prafului. Partea 1: Prescripții generale

**SR EN 50632-2-1:2016 A**  
**CT 255**

Unelte electrice cu motor. Procedură de măsurare a prafului. Partea 2-1: Prescripții generale pentru mașină de găurit cu cap diamantat

**SR EN 50632-2-22:2016 A**  
**CT 255**

Unelte electrice cu motor. Procedură de măsurare a prafului. Partea 2-22: Prescripții generale pentru mașini de tăiat prin polizare periferică fără străpungere

**SR EN 50632-2-6:2016 A**  
**CT 255**

Unelte electrice cu motor. Procedură de măsurare a prafului. Partea 2-6: Prescripții generale pentru ciocane

**25.160 Sudare și lipire****25.160.30 Mașini de sudare****SR EN ISO 8430-1:2016 T**  
**CT 39**Sudare electrică prin presiune în puncte. Portelectrozi. Partea 1: Fixare pe con 1:10  
Inlocuieste: SR EN 28430-1:2002**SR EN ISO 8430-2:2016 T**  
**CT 39**Sudare electrică prin presiune în puncte. Portelectrozi. Partea 2: Fixare pe con Morse  
Inlocuieste: SR EN 28430-2:2002**SR EN ISO 8430-3:2016 T**  
**CT 39**Sudare electrică prin presiune în puncte. Portelectrozi. Partea 3: Fixare cilindrică prin presare  
Inlocuieste: SR EN 28430-3:2002

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN ISO 9015-2:2016 T**  
**CT 39**

Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de duritate. Partea 2: Încercarea de microduritate a îmbinărilor sudate  
Inlocuieste: SR EN ISO 9015-2:2011

**SR EN ISO 18278-2:2016 A**  
**CT 39**

Sudare electrică prin presiune. Sudabilitate. Partea 2: Metode de evaluare a sudabilității la sudarea în puncte  
Inlocuieste: SR EN ISO 18278-2:2005

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**

**25.220.50 Emailări**

**SR EN ISO 28765:2016 A**  
**CT 157**

Emailuri vitrificate. Proiectarea rezervoarelor de oțel asamblate prin buloane pentru păstrarea sau tratarea apelor sau efluenților de ape uzate urbane sau industriale  
Inlocuieste: SR EN ISO 28765:2011

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.010 Energetică și transmisia căldurii în general**

**SR EN ISO/IEC 13273-1:2016 A**  
**CT 392**

Eficiență energetică și surse regenerabile de energie. Terminologie generală internațională. Partea 1: Eficiență energetică  
Inlocuieste: SR CEN/CLC/TR 16103:2013

**SR EN ISO/IEC 13273-2:2016 A**  
**CT 392**

Eficiență energetică și surse regenerabile de energie. Terminologie generală internațională. Partea 2: Surse regenerabile de energie  
Inlocuieste: SR CEN/CLC/TR 16103:2013

**27.060 Arzătoare. Boilere**

**27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură**

**SR EN 1397:2016/AC:2016 ER**  
**CT 147**

Schimbătoare de căldură. Ventilconvectoare cu apă. Proceduri de încercare pentru determinarea performanțelor

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.060 Conductoare și cabluri electrice**

**SR EN 61242:2002/A2:2016 A**  
**CT 11**

Accesorii electrice. Derulatoare pentru uz casnic și scopuri similare

**29.060.10 Conductoare**

**SR EN 60317-31:2016 A**  
**CT 21**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 31: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 180  
Inlocuieste: SR EN 60317-31:2003  
SR EN 60317-31:2003/A1:2003  
SR EN 60317-31:2003/A2:2006

**SR EN 60317-32:2016 A**  
**CT 21**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 32: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 155

Inlocuieste: SR EN 60317-32:2002  
SR EN 60317-32:2002/A1:2003  
SR EN 60317-32:2002/A2:2006

**SR EN 60317-33:2016 A**  
**CT 21**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 33: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 200

Inlocuieste: SR EN 60317-33:2003  
SR EN 60317-33:2003/A1:2003  
SR EN 60317-33:2003/A2:2006

**29.080 Izolații electrice**

**29.080.01 Izolații electrice în general**

**SR EN 61557-8:2015/AC:2016 ER**  
**CT 166**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 8: Dispozitive de control al izolației pentru rețele IT

**29.080.10 Izolatoare**

**SR EN 62231-1:2016 A**  
**CT 15**

Izolatoare compozite suport destinate posturilor de transformare de curent alternativ cu tensiuni de la 1 000 V până la 245 kV Partea 1: Caracteristici dimensionale, mecanice și electrice

**29.080.20 Trecceri izolate**

**SR EN 50180-1:2016 A**  
**CT 15**

Trecceri izolate de la 1 kV până la 52 kV și de la 250 A până la 3,15 kA pentru transformatoare umplute cu lichid electroizolant. Partea 1: Prescripții generale referitoare la trecceri izolate  
Inlocuieste: SR EN 50180:2011

**SR EN 50180-2:2016 A**  
**CT 15**

Trecceri izolate de la 1 kV până la 52 kV și de la 250 A până la 3,15 kA pentru transformatoare umplute cu lichid electroizolant. Partea 2: Prescripții referitoare la componentele treccerilor izolate

**SR EN 50180-3:2016 A**  
**CT 15**

Trecceri izolate de la 1 kV până la 52 kV și de la 250 A până la 3,15 kA pentru transformatoare umplute cu lichid electroizolant. Partea 3: Prescripții referitoare la fixările treccerilor izolate

**29.100 Componente pentru echipament electric**

**29.100.10 Componente magnetice**

**SR EN 60424-3:2016 A**  
**CT 20**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 3: Miezuri ETD, EER, EC și E  
Inlocuieste: SR EN 60424-3:2002

**29.120 Accesorii electrice****29.120.99 Alte accesorii electrice**

**SR EN 61242:2002/A2:2016** A  
**CT 11**

Accesorii electrice. Derulatoare pentru uz casnic și scopuri similare

**29.140 Lămpi și accesorii**

**SR EN 62838:2016** A  
**CT 131**

Lămpi cu LED-uri pentru iluminat general funcționând la tensiuni de alimentare mai mici de 50 V c.a. valoare efectivă sau 120 V c.c. fără ondulații. Specificații de securitate

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**SR EN 60598-2-22:2015/AC:2016** ER  
**CT 131**

Corpuri de iluminat. Partea 2-22: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranță

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 61048:2007/A1:2016** A  
**CT 131**

Aparate auxiliare pentru lămpi. Condensatoare utilizate în circuitele lămpilor fluorescente tubulare și altor lămpi cu descărcare. Prescripții generale și de securitate

**29.220 Acumulatori și elemente galvanice****29.220.20 Acumulatori și baterii acide**

**SR EN 61982-4:2016** A  
**CT 161**

Acumulatori (excepție făcând litiu) pentru propulsia vehiculelor rutiere electrice. Partea 4: Prescripții de securitate pentru elemente și module de acumulatori cu hidrură metalică-nichel

**29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice****29.240.01 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice în general**

**SR EN 61557-8:2015/AC:2016** ER  
**CT 166**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 8: Dispozitive de control al izolației pentru rețele IT

**29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice**

**SR EN 50341-2-7:2016** A  
**CT 165**

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-7: Aspectele normativelor naționale (NNA) pentru Finlanda (pe baza EN 50341-1:2012)

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale****29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive**

**SR EN 60079-10-1:2016** A  
**CT 137**

Atmosfere explozive. Partea 10-1: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive gazoase  
Inlocuiește: SR EN 60079-10-1:2009

**31 ELECTRONICĂ****31.060 Condensatoare****31.060.10 Condensatoare fixe**

**SR EN 62391-1:2016** A  
**CT 135**

Condensatoare electrice fixe dublu strat utilizate în echipamente electronice. Partea 1: Specificație generică  
Inlocuiește: SR EN 62391-1:2007

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general**

**SR EN 301 427 V2.1.1:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stațiile mobile, terestre, de satelit de debit binar mic (MES), cu excepția stațiilor terestre pentru serviciul mobil aeronautic prin satelit, funcționând în benzile de frecvență 11/12/14 GHz, acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 301 427 V1.2.1:2006

**SR EN 302 448 V2.1.1:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre de urmărire dispuse pe trenuri (ESTs) care funcționează în benzile de frecvență 14/12 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 302 448 V1.1.1:2008

**SR EN 303 135 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Supraveghere de coastă. Servicii de trafic maritim și radare portuare (CS/VTS/HR). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 303 135 V1.1.1:2014

**SR EN 303 213-6-1 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Sistem avansat de comandă și ghidare pentru deplasare pe suprafață (A-SMGCS). Partea 6: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU pentru senzori radar distribuiți pentru deplasare pe suprafață. Sub-partea 1: Senzori de bandă X utilizând semnale în impulsuri și o putere de emisie până la 100 kW  
Inlocuiește: SR EN 303 213-6-1 V1.2.1:2014

**SR EN 303 340 V1.1.1:2016** A  
**CT 6**

Receptoare de difuzare TV digitale terestre. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

**SR EN 303 978 V2.1.1:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre pe platforme mobile (ESOMP) ce transmit către sateliții geostaționari în banda de frecvență de la 27,5 GHz până la 30 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 303 978 V1.1.2:2013

**SR EN 303 979 V2.1.1:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre pe platforme mobile (ESOMP) ce transmit către sateliții pe orbită non-geostaționară, care funcționează în benzile de frecvență de la 27,5 GHz până la 29,1 GHz și de la 29,5 GHz până la 30 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 303 979 V1.1.1:2015

**33.060 Radiocomunicații**

**33.060.01 Radiocomunicații în general**

**SR EN 303 146-2 V1.2.1:2016 A**  
**CT 220**

Sisteme radio reconfigurabile (RRS). Informații dispozitive mobile (MD), modele și protocoale. Partea 2: Interfață de radiofrecvență reconfigurabilă (RRFI)

**SR EN 303 339 V1.1.1:2016 A**  
**CT 220**

Comunicații de bandă largă directe aer-sol. Echipamente care funcționează în benzile de frecvențe de la 1900 MHz până la 1920 MHz și de la 5855 MHz până la 5875 MHz. Antene de tip fix. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

**33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit**

**SR EN 302 186 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații mobile de aeronavă prin satelit (AESs) care funcționează în benzile de frecvență 11/12/14 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 302 186 V1.1.1:2004

**SR EN 302 977 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre montate pe vehicule (VMES) care funcționează în benzile de frecvență de 14/12 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 302 977 V1.1.1:2010

**33.070 Servicii mobile**

**33.070.10 Rețele radio transeuropene (TETRA)**

**SR EN 300 392-3-5 V1.5.1:2016 A**  
**CT 220**

Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Voce plus Date (V+D). Partea 3: Interoperare la interfața inter-sistem (ISI). Secțiunea 5: Particularitate adițională de rețea pentru gestionarea mobilității (ANF-ISIMM)  
Inlocuiește: SR EN 300 392-3-5 V1.4.1:2014

**33.070.40 Sateliți**

**SR EN 301 360 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru terminale de satelit interactive (SIT) și terminale de satelit pentru utilizator (SUT) cu transmisie către sateliți geostaționari în benzile de frecvențe de la 27,5 GHz până la 29,5 GHz, acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 301 360 V1.2.1:2006

**SR EN 301 441 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) ce includ stațiile de sol portabile pentru rețelele de comunicații personale prin satelit (S-PCN) care funcționează în benzile de frecvențe 1,6/2,4 GHz sub serviciul mobil prin satelit (MSS) acoperind cerințele esențiale ale cerințelor articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 301 441:2002

**SR EN 301 442 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) pentru NGSO care includ stații terestre portabile pentru rețelele de comunicații personale prin satelit (S-PCN) care funcționează în benzile de frecvențe de la 1980 MHz până la 2010 MHz (pământ-spațiu) și de la 2170 MHz până la 2200 MHz (spațiu-pământ) sub serviciul mobil prin satelit (MSS) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 301 442 V1.2.1:2011

**SR EN 302 340 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre de satelit la bordul vaselor (ESVs) cu funcționare în benzile de frecvențe de 11/12/14 GHz alocate serviciului fix prin satelit (FSS), acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 302 340 V1.1.1:2006

**SR EN 302 574-1 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) care operează în benzile de frecvență de la 1980 MHz până la 2010 MHz (pământ-spațiu) și de la 2170 MHz până la 2200 MHz (spațiu-pământ) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU. Partea 1: Componentă terestră complementară (CGC) pentru sistemele de bandă largă  
Inlocuiește: SR EN 302 574-1 V1.1.1:2011

**SR EN 302 574-2 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) care funcționează în benzile de frecvență de la 1980 MHz până la 2010 MHz (pământ-spațiu) și de la 2170 MHz până la 2200 MHz (spațiu-pământ) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru sisteme de bandă largă  
Inlocuiește: SR EN 302 574-2 V1.1.1:2011

**SR EN 302 574-3 V2.1.1:2016 A**  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) care funcționează în benzile de frecvență de la 1980 MHz până la 2010 MHz (pământ-spațiu) și de la 2170 MHz până la 2200 MHz (spațiu-pământ) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU Partea 3: Echipament de utilizator (UE) pentru sisteme de bandă îngustă  
Inlocuiește: SR EN 302 574-3 V1.1.1:2011

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)**

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general**

**SR EN 300 065 V2.1.2:2016 A**  
**CT 6**

Echipamente telegrafice de bandă îngustă cu imprimare directă pentru recepția informațiilor meteorologice și de navigație (NAVTEX). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 și 3.3(g) al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 300 065 V2.1.1:2016

**SR EN 303 098 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Dispozitive de localizare maritime de putere mică implicând sistemul automat de identificare AIS. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 303 098-1 V1.2.1:2014  
SR EN 303 098-2 V1.2.1:2015



**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații****33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă****SR EN 50289-4-17:2016** A  
**CT 160**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 4-17: Metode de încercare pentru evaluarea rezistenței la UV a mantalelor cablurilor electrice și cablurilor cu fibre optice

Inlocuieste: SR EN 50289-4-17:2011

**SR EN 61196-10:2016/AC:2016** ER  
**CT 160**

Cabluri coaxiale pentru comunicații. Partea 10: Specificație intermediară pentru cabluri semirigide cu dielectric de politetrafluoretilenă (PTFE)

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****33.160.10 Amplificatoare****SR EN 62087-1:2016** A  
**CT 375**Echipamente audio, video și echipamente conexe. Determinarea consumului de putere. Partea 1: Generalități  
Inlocuieste: SR EN 62087:2013**SR EN 62087-3:2016** A  
**CT 375**Echipamente audio, video și echipamente conexe. Determinarea consumului de putere. Partea 3: Televizoare  
Inlocuieste: SR EN 62087:2013**SR EN 62087-4:2016** A  
**CT 375**Echipamente audio, video și echipamente conexe. Determinarea consumului de putere. Partea 4: Echipamente de înregistrare video  
Inlocuieste: SR EN 62087:2013**SR EN 62087-5:2016** A  
**CT 375**Echipamente audio, video și echipamente conexe. Determinarea consumului de putere. Partea 5: Decodare  
Inlocuieste: SR EN 62087:2013**33.200 Telecomandă. Teleconducere****SR EN 61970-456:2014/A1:2016** A  
**CT 140**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 456: Profile de stare rezolvată ale rețelelor de alimentare

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU****35.040 Seturi de caractere și codificarea informației****SR EN 319 102-1 V1.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Proceduri pentru crearea și validarea semnăturilor digitale AdES. Partea 1: Creare și validare

**SR ISO/IEC 27005:2016** T  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Managementul riscului de securitate a informației

**SR ISO/IEC 27006:2016** FC  
**CT 208**Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cerințe pentru organismele care furnizează servicii de auditare și certificare a sistemelor de management al securității informației  
Inlocuieste: SR ISO/CEI 27006:2013**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.50 Aplicații IT în industrie****SR EN 61804-4:2016** A  
**CT 23**

Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 4: Interpretare EDD

**35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț****SR EN ISO 17575-1:2016** A  
**CT 345**

Colectare electronică a taxei. Definierea interfeței de aplicație pentru sisteme autonome. Partea 1: Imputare

**SR EN ISO 17575-2:2016** A  
**CT 345**

Colectare electronică a taxei. Definierea interfeței de aplicație pentru sisteme autonome. Partea 2: Comunicare și conectare la straturi inferioare

**SR EN ISO 17575-3:2016** A  
**CT 345**

Colectare electronică a taxei. Definierea interfeței de aplicație pentru sisteme autonome. Partea 3: Date de context

**35.240.70 Aplicații IT în știință****SR EN ISO 19119:2016** A  
**CT 359**Informații geografice. Servicii  
Inlocuieste: SR EN ISO 19119:2006  
SR EN ISO 19119:2006/A1:2011**43 VEHICULE RUTIERE****43.120 Vehicule rutiere electrice****SR HD 60364-7-722:2016** A  
**CT 136**Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice  
Inlocuieste: SR HD 60364-7-722:2012**SR EN 61851-23:2014/AC:2016** ER  
**CT 333**

Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 23: Stație de încărcare în curent continuu pentru vehicule electrice

**45 CĂI FERATE****45.100 Echipament pentru transportoare aeriene pe cablu****SR CEN/TR 14819-1:2016** T  
**CT 85**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 1: Funiculare în tuneluri

**SR CEN/TR 14819-2:2016** T  
**CT 85**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 2: Alte funiculare și instalații

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR****53.060 Cărucioare de manipulare****SR EN ISO 3691-1:2015/AC:2016** ER  
**CT 85**

Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini

**SR EN ISO 3691-2:2016** **A**  
**CT 85**  
 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare.  
 Partea 2: Cărucioare cu braț variabil retractabil autopropulsate

**SR EN ISO 3691-5:2016/AC:2016** **ER**  
**CT 85**  
 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare.  
 Partea 5: Cărucioare cu conductor însoțitor

**SR EN ISO 3691-6:2016/AC:2016** **ER**  
**CT 85**  
 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare.  
 Partea 6: Transportoare de sarcini și persoane

## **59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

### **59.080 Produse din industria textilă**

#### **59.080.01 Textile în general**

**SR EN ISO 17881-1:2016** **A**  
**CT 103**  
 Materiale textile. Determinarea anumitor agenți de ignifugare.  
 Partea 1: Agenți de ignifugare bromurați

**SR EN ISO 17881-2:2016** **A**  
**CT 103**  
 Materiale textile. Determinarea anumitor agenți de ignifugare.  
 Partea 2: Agenți de ignifugare pe bază de fosfor

#### **59.080.30 Țesături din textile**

**SR ISO 675:2016** **T**  
**CT 103**  
 Materiale textile. Țesături. Determinarea variației dimensiunilor  
 la spălarea industrială în apropierea punctului de fierbere  
 Inlocuiește: SR ISO 675+AC1:1998

#### **59.080.70 Geotextile**

**SR EN 14196:2016** **A**  
**CT 364**  
 Geosintetice. Metode de încercare pentru determinarea masei  
 pe unitatea de suprafață a barierelor geosintetice argiloase  
 Inlocuiește: SR EN 14196:2004

## **65 AGRICULTURĂ**

### **65.060 Mașini și echipamente agricole**

#### **65.060.80 Echipamente forestiere**

**SR EN ISO 11850:2012/A1:2016** **A**  
**CT 77**  
 Mașini forestiere. Cerințe generale de securitate

#### **65.080 Îngrășăminte**

**SR EN 16318+A1:2016** **A**  
**CT 105**  
 Îngrășăminte și amendamente minerale bazice. Determinarea  
 cromului(VI) prin spectrofotometrie (metoda A) și prin  
 cromatografie ionică cu detecție spectrofotometrică (metoda  
 B)  
 Inlocuiește: SR EN 16318:2014

#### **65.120 Nutrețuri**

**SR CEN/TS 15754:2016** **T**  
**CT 95**  
 Hrană pentru animale. Determinarea conținutului de zaharuri.  
 Metoda prin cromatografie prin schimb ionic de înaltă  
 performanță (HPAEC-PAD)

#### **65.150 Pescuit și acvacultură**

**SR EN 60335-2-86:2004/A2:2016** **A**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.  
 Securitate. Partea 2-86: Prescripții particulare pentru  
 echipamente electrice de pescuit

**SR EN 60335-2-89:2010/A1:2016** **A**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.  
 Securitate. Partea 2-89: Prescripții particulare pentru aparate  
 frigorifice de uz comercial cu un agregat de condensare a  
 agentului frigorific sau cu un compresor încorporat sau  
 neîncorporat

## **67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

### **67.020 Procese în industria alimentară**

**SR ISO/TS 22003:2016** **FC**  
**CT 180**  
 Sisteme de management al siguranței alimentelor. Cerințe  
 pentru organismele care efectuează audit și certificare a  
 sistemelor de management al siguranței alimentelor  
 Inlocuiește: SR ISO/TS 22003:2007

### **67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase**

#### **67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale**

**SR EN ISO 29841:2014/A1:2016** **A**  
**CT 180**  
 Uleiuri și grăsimi de origine vegetală. Determinarea produșilor  
 de descompunere ai clorofilei a și a' (feofitine a, a' și  
 pirofeofitine)

## **71 CHIMIE**

### **71.040 Chimie analitică**

#### **71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente**

**SR EN ISO 4796-1:2016** **A**  
**CT 119**  
 Sticlărie de laborator. Butelii. Partea 1: Butelii cu gât filetat  
 Inlocuiește: SR EN ISO 4796-1:2002

**SR EN ISO 16496:2016** **A**  
**CT 119**  
 Sticlărie de laborator. Vase cu manta de vid pentru izolare  
 termică

## **75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**

### **75.080 Produse petroliere în general**

**SR EN 12916:2016** **A**  
**CT 320**  
 Produse petroliere. Determinarea tipurilor de hidrocarburi  
 aromatice în distilatele medii. Metoda cromatografică de înaltă  
 performanță în fază lichidă, cu detector refractometric  
 Inlocuiește: SR EN 12916:2006

#### **75.160 Combustibili**

##### **75.160.20 Combustibili lichizi**

**SR EN 16709:2016/AC:2016** **ER**  
**CT 320**  
 Carburanți pentru automobile. Carburant diesel cu un conținut  
 ridicat de EMAG (B20 și B30). Cerințe și metode de încercare

#### **75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural**

##### **75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție**

**SR EN ISO 19905-1:2016** **A**  
**CT 169**  
 Industriile petrolului și gazelor naturale. Evaluarea specifică a  
 unităților mobile marine la amplasamentul lor.  
 Partea 1: Platforme autoridicătoare  
 Inlocuiește: SR EN ISO 19905-1:2013

**79 INDUSTRIA LEMNULUI****79.060 Plăci din lemn****79.060.01 Plăci din lemn în general****SR EN ISO 12460-4:2016** A  
**CT 118**

Plăci pe bază de lemn. Determinarea emisiei de aldehydă formică. Partea 4: Metoda cu desicator

**81 INDUSTRIA STICLII ȘI A CERAMICII****81.040 Sticlă****81.040.20 Sticlă pentru construcții****SR EN 572-1+A1:2016** A  
**CT 122**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază: sticlă silico-calcosodică. Partea 1: Definiții și proprietăți fizice și mecanice generale

Inlocuiește: SR EN 572-1:2012

**SR EN 572-8+A1:2016** A  
**CT 122**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază: sticlă silico-calcosodică. Partea 8: Dimensiuni libere și dimensiuni fixe

Inlocuiește: SR EN 572-8:2012

**81.060 Ceramică****81.060.30 Ceramică de tehnică avansată****SR CEN/TS 1159-4:2016** T  
**CT 119**

Ceramică tehnică avansată. Compozite ceramice. Proprietăți termofizice. Partea 4: Determinarea conductivității termice

**SR CEN/TR 13233:2016** T  
**CT 119**

Ceramică tehnică avansată. Notații și simboluri

Inlocuiește: SR ENV 13233:2001

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.120 Materiale plastice armate****SR EN 59:2016** A  
**CT 108**

Materiale plastice armate cu sticlă. Determinarea durității prin penetrare cu ajutorul unui tester de duritate Barcol

Inlocuiește: SR EN 59:2001

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice****83.140.20 Stratificate****SR EN 438-1:2016** A  
**CT 108**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate).

Partea 1: Introducere și informații generale

Inlocuiește: SR EN 438-1:2005

**SR EN 438-2:2016** A  
**CT 108**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate).

Partea 2: Determinarea proprietăților

Inlocuiește: SR EN 438-2:2005

**SR EN 438-3:2016** A  
**CT 108**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate).

Partea 3: Clasificare și specificații pentru stratificate cu grosime mai mică de 2 mm, destinate lipirii pe substraturi suport

Inlocuiește: SR EN 438-3:2005

**SR EN 438-4:2016** A  
**CT 108**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate).

Partea 4: Clasificare și specificații pentru stratificate compacte cu grosime de 2 mm și mai mare

Inlocuiește: SR EN 438-4:2005

**SR EN 438-5:2016** A  
**CT 108**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate). Partea 5:

Clasificare și specificații pentru tipuri de stratificate utilizate la pardoseli, cu grosime mai mică de 2 mm, destinate lipirii pe substraturi suport

Inlocuiește: SR EN 438-5:2005

**SR EN 438-6:2016** A  
**CT 108**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate).

Partea 6: Clasificare și specificații pentru tipuri de stratificate compacte pentru exterior, cu grosime de 2 mm și mai mare

Inlocuiește: SR EN 438-6:2005

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI****87.040 Vopsele și emailuri****SR EN ISO 4628-1:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 1: Introducere generală și sistemul de notare

Inlocuiește: SR EN ISO 4628-1:2004

**SR EN ISO 4628-10:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 10: Aprecierea gradului de coroziune filiformă

Inlocuiește: SR EN ISO 4628-10:2004

**SR EN ISO 4628-2:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 2: Evaluarea gradului de bășicare

Inlocuiește: SR EN ISO 4628-2:2004

**SR EN ISO 4628-3:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 3: Aprecierea gradului de ruginire

Inlocuiește: SR EN ISO 4628-3:2004

**SR EN ISO 4628-4:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 4: Aprecierea gradului de fisurare

Inlocuiește: SR EN ISO 4628-4:2004

**SR EN ISO 4628-5:2016** A  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 5: Aprecierea gradului de exfoliere

Inlocuiește: SR EN ISO 4628-5:2004

**SR EN ISO 4628-7:2016** **A**  
**CT 338**  
 Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 7: Aprecierea gradului de cretare prin metoda cu o bucată de velur  
 Inlocuieste: SR EN ISO 4628-7:2004

## 91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII

### 91.060 Elemente ale construcțiilor

#### 91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade

**SR EN ISO 16283-3:2016** **A**  
**CT 276**  
 Acustică. Măsurarea în situ a izolării acustice a clădirilor și a elementelor de construcții. Partea 3: Izolarea acustică a fațadelor  
 Inlocuieste: SR EN ISO 140-14:2005  
 SR EN ISO 140-14:2005/AC:2009  
 SR EN ISO 140-5:2002

#### 91.060.20 Acoperișuri

**SR EN 1873+A1:2016** **A**  
**CT 113**  
 Accesorii prefabricate pentru învelitoare de acoperiș. Luminatoare individuale de material plastic. Specificații de produs și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 1873:2014

#### 91.080 Structuri de construcții

##### 91.080.20 Structuri de lemn

**SR EN 1381:2016** **A**  
**CT 326**  
 Structuri de lemn. Metode de încercare. Îmbinări de rezistență cu scoabe  
 Inlocuieste: SR EN 1381:2002

**SR EN 1382:2016** **A**  
**CT 326**  
 Structuri de lemn. Metode de încercare. Rezistența la smulgere a elementelor de fixare în lemn  
 Inlocuieste: SR EN 1382:2002

**SR EN 1383:2016** **A**  
**CT 326**  
 Structuri de lemn. Metode de încercare. Rezistența la trecerea prin lemn a capului elementelor de fixare  
 Inlocuieste: SR EN 1383:2002

#### 91.100 Materiale de construcții

##### 91.100.01 Materiale de construcții în general

**SR EN ISO 15148:2004/A1:2016** **A**  
**CT 281**  
 Performanța higrotermică a materialelor și produselor pentru construcții. Determinarea coeficientului de absorbție a apei prin scufundare parțială. Amendament 1

##### 91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

**SR EN 14196:2016** **A**  
**CT 364**  
 Geosintetice. Metode de încercare pentru determinarea masei pe unitatea de suprafață a barierelor geosintetice argiloase  
 Inlocuieste: SR EN 14196:2004

##### 91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică

**SR EN 13165+A2:2016** **A**  
**CT 113**  
 Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din spumă rigidă de poliuretan (PU). Specificație  
 Inlocuieste: SR EN 13165+A1:2015

**SR EN 13166+A2:2016** **A**  
**CT 113**  
 Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din spumă fenolică (PF). Specificație  
 Inlocuieste: SR EN 13166+A1:2015

**SR EN ISO 15148:2004/A1:2016** **A**  
**CT 281**  
 Performanța higrotermică a materialelor și produselor pentru construcții. Determinarea coeficientului de absorbție a apei prin scufundare parțială. Amendament 1

#### 91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor

##### 91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

**SR EN ISO 16283-3:2016** **A**  
**CT 276**  
 Acustică. Măsurarea în situ a izolării acustice a clădirilor și a elementelor de construcții. Partea 3: Izolarea acustică a fațadelor  
 Inlocuieste: SR EN ISO 140-14:2005  
 SR EN ISO 140-14:2005/AC:2009  
 SR EN ISO 140-5:2002

#### 91.140 Instalații în clădiri

##### 91.140.30 Ventilație și climatizare

**SR EN ISO 16891:2016** **A**  
**CT 302**  
 Metode de încercare pentru evaluarea degradării proprietăților mediilor filtrante lavabile

##### 91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică

**SR HD 60364-7-722:2016** **A**  
**CT 136**  
 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice  
 Inlocuieste: SR HD 60364-7-722:2012

##### 91.140.70 Instalații sanitare

**SR EN 14527:2016** **A**  
**CT 114**  
 Căzi de duș pentru scopuri casnice  
 Inlocuieste: SR EN 14527+A1:2011

**SR EN 16578:2016** **A**  
**CT 114**  
 Aparate sanitare din ceramică. Evaluarea durabilității

##### 91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

**SR EN 81-73:2016** **A**  
**CT 85**  
 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 73: Funcționarea ascensoarelor în caz de incendiu  
 Inlocuieste: SR EN 81-73:2005

## 93 CONSTRUCȚII CIVILE

### 93.080 Ingineria drumurilor

#### 93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

**SR EN 13108-1:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Betoane asfaltice  
 Inlocuieste: SR EN 13108-1:2006  
 SR EN 13108-1:2006/AC:2008  
 SR EN 13108-1:2006/C91:2014

**SR EN 13108-2:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 2: Betoane asfaltice pentru straturi foarte subțiri  
 Inlocuieste: SR EN 13108-2:2006  
 SR EN 13108-2:2006/AC:2008

**SR EN 13108-3:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 3: Asfalt suplu  
 Inlocuieste: SR EN 13108-3:2006  
 SR EN 13108-3:2006/AC:2008

**SR EN 13108-4:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 4: Mixturi asfaltice tip Hot Rolled Asphalt  
 Inlocuieste: SR EN 13108-4:2006  
 SR EN 13108-4:2006/AC:2008

**SR EN 13108-5:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 5: Asfalt cu conținut ridicat de mastic  
 Inlocuieste: SR EN 13108-5:2006  
 SR EN 13108-5:2006/AC:2008

**SR EN 13108-6:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 6: Asfalt turnat rutier  
 Inlocuieste: SR EN 13108-6:2006  
 SR EN 13108-6:2006/AC:2008

**SR EN 13108-7:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 7: Asfalt drenant  
 Inlocuieste: SR EN 13108-7:2006  
 SR EN 13108-7:2006/AC:2008

**SR EN 13108-9:2016** **A**  
**CT 187**  
 Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 9: Asfalt pentru straturi ultra subțiri

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**

**97.040 Echipament de bucătărie**

**97.040.10 Mobilă de bucătărie**

**SR EN 14749:2016** **A**  
**CT 118**  
 Mobilier. Elemente pentru depozitare de uz casnic și de bucătărie și blaturi de lucru de bucătărie. Cerințe de securitate și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 14749:2006

**97.120 Comenzi automate de uz casnic**

**SR EN 60730-2-6:2016** **A**  
**CT 238**  
 Dispozitive electrice de comandă automată.  
 Partea 2-6: Prescripții particulare pentru dispozitive electrice de comandă automată sensibile la presiune care includ prescripții mecanice  
 Inlocuieste: SR EN 60730-2-6:2009

**97.140 Mobilă**

**SR EN 581-2:2016/AC:2016** **ER**  
**CT 118**  
 Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 2: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a scaunelor

**SR EN 14749:2016** **A**  
**CT 118**  
 Mobilier. Elemente pentru depozitare de uz casnic și de bucătărie și blaturi de lucru de bucătărie. Cerințe de securitate și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 14749:2006

**97.200 Echipamente pentru distracții****97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping**

**SR EN 581-2:2016/AC:2016** **ER**  
**CT 118**  
 Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 2: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a scaunelor

**97.220 Echipamente și instalații sportive****97.220.10 Instalații sportive**

**SR EN 13451-3+A3:2016** **A**  
**CT 66**  
 Echipament pentru piscine. Partea 3: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice pieselor de aspirare și refulare și echipamentelor acvatice de recreare prevăzute cu alimentare și evacuare de apă/aer  
 Inlocuieste: SR EN 13451-3+A2:2014

**SR EN 16713-1:2016** **A**  
**CT 66**  
 Piscine de uz familial. Sisteme de distribuție a apei. Partea 1: Sisteme de filtrare. Cerințe și metode de încercare

**SR EN 16713-2:2016** **A**  
**CT 66**  
 Piscine de uz familial. Sisteme de distribuție a apei. Partea 2: Sisteme de circulație. Cerințe și metode de încercare

**SR EN 16713-3:2016** **A**  
**CT 66**  
 Piscine de uz familial. Sisteme de distribuție a apei. Partea 3: Tratarea apei. Cerințe

## STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna iulie 2016, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)

###### SR EN 736-2:2003

Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 2: Definierea componentelor aparatelor de robinetărie  
Inlocuit prin: SR EN 736-2:2016

##### 01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)

###### SR CEN/CLC/TR 16103:2013

Managementul energiei și eficiența energetică. Glosar de termeni  
Inlocuit prin: SR EN ISO/IEC 13273-1:2016  
SR EN ISO/IEC 13273-2:2016

##### 01.040.81 Industria sticlei și a ceramicii (Vocabulare)

###### SR EN 572-1:2012

Sticlă pentru construcții. Produse de bază. Sticlă silico-calcosodică. Partea 1: Definiții și proprietăți fizice și mecanice generale  
Inlocuit prin: SR EN 572-1+A1:2016

##### 01.080 Simboluri grafice

##### 01.080.40 Simboluri grafice utilizate în desene, diagrame, tablouri electrice și electronice și în documentația tehnică a produselor din domeniu

###### STAS 1590/17-79

Semne convenționale în electrotehnică. Semne convenționale pentru echipament electric auto

###### STAS 8385/3-89

Scheme electrice auto. Marcarea bornelor și conductoarelor. Codul culorilor pentru conductoare

### 03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

#### 03.120 Calitate

##### 03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

###### SR ISO/TS 22003:2007

Sisteme de management al siguranței alimentelor. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare a sistemelor de management al siguranței alimentelor  
Inlocuit prin: SR ISO/TS 22003:2016

##### 03.240 Servicii poștale

###### SR EN 14508+A1:2007

Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea timpului de circulație cap-cap, pentru trimiterea poștală individuală din serviciul prioritar/prima clasă  
Inlocuit prin: SR EN 14508:2016

### 11 MEDICINĂ

#### 11.060 Stomatologie

##### 11.060.10 Materiale dentare

###### SR EN ISO 15912:2007

Stomatologie. Acoperiri și materiale pentru modele refractare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15912:2016

###### SR EN ISO 15912:2007/A1:2011

Stomatologie. Acoperiri și materiale pentru modele refractare. Amendament 1: Cerință și metodă de încercare pentru compatibilitatea de expansiune a materialelor de Tip 1 și Tip 2  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15912:2016

###### SR EN ISO 22674:2007

Stomatologie. Materiale pe bază de metal pentru restaurări fixe și mobile și aparatură  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22674:2016

##### 11.060.20 Echipament stomatologic

###### SR EN ISO 15606:2002

Piese dentare de mână. Instrumente dentare pentru detartraj, acționate cu aer comprimat și părți active ale instrumentului pentru detartraj  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18397:2016

##### 11.060.25 Instrumente dentare

###### SR EN ISO 22374:2006

Stomatologie. Piese de mână dentare. Instrumente pentru detartraj electrice și părți active ale instrumentelor pentru detartraj  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18397:2016

##### 11.080 Sterilizare și dezinfectare

##### 11.080.20 Dezinfectante și antiseptice

###### SR EN 12791:2006

Antiseptice și dezinfectante chimice. Dezinfectante chirurgicale pentru mâini. Metode de testare și prescripții (fază 2/etapă 2)  
Inlocuit prin: SR EN 12791:2016

### 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂII. SECURITATE

#### 13.020 Protecția mediului

##### 13.020.10 Managementul mediului

###### SR 13351:1996

Salubritatea localităților. Deșeuri urbane și rurale. Prescripții generale de colectare selectivă

##### 13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

###### SR EN ISO 389-3:2002

Acustică. Zero de referință pentru calibrarea echipamentelor audiometrice. Partea 3: Niveluri de referință echivalente ale forței de prag pentru vibratori cu tonuri pure, și vibratori osoși  
Inlocuit prin: SR EN ISO 389-3:2016

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.20 Protecția contra incendiilor****SR EN 50355:2004**

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă și cu izolație de grosime normală. Ghid de utilizare

Inlocuit prin: SR EN 50355:2014

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții****SR EN 81-73:2005**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 73: Funcționarea ascensoarelor în caz de incendiu

Inlocuit prin: SR EN 81-73:2016

**13.280 Protecția contra radiațiilor****SR EN 1073-1:2000**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva contaminării radioactive. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată, împotriva contaminării cu particule radioactive

Inlocuit prin: SR EN 1073-1:2016

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****SR EN 50292:2004**

Aparatură electrică pentru detectarea monoxidului de carbon în locuri de uz casnic. Ghid pentru selectare, instalare, utilizare și întreținere

Inlocuit prin: SR EN 50292:2014

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****SR EN 1073-1:2000**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva contaminării radioactive. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată, împotriva contaminării cu particule radioactive

Inlocuit prin: SR EN 1073-1:2016

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general****SR EN ISO 6926:2003**

Acustică. Cerințe referitoare la performanțele și calibrarea surselor acustice de referință utilizate pentru determinarea nivelurilor de putere acustică

Inlocuit prin: SR EN ISO 6926:2016

**19 ÎNCERCĂRI****19.040 Încercări de mediu****SR HD 478.2.1 S1:2002**

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate

Inlocuit prin: SR EN 60721-2-1:2014

**SR HD 478.2.3 S1:2002**

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Presiune atmosferică

Inlocuit prin: SR EN 60721-2-3:2014

**19.100 Încercări nedistructive****SR EN 13018:2002**

Examinări nedistructive. Examinare vizuală. Principii generale

Inlocuit prin: SR EN 13018:2016

**SR EN 13018:2002/A1:2004**

Examinări nedistructive. Examinare vizuală. Principii generale

Inlocuit prin: SR EN 13018:2016

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.10 Rezervoare și bazine fixe****SR EN 13616:2004**

Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi

Inlocuit prin: SR EN 13616-1:2016

SR EN 13616-2:2016

**SR EN 13616:2004/AC:2006**

Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi

Inlocuit prin: SR EN 13616-1:2016

SR EN 13616-2:2016

**23.020.30 Aparate de presiune, butelii de gaz****SR EN 1440+A1:2012**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Verificare periodică a buteliilor transportabile și reîncărcabile pentru GPL

Inlocuit prin: SR EN 1440:2016

SR EN 16728:2016

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.20 Țevi din materiale plastice****STAS 499-65**

Pulbere neagră pentru cariere

**STAS 3388-92**

Capse detonante pirotehnice

**STAS 4560-87**

Pulbere neagră pentru vânătoare

**STAS 11261-83**

Explozivi minieri. Dinamită rezistentă la apă

**23.040.70 Furtunuri flexibile****SR EN ISO 5774:2008**

Furtunuri de materiale plastice. Tipuri de furtunuri cu inserție textilă, pentru aplicații cu aer comprimat. Specificație

Inlocuit prin: SR EN ISO 5774:2016

**SR EN 14420-8:2013**

Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri.

Partea 8: Semiracorduri simetrice (sistem Guillemin)

Inlocuit prin: SR EN 14420-8+A1:2016

**23.060 Robinetărie****23.060.01 Robinetărie în general****SR EN 736-2:2003**

Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 2: Definirea componentelor aparatelor de robinetărie

Inlocuit prin: SR EN 736-2:2016

**23.060.40 Reglatoare de presiune****SR EN 88-1:2011**

Reglatoare de presiune și dispozitive de securitate asociate pentru aparatele cu gaz. Partea 1: Reglatoare de presiune pentru presiuni în amonte mai mici sau egale cu 50 kPa

Inlocuit prin: SR EN 88-1+A1:2016

## 25 TEHNICI DE FABRICARE

### 25.140 Unelte de mână

#### 25.140.20 Unelte electrice

##### SR EN 62841-3-1:2015/AC:2015

Unelte electrice portabile cu motor, unelte și mașini pentru grădină și gazon transportabile. Securitate. Partea 3-1: Prescripții particulare pentru ferăstraie circulare cu batiu transportabile

##### SR EN 62841-3-6:2015/AC:2015

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-6: Prescripții particulare pentru mașini de găurit cu diamant, transportabile, cu sistem lichid

### 25.160 Sudare și lipire

#### 25.160.10 Procedee de sudare

##### SR EN ISO 18278-2:2005

Sudare electrică prin presiune. Sudabilitate. Partea 2: Metode alternative de evaluare a tablelor de oțel pentru sudare în puncte

Inlocuit prin: SR EN ISO 18278-2:2016

#### 25.160.30 Mașini de sudare

##### SR EN 28430-2:2002

Sudare electrică prin presiune în puncte. Portelectrozi.

Partea 2: Fixare pe con Morse

Inlocuit prin: SR EN ISO 8430-2:2016

##### SR EN 28430-3:2002

Sudare electrică prin presiune în puncte. Portelectrozi.

Partea 3: Fixare cilindrică prin presare

Inlocuit prin: SR EN ISO 8430-3:2016

#### 25.160.40 Materiale de adaos

##### SR EN ISO 9015-2:2011

Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de duritate. Partea 2: Încercarea de microduritate a îmbinărilor sudate

Inlocuit prin: SR EN ISO 9015-2:2016

### 25.180 Cuptoare industriale

#### 25.180.10 Cuptoare electrice

##### SR EN 60519-4:2007

Securitatea în instalațiile electrotermice. Partea 4: Prescripții particulare pentru instalațiile cuptoarelor cu arc

Inlocuit prin: SR EN 60519-4:2014

### 25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață

#### 25.220.50 Emailări

##### SR EN ISO 28765:2011

Emailuri vitrificate. Proiectarea rezervoarelor de oțel asamblate prin buloane pentru păstrarea sau tratarea apelor sau efluenților de ape uzate urbane sau industriale

Inlocuit prin: SR EN ISO 28765:2016

## 27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII

### 27.010 Energetică și transmisia căldurii în general

##### SR CEN/CLC/TR 16103:2013

Managementul energiei și eficiența energetică. Glosar de termeni

Inlocuit prin: SR EN ISO/IEC 13273-1:2016

SR EN ISO/IEC 13273-2:2016

## 27.120 Energie nucleară

### 27.120.01 Energie nucleară în general

##### SR EN 60405:2008

Aparatură nucleară. Cerințe de construcție și clasificarea aparatelor de măsurare a radiațiilor ionizante

Inlocuit prin: SR EN 62598:2014

## 29 ELECTROTEHNICĂ

### 29.020 Electrotehnică în general

##### STAS 1590/17-79

Semne convenționale în electrotehnică. Semne convenționale pentru echipament electric auto

##### STAS 8385/3-89

Scheme electrice auto. Marcarea bornelor și conductoarelor. Codul culorilor pentru conductoare

### 29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare

##### SR EN 61788-12:2003

Supraconductivitate. Partea 12: Măsurarea raportului volum matrice/supraconductor. Raport volum cupru/non-cupru al conductoarelor din supraconductoare compozite Nb3Sn

Inlocuit prin: SR EN 61788-12:2014

##### SR EN 61788-5:2001

Supraconductivitate. Partea 5: Măsurarea raportului volumic matrice/supraconductor. Raport volumic cupru/supraconductor al supraconductoarelor compozite Cu/Nb-Ti

Inlocuit prin: SR EN 61788-5:2014

### 29.060 Conductoare și cabluri electrice

#### 29.060.20 Cabluri

##### SR EN 50355:2004

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă și cu izolație de grosime normală. Ghid de utilizare

Inlocuit prin: SR EN 50355:2014

### 29.140 Lămpi și accesorii

#### 29.140.40 Corpuri de iluminat

##### SR EN 60598-2-24:2001

Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale. Secțiunea 24:

Corpuri de iluminat cu suprafețe cu temperaturi limitate

Inlocuit prin: SR EN 60598-2-24:2014

## 31 ELECTRONICĂ

### 31.060 Condensatoare

#### 31.060.10 Condensatoare fixe

##### SR EN 60384-14:2006

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice.

Partea 14: Specificație intermediară. Condensatoare fixe de antiparazitare pentru conectare la alimentare

Inlocuit prin: SR EN 60384-14:2014

### 31.140 Dispozitive piezoelectrice

##### SR EN 60444-6:2003

Măsurarea parametrilor rezonatoarelor cu cuarț. Partea 6:

Măsurarea dependenței de nivelul de excitație (DNE)

Inlocuit prin: SR EN 60444-6:2014

### 31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic

##### SR EN 61191-2:2003

Plăci imprimabile echipate. Partea 2: Specificație intermediară:

Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare pe suprafață

Inlocuit prin: SR EN 61191-2:2014



**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU****35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****35.100.01 Interconexiunea sistemelor deschise în general****SR EN 62056-61:2007**

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 61: Sisteme de Identificare Obiect (OBIS)  
Inlocuit prin: SR EN 62056-6-1:2014

**35.200 Echipament de interfață și interconectare****SR EN 62056-62:2007**

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 62: Clase de interfață  
Inlocuit prin: SR EN 62056-6-2:2014

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.70 Aplicații IT în știință****SR EN ISO 19119:2006**

Informații geografice. Servicii  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19119:2016

**SR EN ISO 19119:2006/A1:2011**

Informații geografice. Servicii. Amendament 1: Extensii ale modelului de metadate ale serviciului  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19119:2016

**43 VEHICULE RUTIERE****43.060 Motoare cu combustie internă pentru vehicule rutiere****43.060.10 Bloc motor și componente interne****STAS 8763/6-86**

Legături electrice între vehicule care tractează și vehicule tractate. Amplasarea dispozitivelor de cuplare electrică pe traversa spate

**STAS 9647/3-90**

Elemente terminale pentru conexiuni rapide. Fișe plate feminine. Dimensiuni

**STAS 11057-78**

Echipament electric auto. Tensiune de alimentare pentru luminile montate pe autovehicule și remorci. Valori impuse și metode de verificare

**43.060.50 Echipament electric. Sisteme de comandă****STAS 11057-78**

Echipament electric auto. Tensiune de alimentare pentru luminile montate pe autovehicule și remorci. Valori impuse și metode de verificare

**45 CĂI FERATE****45.060 Material rulant pentru căi ferate****45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****SR EN 50355:2004**

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă și cu izolație de grosime normală. Ghid de utilizare  
Inlocuit prin: SR EN 50355:2014

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****47.020 Construcții navale și structuri maritime în general****47.020.70 Echipament pentru navigație și control****SR EN 62388:2008**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Radar pentru bordul navelor. Cerințe de funcționare, metode de încercare și rezultate impuse  
Inlocuit prin: SR EN 62388:2014

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor****SR ISO 7257:1996**

Aeronautică. Conexiuni și racorduri pentru conducte hidraulice. Încercare la încovoiere prin rotație

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.080 Produse din industria textilă****59.080.30 Țesături din textile****SR ISO 675+AC1:1998**

Materiale textile. Țesături. Determinarea variației dimensiunilor la spălarea industrială în apropierea punctului de fierbere  
Inlocuit prin: SR ISO 675:2016

**59.080.70 Geotextile****SR EN 14196:2004**

Geosintetice. Metode de încercare pentru determinarea masei pe unitatea de suprafață a barierelor geosintetice argiloase  
Inlocuit prin: SR EN 14196:2016

**65 AGRICULTURĂ****65.080 Îngrășăminte****SR EN 16318:2014**

Îngrășăminte. Determinarea microelementelor. Determinarea cromului(VI) prin spectrofotometrie (metoda A) și prin cromatografie ionică cu detecție spectrofotometrică (metoda B)  
Inlocuit prin: SR EN 16318+A1:2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.020 Procese în industria alimentară****SR ISO/TS 22003:2007**

Sisteme de management al siguranței alimentelor. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare a sistemelor de management al siguranței alimentelor  
Inlocuit prin: SR ISO/TS 22003:2016

**71 CHIMIE****71.040 Chimie analitică****71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente****SR EN ISO 4796-1:2002**

Sticlărie de laborator. Butelii. Partea 1: Butelii cu gât filetat  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4796-1:2016

**71.100 Produse din industria chimică****71.100.30 Explozivi. Substanțe pirotehnice și focuri de artificii****STAS 499-65**

Pulbere neagră pentru cariere

**STAS 3388-92**

Capse detonante pirotehnice

**STAS 4560-87**

Pulbere neagră pentru vânătoare

**STAS 11261-83**

Explozivi minieri. Dinamită rezistentă la apă

## 73 MINE ȘI MINEREURI

### 73.120 Echipamente pentru prelucrarea minereurilor

#### SR ISO 9044:2000

Țesături metalice industriale. Condiții tehnice și verificări

## 75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE

### 75.080 Produse petroliere în general

#### SR EN 12916:2006

Produse petroliere. Determinarea tipurilor de hidrocarburi aromatice în distilatele medii. Metoda cromatografică de înaltă performanță în fază lichidă, cu detector refractometric  
Inlocuit prin: SR EN 12916:2016

### 75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural

#### 75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

##### SR EN ISO 19905-1:2013

Industria petrolului și gazelor naturale. Evaluarea specifică a unităților mobile marine la amplasamentul lor.

Partea 1: Platforme autoriducătoare

Inlocuit prin: SR EN ISO 19905-1:2016

### 75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural

#### SR EN 13616:2004

Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi

Inlocuit prin: SR EN 13616-1:2016

SR EN 13616-2:2016

#### SR EN 13616:2004/AC:2006

Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi

Inlocuit prin: SR EN 13616-1:2016

SR EN 13616-2:2016

## 77 METALURGIE

### 77.080 Metale feroase

#### 77.080.01 Metale feroase în general

##### SR ISO 4942:1994

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de vanadiu. Metoda spectrofotometrică cu N-BPHA

## 81 INDUSTRIA STICLII ȘI A CERAMICII

### 81.040 Sticlă

#### 81.040.20 Sticlă pentru construcții

##### SR EN 572-1:2012

Sticlă pentru construcții. Produse de bază. Sticlă silico-calco-sodică. Partea 1: Definiții și proprietăți fizice și mecanice generale

Inlocuit prin: SR EN 572-1+A1:2016

##### SR EN 572-8:2012

Sticlă pentru construcții. Produse de bază. Sticlă silico-calco-sodică. Partea 8: Dimensiuni libere și dimensiuni fixe

Inlocuit prin: SR EN 572-8+A1:2016

## 83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE

### 83.120 Materiale plastice armate

#### SR EN 59:2001

Materiale plastice armate cu sticlă. Măsurarea durității cu ajutorul durometrului Barcol

Inlocuit prin: SR EN 59:2016

## 83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice

### 83.140.20 Stratificate

#### SR EN 438-1:2005

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate).

Partea 1: Introducere și informații generale

Inlocuit prin: SR EN 438-1:2016

#### SR EN 438-2:2005

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate).

Partea 2: Determinarea proprietăților

Inlocuit prin: SR EN 438-2:2016

#### SR EN 438-3:2005

Stratificate decorative de înalta presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate).

Partea 3: Clasificare și specificații pentru stratificate cu grosime mai mică de 2 mm, destinate lipirii pe substraturi suport

Inlocuit prin: SR EN 438-3:2016

#### SR EN 438-4:2005

Stratificate decorative de înalta presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate).

Partea 4: Clasificare și specificații pentru stratificate compacte cu grosime de 2 mm și mai mare

Inlocuit prin: SR EN 438-4:2016

#### SR EN 438-5:2005

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate).

Partea 5: Clasificare și specificații pentru tipuri de stratificate utilizate la pardoseli, cu grosime mai mică de 2 mm, destinate lipirii pe substraturi suport

Inlocuit prin: SR EN 438-5:2016

#### SR EN 438-6:2005

Stratificate decorative de înalta presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate).

Partea 6: Clasificare și specificații pentru tipuri de stratificate compacte pentru exterior, cu grosime de 2 mm și mai mare

Inlocuit prin: SR EN 438-6:2016

## 87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI

### 87.040 Vopsele și emailuri

#### SR EN ISO 4628-1:2004

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 1: Introducere generală și sistemul de notare

Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-1:2016

#### SR EN ISO 4628-10:2004

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 10: Aprecierea gradului de coroziune filiformă

Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-10:2016

#### SR EN ISO 4628-2:2004

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 2: Evaluarea gradului de bășicare

Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-2:2016

#### SR EN ISO 4628-3:2004

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității

modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 3: Aprecierea gradului de ruginire

Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-3:2016

**SR EN ISO 4628-4:2004**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 4: Aprecierea gradului de fisurare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-4:2016

**SR EN ISO 4628-5:2004**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 5: Aprecierea gradului de exfoliere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-5:2016

**SR EN ISO 4628-7:2004**

Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Partea 7: Aprecierea gradului de cretare prin metoda cu o bucată de velur  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4628-7:2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.20 Acoperișuri**

**SR EN 1873:2014**

Accesorii prefabricate pentru învelitoare de acoperiș. Luminatoare individuale de material plastic. Specificații de produs și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 1873+A1:2016

**91.080 Structuri de construcții**

**91.080.20 Structuri de lemn**

**SR EN 1381:2002**

Structuri de lemn. Metode de încercare. Îmbinări de rezistență cu scoabe  
Inlocuit prin: SR EN 1381:2016

**SR EN 1382:2002**

Structuri de lemn. Metode de încercare. Rezistența la smulgere a elementelor de fixare în lemn  
Inlocuit prin: SR EN 1382:2016

**SR EN 1383:2002**

Structuri de lemn. Metode de încercare. Rezistența la trecerea prin lemn a capului elementelor de fixare  
Inlocuit prin: SR EN 1383:2016

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 14196:2004**

Geosintetice. Metode de încercare pentru determinarea masei pe unitatea de suprafață a barierelor geosintetice argiloase  
Inlocuit prin: SR EN 14196:2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**SR EN 62056-61:2007**

Echipeamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 61: Sisteme de Identificare Obiect (OBIS)  
Inlocuit prin: SR EN 62056-61:2014

**SR EN 62056-62:2007**

Echipeamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 62: Clase de interfață  
Inlocuit prin: SR EN 62056-62:2014

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**

**SR EN 81-73:2005**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 73: Funcționarea ascensoarelor în caz de incendiu  
Inlocuit prin: SR EN 81-73:2016

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**

**97.040 Echipament de bucătărie**

**97.040.10 Mobilă de bucătărie**

**SR EN 14749:2006**

Mobilier de uz casnic și de bucatarie. Elemente pentru depozitare și blaturi de lucru. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14749:2016

**97.140 Mobilă**

**SR EN 14749:2006**

Mobilier de uz casnic și de bucatarie. Elemente pentru depozitare și blaturi de lucru. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14749:2016

**97.220 Echipamente și instalații sportive**

**97.220.10 Instalații sportive**

**SR EN 13451-3+A2:2014**

Echipeament pentru piscine. Partea 3: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice pieselor de aspirare și refulare și echipamentelor acvatice de recreare prevăzute cu alimentare și evacuare de apă/aer  
Inlocuit prin: SR EN 13451-3+A3:2016

**STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎNFIJĂLĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ**

*În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin fiilă de confirmare sau notă de confirmare și pentru care se publică varianta română.*

*Data de aprobare menționată sub titlul standardului este data la care a fost adoptat standardul european prin fiilă de confirmare sau notă de confirmare.*

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 60601-2-65:2013**

Aparate electromedicale. Partea 2-65: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor cu radiații X dentare intraorale

Data aprobării: 28/06/2013

Data traducerii: 29/07/2016

**11.140 Echipament pentru spitale**

**SR EN 60601-2-46:2012**

Aparate electromedicale. Partea 2-46: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale meselor de operație

Data aprobării: 30/03/2012

Data traducerii: 29/07/2016

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL**

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN 12007-4:2012**

Infrastructura pentru gaze. Conducte pentru presiuni maxime de operare mai mici sau egale cu 16 bar. Partea 4: Cerințe funcționale specifice pentru recondiționare

Data aprobării: 21/12/2012

Data traducerii: 29/07/2016

**SR EN 12007-5:2014**

Infrastructura pentru gaze. Conducte pentru presiuni maxime de operare mai mici sau egale cu 16 bar. Partea 5: Racorduri. Cerințe funcționale specifice

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/07/2016

**23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel**

**SR EN 12007-3:2015**

Infrastructura pentru gaze. Conducte pentru presiuni maxime de operare mai mici sau egale cu 16 bar. Partea 3: Cerințe funcționale specifice pentru oțel

Data aprobării: 30/10/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.140 Unelte de mână**

**25.140.20 Unelte electrice**

**SR EN 62841-3-1:2015**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.

Partea 3-1: Prescripții particulare pentru ferăstraie circulare cu masă transportabile

Data aprobării: 30/04/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**SR EN 62841-3-6:2015**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.

Partea 3-6: Prescripții particulare pentru mașini de găurit cu cap diamantat transportabile cu sistem lichid

Data aprobării: 31/03/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.20 Materiale pentru sudare**

**SR EN 12943:2001**

Materiale de adaos pentru sudarea materialelor termoplastice.

Domeniu de aplicare, notare, cerințe, încercări

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/07/2016

**25.160.30 Mașini de sudare**

**SR EN 13705:2004**

Sudarea materialelor termoplastice. Mașini și echipament pentru sudare cu gaz cald (inclusiv sudare prin extrudare)

Data aprobării: 15/12/2004

Data traducerii: 29/07/2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.040 Turbine cu gaz și cu abur. Mașini cu abur**

**SR EN 45510-4-7:2003**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 4: Servicii interne pentru cazane de abur.

Secțiunea 7: Instalație de evacuare a cenușii

Data aprobării: 28/02/2003

Data traducerii: 29/07/2016

**27.100 Centrale energetice în general**

**SR EN 45510-4-7:2003**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 4: Servicii interne pentru cazane de abur.

Secțiunea 7: Instalație de evacuare a cenușii

Data aprobării: 28/02/2003

Data traducerii: 29/07/2016

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.160 Mașini electrice rotative**

**29.160.30 Motoare electrice**

**SR EN 50598-2:2015**

Proiectare ecologică pentru acționări electrice de putere, demaroare de motoare, electronică de putere și aplicațiile acestora de acționare. Partea 2: Indicatori de eficiență energetică pentru acționări electrice de putere și demaroare de motoare

Data aprobării: 30/10/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 301 893 V1.8.1:2015**

Rețele de acces radio de bandă largă (BRAN). RLAN de mare performanță pe 5 GHz. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.080 Produse din industria textilă****59.080.20 Fire textile****SR EN ISO 2061:2015**

Materiale textile. Determinarea torsiunii firelor. Metodă de numărare directă

Data aprobării: 23/12/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**59.080.30 Țesături din textile****SR EN ISO 13934-2:2014**

Materiale textile. Proprietăți de tracțiune ale țesăturilor. Partea 2: Determinarea forței maxime prin metoda Grab

Data aprobării: 31/07/2014

Data traducerii: 29/07/2016

**65 AGRICULTURĂ****65.060 Mașini și echipamente agricole****65.060.70 Utilaje pentru horticultură****SR EN 50434:2015**

Securitatea aparatelor electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Prescripții particulare pentru mașini de tocat și de mărunțit alimentate de la rețeaua electrică

Data aprobării: 27/02/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**65.120 Nutrețuri****SR EN ISO 16634-1:2009**

Produse alimentare. Determinarea conținutului de azot total prin combustie conform principiului Dumas și calculul conținutului de proteine brute. Partea 1: Seminte oleaginoase și hrană pentru animale

Data aprobării: 30/04/2009

Data traducerii: 29/07/2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare****SR EN ISO 16634-1:2009**

Produse alimentare. Determinarea conținutului de azot total prin combustie conform principiului Dumas și calculul conținutului de proteine brute. Partea 1: Seminte oleaginoase și hrană pentru animale

Data aprobării: 30/04/2009

Data traducerii: 29/07/2016

**67.140 Ceai. Cafea. Cacao****67.140.20 Cafea și derivate din cafea****SR EN 16620:2015**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de furan în cafea și în produsele pe bază de cafea prin cromatografie de gaze cu headspace cuplată cu spectrometrie de masă (HS-GC-SM)

Data aprobării: 30/09/2015

Data traducerii: 29/07/2016

**67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Seminte oleaginoase****SR EN ISO 16634-1:2009**

Produse alimentare. Determinarea conținutului de azot total prin combustie conform principiului Dumas și calculul conținutului de proteine brute. Partea 1: Seminte oleaginoase și hrană pentru animale

Data aprobării: 30/04/2009

Data traducerii: 29/07/2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.140 Instalații în clădiri****91.140.90 Ascensoare. Scări rulante****SR EN 81-80:2004**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și ascensoarele de persoane și materiale existente

Data aprobării: 10/12/2004

Data traducerii: 29/07/2016

**STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE**

*În această rubrică sunt publicate standarde române originale confirmate, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.*

**CT 40 Examinări nedistructive****STAS 7802/5-79**

Blocuri de calibrare pentru verificarea și reglarea defectoscoapelor. Bloc de calibrare A4

**STAS 12514-86**

Feritometrie magnetică. Clasificare și terminologie

**STAS 12851-90**

Defectoscopie cu radiații penetrante. Metodă de caracterizare a perceptibilității vizuale a radiografiilor

**SR 13204:1994**

Examinări nedistructive. Sortarea materialelor conductoare prin metoda termoelectrică

**SR 13340:1996**

Examinări nedistructive. Termografie în infraroșu. Vocabular

## COMITETE TEHNICE

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesați au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: [doina.dragomir@asro.ro](mailto:doina.dragomir@asro.ro)).

# STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea Organizațiilor Europene de Standardizare CEN, CENELEC și ETSI.

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

EN	Standard European
HD	Document de armonizare
ENV	Prestandard European
CR	Raport CEN
CWA	Acordul Grupei de Lucru
ETSI EG	Ghid ETSI
ETSI EN	Standard european pentru telecomunicații
ETSI ES	Standard ETSI
ETSI TS	Specificație tehnică ETSI
ETSI TR	Raport tehnic ETSI
ETSI SR	Raport special ETSI
FprEN/CLCFpr	Proiect final de EN
doa	Termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	Termenul limită de publicare a standardului la nivel național
dow	Termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
prEN	Proiect de Standard European
prHD	Proiect de Document de armonizare
prENV	Proiect de Prestandard European
dea	Termen limită de răspuns pentru observații și/sau vot formal
eOP	Procedură simplificată de adoptare (ETSI)
ePE	Termen limită de răspuns pentru sfârșitul anchetei publice a unui standard ETSI
Ad	Data de adoptare

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

A	Servicii
B	Clădiri și construcții
C	Produse chimice, industrie chimică și produse alimentare
F	Standarde fundamentale
H	Produse electrocasnice și pentru distracție
I	Inginerie mecanică
M	Materiale metalice
N	Materiale nemetalice
S	Sănătate, mediu și echipamente medicale
T	Transport, manipulare mecanică și ambalaje
U	Inginerie electronică
W	Inginerie electrică
Z	Diverse



## STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31

### B05 ÎNCERCĂRI LA FOC

#### CEN/TR 16988:2016

Estimation of uncertainty in the single burning item test  
doa:                      dop:                      dow:

### B07 STICLĂ

#### EN 14179-1:2016

Glass in building - Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 1: Definition and description  
doa: 2016-10-31    dop: 2017-01-31    dow: 2017-01-27

### B08 UȘI ȘI FERESTRE

#### EN 13119:2016

Curtain walling - Terminology  
doa: 2016-10-31    dop: 2017-01-31    dow: 2017-01-31

#### EN 16361:2013+A1:2016

Power operated pedestrian doors - Product standard, performance characteristics - Pedestrian doorsets, other than swing type, initially designed for installation with power operation  
doa: 2016-10-31    dop: 2017-01-31    dow: 2018-04-30

**B12 ZIDĂRII**

**EN 845-1:2013+A1:2016**

Specification for ancillary components for masonry –  
Part 1: Wall ties, tension straps, hangers and brackets  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 845-2:2013+A1:2016**

Specification for ancillary components for masonry –  
Part 2: Lintels  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 845-3:2013+A1:2016**

Specification for ancillary components for masonry - Part 3:  
Bed joint reinforcement of steel meshwork  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**B19 PLĂCI CERAMICE**

**EN 14411:2016**

Ceramic tiles - Definition, classification, characteristics,  
assessment and verification of constancy of performance and  
marking  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNȚEȚINEREA DRUMURILOR**

**EN 12697-25:2016**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 25: Cyclic  
compression test  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE**

**EN 492:2012+A1:2016**

Fibre-cement slates and fittings - Product specification and test  
methods  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 12467:2012+A1:2016**

Fibre-cement flat sheets - Product specification and test  
methods  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR**

**CEN/TR 16970:2016**

Sustainability of construction works - Guidance for the  
implementation of EN 15804  
doa: dop: dow:

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**

**EN ISO 16140-1:2016**

Microbiology of the food chain - Method validation –  
Part 1: Vocabulary (ISO 16140-1:2016)  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN ISO 16140-2:2016**

Microbiology of the food chain - Method validation –  
Part 2: Protocol for the validation of alternative (proprietary)  
methods against a reference method (ISO 16140-2:2016)  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN ISO 17468:2016**

Microbiology of the food chain - Technical requirements and  
guidance on establishment or revision of a standardized  
reference method (ISO 17468:2016)  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**

**CEN/TS 16969:2016**

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems  
for exterior wood - Assessment of end grain sealing  
performance  
doa: 2016-10-31 dop: dow:

**C11 TUTUN**

**EN ISO 12863:2010/A1:2016**

Standard test method for assessing the ignition propensity of  
cigarettes (ISO 12863:2010/Amd 1:2016)  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE**

**EN 14984:2016**

Liming materials - Determination of product effect on soil pH -  
Soil incubation method  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**

**CEN ISO/TS 17251:2016**

Health Informatics - Business requirements for a syntax to  
exchange structured dose information for medicinal products  
(ISO/TS 17251:2016)  
doa: 2016-10-31 dop: dow:

**CEN/TS 419221-1:2016**

Protection Profiles for TSP cryptographic modules –  
Part 1: Overview  
doa: 2016-10-31 dop: dow:

**CEN/TS 419221-2:2016**

Protection Profiles for TSP cryptographic modules –  
Part 2: Cryptographic module for CSP signing operations with  
backup  
doa: 2016-10-31 dop: dow:

**CEN/TS 419221-3:2016**

Protection Profiles for TSP Cryptographic modules –  
Part 3: Cryptographic module for CSP key generation services  
doa: 2016-10-31 dop: dow:

**CEN/TS 419221-4:2016**

Protection Profiles for TSP cryptographic modules –  
Part 4: Cryptographic module for CSP signing operations  
without backup  
doa: 2016-10-31 dop: dow:

**H09 MOBILĂ**

**EN 581-2:2015/AC:2016**

Outdoor furniture - Seating and tables for camping, domestic  
and contract use - Part 2: Mechanical safety requirements and  
test methods for seating  
doa: dop: dow:

**I02 ELEMENTE DE ASAMBLARE**

**EN 15048-1:2016**

Non-preloaded structural bolting assemblies - Part 1: General  
requirements  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 15048-2:2016**

Non-preloaded structural bolting assemblies - Part 2: Fitness  
for purpose  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**I05 ȚEVI DE OȚEL**

**CEN/TR 16950:2016**

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Sanitary  
characteristics and test methods  
doa: dop: dow:

**I20 TEHNICA FRIGULUI**

**EN 16838:2016**

Refrigerated display scooping cabinets for gelato -  
Classification, requirements and test conditions  
doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31



**I29 CURĂȚIRE CU GAZ****EN ISO 16170:2016**

In situ test methods for high efficiency filter systems in industrial facilities (ISO 16170:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**I40 REȚELE DE CONDUCTE INDUSTRIALE****EN 13480-6:2012/A1:2016**

Metallic industrial piping - Part 6: Additional requirements for buried piping  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**M01 OȚEL****EN 10028-7:2016**

Flat products made of steels for pressure purposes – Part 7: Stainless steels  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 10272:2016**

Stainless steel bars for pressure purposes  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 10273:2016**

Hot rolled weldable steel bars for pressure purposes with specified elevated temperature properties  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 10363:2016**

Continuously hot-rolled patterned steel strip and plate/sheet cut from wide strip - Tolerances on dimensions and shape  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**M04 CUPRU****EN 12163:2016**

Copper and copper alloys - Rod for general purposes  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 12164:2016**

Copper and copper alloys - Rod for free machining purposes  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 12165:2016**

Copper and copper alloys - Wrought and unwrought forging stock  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 12166:2016**

Copper and copper alloys - Wire for general purposes  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 12167:2016**

Copper and copper alloys - Profiles and bars for general purposes  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 12168:2016**

Copper and copper alloys - Hollow rod for free machining purposes  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**M05 SUDARE****EN ISO 3581:2016**

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of stainless and heat-resisting steels - Classification (ISO 3581:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN ISO 9692-3:2016**

Welding and allied processes - Types of joint preparation – Part 3: Metal inert gas welding and tungsten inert gas welding of aluminium and its alloys (ISO 9692-3:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN ISO 14171:2016**

Welding consumables - Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode/flux combinations for submerged arc welding of non alloy and fine grain steels - Classification (ISO 14171:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN ISO 15012-4:2016**

Health and safety in welding and allied processes - Equipment for capture and separation of welding fume - Part 4: General requirements (ISO 15012-4:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**M08 ALIAJE UȘOARE****EN 485-1:2016**

Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate – Part 1: Technical conditions for inspection and delivery  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 485-2:2016**

Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate – Part 2: Mechanical properties  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**M11 METALURGIA PULBERILOR****prEN ISO 3928**

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Fatigue test pieces (ISO 3928:1999)  
 doa: dop: dow:

**M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR****EN ISO 6892-1:2016**

Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature (ISO 6892-1:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**N01 HÂRTIE ȘI CARTON****EN ISO 8254-2:2016**

Paper and board - Measurement of specular gloss – Part 2: 75 degree gloss with a parallel beam, DIN method (ISO 8254-2:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**N02 COMBUSTIBIL SOLID****EN ISO 16993:2016**

Solid biofuels - Conversion of analytical results from one basis to another (ISO 16993:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**N03 PRODUSE PETROLIERE****EN ISO 2719:2016**

Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method (ISO 2719:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 15626:2016**

Bitumen and bituminous binders - Determination of adhesivity of cut-back and fluxed bituminous binders by water immersion test - Aggregate method  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**N05 TEXTILE****EN ISO 5089:2016**

Textiles - Preparation of laboratory test samples and test specimens for chemical testing (ISO 5089:1977)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**N06 CAUCIUC**

**EN ISO 18752:2016**

Rubber hoses and hose assemblies - Wire- or textile-reinforced single-pressure types for hydraulic applications - Specification (ISO 18752:2014)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC**

**EN 13598-2:2016**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) – Part 2: Specifications for manholes and inspection chambers  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**CEN/TS 14758-2:2016**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene with mineral modifiers (PP-MD) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity  
 doa: 2016-10-31 dop: dow:

**S05 STOMATOLOGIE**

**EN ISO 10139-2:2016**

Dentistry - Soft lining materials for removable dentures – Part 2: Materials for long-term use (ISO 10139-2:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**S08 CALITATEA AERULUI**

**EN 19694-1:2016**

Stationary source emissions - Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries - Part 1: General aspects  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 19694-2:2016**

Stationary source emissions - Greenhouse Gas (GHG) emissions in energy-intensive industries - Part 2: Iron and steel industry  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 19694-3:2016**

Stationary source emissions - Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries – Part 3: Cement industry  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 19694-4:2016**

Stationary source emissions - Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries – Part 4: Aluminium industry  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 19694-5:2016**

Stationary source emissions - Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries – Part 5: Lime industry  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 19694-6:2016**

Stationary source emissions - Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries – Part 6: Ferroalloy industry  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**S13 ERGONOMIE**

**EN ISO 9241-920:2016**

Ergonomics of human-system interaction - Part 920: Guidance on tactile and haptic interactions (ISO 9241-920:2009)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**EN 14504:2016**

Inland navigation vessels - Floating landing stages and floating equipment on inland waters - Requirements, tests  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**T02 AERONAUTICĂ**

**EN 2997-014:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 014: Square flange receptacle with integrated accessory - Product standard  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 4474:2016**

Aerospace series - Aluminium pigmented coatings - Coating methods  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC**

**EN 13160-1:2016**

Leak detection systems - Part 1: General Principles  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 13160-2:2016**

Leak detection systems - Part 2: Requirements and test/assessment methods for pressure and vacuum systems  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 13160-3:2016**

Leak detection systems - Part 3: Requirements and test/assessment methods for liquid systems for tanks  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 13160-4:2016**

Leak detection systems - Part 4: Requirements and test/assessment methods for sensor based leak detection systems  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 13160-5:2016**

Leak detection systems - Part 5: Requirements and test/assessment methods for in-tank gauge systems and pressurised pipework systems  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**EN 13160-6:2016**

Leak detection systems - Part 6: Sensors in monitoring wells  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 13160-7:2016**

Leak detection systems - Part 7: Requirements and test/assessment methods for interstitial spaces, leak detection linings and leak detection jackets  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2018-04-30

**T14 AMBALAJE**

**EN 862:2016**

Packaging - Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for non-reclosable packages for non-pharmaceutical products  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 14375:2016**

Child-resistant non-reclosable packaging for pharmaceutical products - Requirements and testing  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**EN 15433-6:2016**

Transportation loads - Measurement and evaluation of dynamic-mechanical loads - Part 6: Automatic recording systems for measuring randomly occurring shock during monitoring of transports  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**T15 BICICLETE****EN ISO 11243:2016**

Cycles - Luggage carriers for bicycles - Requirements and test methods (ISO 11243:2016)  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE****EN 13107:2015/AC:2016**

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons - Civil engineering works  
 doa: dop: dow:

**T19 SECURITATE RUTIERĂ****EN 1794-3:2016**

Road traffic noise reducing devices - Non-acoustic performance - Part 3: Reaction to fire - Burning behaviour of noise reducing devices and classification  
 doa: 2016-10-31 dop: 2017-01-31 dow: 2017-01-31

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31*

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 55032:2015/AC:2016-07**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements  
 doa: dop: dow:

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 60195:2016**

Method of measurement of current noise generated in fixed resistors  
 doa: 2016-08-12 dop: 2017-02-12 dow: 2019-05-12

**EN 60539-1:2016**

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 1: Generic specification  
 doa: 2016-09-01 dop: 2017-03-01 dow: 2019-06-01

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****EN 60966-2-4:2016**

Radio Frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-2 connectors  
 doa: 2016-09-22 dop: 2017-03-22 dow: 2019-06-22

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 61249-2-43:2016**

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-43: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogenated epoxide cellulose paper/woven E-glass reinforced laminate sheets of defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly  
 doa: 2016-09-16 dop: 2017-03-16 dow: 2019-06-16

**EN 61249-2-44:2016**

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-44: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogenated epoxide non-woven/woven E-glass reinforced laminate sheets of defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly  
 doa: 2016-09-16 dop: 2017-03-16 dow: 2019-06-16

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****EN 61303:1995/AC:2016-07**

Medical electrical equipment - Radionuclide calibrators - Particular methods for describing performance  
 doa: dop: dow:

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 61987-14:2016**

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 14: Lists of properties (LOP) for temperature measuring equipment for electronic data exchange  
 doa: 2016-08-31 dop: 2017-02-28 dow: 2019-05-31

**V18 COMENZI AUTOMATE****EN 60730-1:2016**

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements  
 doa: 2016-10-29 dop: 2017-01-29 dow:

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****EN 60958-4-1:2016**

Digital audio interface - Part 4-1: Professional applications - Audio content  
 doa: 2016-07-28 dop: 2017-01-28 dow: 2019-04-28

**EN 60958-4-2:2016**

Digital audio interface - Part 4-2: Professional applications - Metadata and subcode  
 doa: 2016-07-28 dop: 2017-01-28 dow: 2019-04-28

**EN 60958-4-4:2016**

Digital audio interface - Part 4-4: Professional applications - Physical and electrical parameters  
 doa: 2016-07-28 dop: 2017-01-28 dow: 2019-04-28

**V28 FIBRE OPTICE****EN 62343-1:2016**

Dynamic modules - Part 1: Performance standards - General conditions  
 doa: 2016-10-15 dop: 2017-01-15 dow: 2019-07-15

**EN 62343-3-1:2016**

Dynamic modules - Part 3-1: Performance specification templates - Dynamic channel equalizers  
 doa: 2016-08-26 dop: 2017-02-26 dow: 2019-05-26

**EN 62343-3-2:2016**

Dynamic modules - Part 3-2: Performance specification templates - Optical channel monitor  
 doa: 2016-09-16 dop: 2017-03-16 dow: 2019-06-16

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE  
ELECTRICĂ**

**CLC/TS 50238-2:2015/AC:2016-07**

Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 2: Compatibility with track circuits  
doa:                      dop:                      dow:

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU  
ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**CLC/TS 50612:2016**

Portable electrical apparatus for the measurement of combustion flue gas parameters - Guide to their use in the process of commissioning, servicing and maintaining gas fired appliances  
doa: 2016-10-18      dop:                      dow:

**EN 50628:2016**

Erection of electrical installations in underground mines  
doa: 2016-11-23      dop: 2017-05-23      dow: 2020-05-23

**W18 IZOLATOARE ELECTRICE**

**EN 61466-1:2016**

Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1000 V - Part 1: Standard strength classes and end fittings  
doa: 2016-09-22      dop: 2017-03-22      dow: 2019-06-22

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR  
ELECTROCAȘNICE**

**EN 50193-1:2016**

Electric instantaneous water heaters - Methods for measuring the Performance - Part 1: General requirements  
doa: 2016-11-23      dop: 2017-05-23      dow: 2019-05-23

**EN 50242:2016**

Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance  
doa: 2016-10-11      dop: 2017-04-11      dow: 2018-04-11

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI  
UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU  
MOTOARE**

**EN 50632-2-11:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-11: Particular requirements for jig and sabre saws  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 50632-2-14:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-14: Particular requirements for planers  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 50632-2-17:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-17: Particular requirements for routers and trimmers  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 50632-2-19:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-19: Particular requirements for jointers  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 50632-2-3:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-3: Particular requirements for concrete grinders and disk-type sanders  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 50632-2-4:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-4: Particular requirements for sanders other than disk type  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 50632-2-5:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-5: Particular requirements for circular saws  
doa:                      dop:                      dow: 2018-05-03

**EN 50632-3-1:2016**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-1: Particular requirements for transportable table saws  
doa: 2016-11-03      dop: 2017-05-03      dow: 2018-05-03

**EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines  
doa:                      dop:                      dow:

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**

**HD 60364-6:2016**

Low-voltage electrical installations - Part 6: Verification  
doa: 2016-09-01      dop: 2017-03-01      dow: 2019-06-01



**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

*În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31*

**GR QSC 001 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI:                      QSC  
Quantum-Safe Cryptography (QSC); Quantum-safe algorithmic framework

**GS NFV-REL 003 V1.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI:                      NFV REL  
Network Functions Virtualisation (NFV); Reliability; Report on Models and Features for End-to-End Reliability

**GS NFV-IFA 009 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI:                      NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Report on Architectural Options

**TR 101 506 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI:                      ATTM TM4  
Fixed Radio Systems; Generic definitions, terminology and applicability of essential requirements covering article 3.2 of Directive 2014/53/EU to Fixed Radio Systems

**TS 103 289-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI:                      INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Diameter Conformance testing for Cx and Dx interfaces; (3GPPTM Release 10); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 103 289-2 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Diameter Conformance testing for Cx and Dx interfaces; (3GPPTM Release 10); Part 2: Test Suite Structure (TSS) and Test Purposes (TP)

**TS 103 289-3 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Diameter Conformance testing for Cx and Dx interfaces; (3GPPTM Release 10); Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and partial Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) pro forma specification

**TR 103 304 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Personally Identifiable Information (PII) Protection in mobile and cloud services

**TR 103 353 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Environmental impact of satellite broadband network; Full LCA (Life Cycle Assessment)

**TR 103 369 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Design requirements ecosystem

**TR 103 416 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB); Technical characteristics and spectrum requirements for UWB based vehicular access systems for operation in the 3,4 GHz to 4,8 GHz and 6 GHz to 8,5 GHz frequency ranges

**TS 103 420 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Backwards-compatible object audio carriage using Enhanced AC-3

**TS 103 429 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Cable Customer Premises Equipment (CPE) with Integrated Radio and Non-Radio Interfaces; Technical Specification covering the cable equipment technical requirements in support of Harmonised Standards for the essential requirements of article 3.1b of the Directive 2014/53/EU

**TR 121 905 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Vocabulary for 3GPP Specifications (3GPP TR 21.905 version 13.1.0 Release 13)

**TS 122 011 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service accessibility (3GPP TS 22.011 version 13.6.0 Release 13)

**TS 122 101 V13.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 13.9.0 Release 13)

**TS 122 278 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service requirements for the Evolved Packet System (EPS) (3GPP TS 22.278 version 13.3.0 Release 13)

**TS 123 002 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network architecture (3GPP TS 23.002 version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 003 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 007 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 13.5.0 Release 13)

**TS 123 008 V11.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 11.13.0 Release 11)

**TS 123 008 V12.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 12.11.0 Release 12)

**TS 123 008 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 13.5.0 Release 13)

**TS 123 060 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS); Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 13.7.0 Release 13)

**TS 123 122 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 12.9.0 Release 12)

**TS 123 122 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 13.5.0 Release 13)

**TS 123 161 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 2 (3GPP TS 23.161 version 13.3.0 Release 13)

**TS 123 179 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Functional architecture and information flows to support mission critical communication services; Stage 2 (3GPP TS 23.179 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 203 V13.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Policy and charging control architecture (3GPP TS 23.203  
version 13.8.0 Release 13)

**TS 123 204 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP  
Internet Protocol (IP) access; Stage 2 (3GPP TS 23.204  
version 12.5.0 Release 12)

**TS 123 204 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP  
Internet Protocol (IP) access; Stage 2 (3GPP TS 23.204  
version 13.1.0 Release 13)

**TS 123 216 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC); Stage 2 (3GPP  
TS 23.216 version 12.4.0 Release 12)

**TS 123 228 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2 (3GPP TS 23.228  
version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 251 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Network sharing; Architecture and functional description  
(3GPP TS 23.251 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 272 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System  
(EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 13.4.0 Release 13)

**TS 123 303 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303  
version 13.4.0 Release 13)

**TS 123 333 V13.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia  
Resource Function Processor (MRFP) Mp interface:  
Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 13.2.1  
Release 13)

**TS 123 380 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 13.3.0  
Release 13)

**TS 123 401 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for  
Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 13.7.0 Release 13)

**TS 123 402 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS  
23.402 version 12.10.0 Release 12)

**TS 123 402 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS  
23.402 version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 682 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Architecture enhancements to facilitate communications with  
packet data networks and applications (3GPP TS 23.682  
version 13.6.0 Release 13)

**TS 124 008 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network  
protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 13.6.0 Release  
13)

**TS 124 139 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP system - fixed broadband access network interworking;  
Stage 3 (3GPP TS 24.139 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 161 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 3 (3GPP TS  
24.161 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 173 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IMS Multimedia telephony communication service and  
supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.173 version  
13.1.0 Release 13)

**TS 124 229 V10.23.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP);  
Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 10.23.0 Release 10)

**TS 124 229 V11.20.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP);  
Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 11.20.0 Release 11)

**TS 124 229 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP);  
Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 12.13.0 Release 12)

**TS 124 229 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 13.6.0 Release 13)

**TS 124 237 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3  
 (3GPP TS 24.237 version 12.13.0 Release 12)

**TS 124 237 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3  
 (3GPP TS 24.237 version 13.5.0 Release 13)

**TS 124 244 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Wireless LAN control plane protocol for trusted WLAN access  
 to EPC; Stage 3 (3GPP TS 24.244 version 13.3.0 Release 13)

**TS 124 292 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 12.9.0  
 Release 12)

**TS 124 292 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 13.3.0  
 Release 13)

**TS 124 302 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-  
 3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version  
 13.6.0 Release 13)

**TS 124 312 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Access Network Discovery and Selection Function (ANDSF)  
 Management Object (MO) (3GPP TS 24.312 version 13.3.0  
 Release 13)

**TS 124 333 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-services (ProSe) Management Objects (MO) (3GPP  
 TS 24.333 version 13.3.0 Release 13)

**TS 124 334 V13.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-services (ProSe) User Equipment (UE) to ProSe  
 function protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.334 version  
 13.4.1 Release 13)

**TS 124 337 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) inter-UE transfer; Stage 3 (3GPP  
 TS 24.337 version 12.2.0 Release 12)

**TS 124 337 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) inter-UE transfer; Stage 3 (3GPP  
 TS 24.337 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 341 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Support of SMS over IP networks; Stage 3 (3GPP TS 24.341  
 version 12.7.0 Release 12)

**TS 124 341 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Support of SMS over IP networks; Stage 3 (3GPP TS 24.341  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 368 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Non-Access Stratum (NAS) configuration Management Object  
 (MO) (3GPP TS 24.368 version 13.3.0 Release 13)

**TS 124 371 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 12.5.0  
 Release 12)

**TS 124 371 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 13.4.0  
 Release 13)

**TS 124 379 V13.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.1.1  
 Release 13)

**TS 124 380 V13.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane  
 control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.1.1  
 Release 13)

**TS 124 381 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) group  
 management; Protocol specification (3GPP TS 24.381 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 124 382 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) identity  
 management; Protocol specification (3GPP TS 24.382 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 124 383 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) Management  
 Object (MO) (3GPP TS 24.383 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 384 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mission Critical Push To Talk (MCPTT) configuration  
 management; Protocol specification (3GPP TS 24.384 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 124 390 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3  
 (3GPP TS 24.390 version 12.5.0 Release 12)

**TS 124 390 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3 (3GPP TS 24.390 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 525 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Business trunking; Architecture and functional description (3GPP TS 24.525 version 12.2.0 Release 12)

**TS 124 525 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Business trunking; Architecture and functional description (3GPP TS 24.525 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 628 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common Basic Communication procedures using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.628 version 12.4.0 Release 12)

**TS 124 628 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common Basic Communication procedures using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.628 version 13.2.0 Release 13)

**TR 124 980 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Minimum Requirements for support of MCPTT Service over the Gm reference point (3GPP TR 24.980 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 228 V13.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 13.2.1 Release 13)

**TR 183 069 V3.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Network Technologies (NTECH); Business Trunking; NGCN-NGN Interfaces Implementation Guide

**ES 201 468 V1.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
Additional ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements and resistibility requirements for telecommunications equipment for enhanced availability of service in specific applications

**ES 201 468 V1.6.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
Additional ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements and resistibility requirements for telecommunications equipment for enhanced availability of service in specific applications

**ES 201 873-1 V4.8.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 1: TTCN-3 Core Language

**ES 201 873-4 V4.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 4: TTCN-3 Operational Semantics

**ES 201 873-6 V4.8.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 6: TTCN-3 Control Interface (TCI)

**ES 201 873-9 V4.7.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 9: Using XML schema with TTCN-3

**EN 300 386 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
Telecommunication network equipment; ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of the Directive 2014/30/EU

**EN 300 392-12-4 V1.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 12: Supplementary services stage 3; Sub-part 4: Call Forwarding (CF)

**EN 301 502 V12.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG  
Global System for Mobile communications (GSM); Base Station (BS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 301 908-1 V11.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements

**EN 301 908-13 V11.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)

**EN 301 908-18 V11.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 18: E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS)

**EN 301 908-2 V11.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)

**EN 301 908-22 V6.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 22: OFDMA TDD WMAN (Mobile WiMAX™) FDD Base Stations (BS)

**EN 301 908-3 V11.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Base Stations (BS)

**EN 302 480 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
Mobile Communication On Board Aircraft (MCOBA) systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU





## PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentariile este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.*

### **B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR**

#### **EN 54-27:2015/prA1:2016**

Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu.  
Partea 27: Detectoare de fum pentru conducte  
dea: 2016-10-06

#### **prEN 1568-1**

Agenți de stingere a incendiilor. Spumați concentrați.  
Partea 1: Cerințe pentru spumați concentrați de medie  
înfiere pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu  
apa  
dea: 2016-10-13

#### **prEN 1568-2**

Agenți de stingere a incendiilor. Spumați concentrați.  
Partea 2: Cerințe pentru spumați concentrați de înaltă înfiere  
pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu apa  
dea: 2016-10-13

#### **prEN 1568-3**

Agenți de stingere a incendiilor. Spumați concentrați.  
Partea 3: Cerințe pentru spumați concentrați de joasă înfiere  
pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu apa  
dea: 2016-10-13

#### **prEN 1568-4**

Agenți de stingere a incendiilor. Spumați concentrați.  
Partea 4: Cerințe pentru spumați concentrați de joasă înfiere  
pentru aplicare pe suprafață pe lichide miscibile cu apa  
dea: 2016-10-13

#### **prEN 13565-1**

Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme cu spumă.  
Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru componente  
dea: 2016-10-20

#### **prEN 13565-2**

Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme cu spumă.  
Partea 2: Proiectare, construcție și întreținere  
dea: 2016-10-20

### **B02 STRUCTURI**

#### **EN 1993-1-5:2006/prA1:2016**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.  
Partea 1-5: Elemente structurale din plăci plane sollicitate în  
planul lor  
dea: 2016-10-20

### **B05 ÎNCERCĂRI LA FOC**

#### **prEN 13381-10**

Metode de încercare pentru determinarea contribuției la  
rezistența la foc a elementelor de structură.  
Partea 10: Protecție aplicată barelor de oțel pline  
precontractate (tiran?)  
dea: 2016-10-13

### **B08 UȘI ȘI FERESTRE**

#### **prEN 12216**

Dispozitive, cortine exterioare și cortine interioare.  
Terminologie, index și definiții  
dea: 2016-10-20

### **B14 GEOTEHNICĂ**

#### **prEN ISO 22476-10**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren.  
Partea 10: Încercare de sondare prin greutate  
dea: 2016-10-20

### **B17 CORPURI DE ILUMINAT SI TEHNOLOGIE DE MONTARE A CORPURILOR DE ILUMINAT**

#### **prEN 17037**

Iluminatul natural de zi al clădirilor  
dea: 2016-10-20

### **B23 REȚELE TERMICE**

#### **prEN 13941-1**

Conducte pentru încălzire districtuală. Proiectarea și instalarea  
sistemelor blocate de conducte monotub sau duble izolate  
termic pentru rețele subterane directe de apă caldă.  
Partea 1: Proiectare  
dea: 2016-10-06

#### **prEN 13941-2**

Conducte pentru încălzire districtuală. Proiectarea și instalarea  
sistemelor blocate de conducte monotub sau duble izolate  
termic pentru rețele subterane directe de apă caldă.  
Partea 2: Instalare  
dea: 2016-10-06

### **B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI**

#### **prEN ISO 10582**

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală.  
Îmbrăcăminte pentru pardoseală eterogenă din poli(clorură de  
vinil). Specificații  
dea: 2016-08-26

### **F02 UNITĂȚI DE MĂSURĂ ȘI SIMBOLURI**

#### **prEN ISO 80000-10**

Mărimi și unități. Partea 10: Fizică atomică și nucleară  
dea: 2016-10-17

#### **prEN ISO 80000-2**

Mărimi și unități. Partea 2: Matematică  
dea: 2016-10-07

### **F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ**

#### **prEN 13757-2**

Sisteme de comunicație pentru contoare.  
Partea 2: Comunicație prin fir M-Bus  
dea: 2016-10-06

**prEN 13757-3**

Sisteme de comunicație pentru contoare. Partea 3: Protocoale de aplicație  
dea: 2016-10-06

**prEN 13757-7**

Sisteme de comunicație pentru contoare. Partea 7: Servicii de transport și securitate  
dea: 2016-10-06

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR**

**prEN ISO 5458**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Tolerare geometrică. Tolerarea poziției nominale și modelului  
dea: 2016-08-25

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL**

**prEN ISO 18563-2**

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare nedistructivă cu traductor multielement cu comandă de fază. Partea 2: Traductoare  
dea: 2016-09-28

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**

**prEN 16579**

Echipamente de joacă. Ținte portabile și fixe. Cerințe funcționale și de securitate, metode de încercare  
dea: 2016-10-20

**prEN ISO 20957-10**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 10: Biciclete de exercițiu cu o roată fixă sau fără roată liberă, cerințe de securitate și metode de încercare specifice suplimentare  
dea: 2016-10-11

**prEN ISO 20957-8**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 8: Stepper, scară rulantă și simulator de escaladare. Cerințe de securitate și metode de încercare specifice suplimentare  
dea: 2016-10-11

**H26 MATERIALE DE ETANȘARE**

**prEN 681-1**

Garnituri de etanșare de cauciuc. Cerințe de material pentru garnituri de etanșare a îmbinărilor de țevi utilizate în domeniul apei și canalizării. Partea 1: Cauciuc vulcanizat  
dea: 2016-10-13

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**prEN ISO 13693-1**

Echipament de irigare. Dispozitive de securitate pentru aplicarea produselor chimice prin irigare. Partea 1: Supape mici din material plastic pentru aplicarea produselor chimice prin irigare  
dea: 2016-10-13

**I20 TEHNICA FRIGULUI**

**prEN 17032**

Celule de refrigerare și congelare pentru utilizare profesională. Clasificare, exigențe și condiții de încercare  
dea: 2016-10-13

**I31 ROBINETĂRIE**

**prEN ISO 28921-1**

Robinetărie industrială. Robinete de închidere pentru aplicații de temperatură scăzută. Partea 1: Proiectare, încercări de fabricație și de producție  
dea: 2016-10-28

**prEN ISO 28921-2**

Robinetărie industrială. Robinete de închidere pentru aplicații de temperatură scăzută. Partea 2: Încercări de tip  
dea: 2016-10-28

**I40 REȚELE DE CONDUCTE INDUSTRIALE**

**EN 13480-3:2012/prA1**

Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul  
dea: 2016-10-13

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 9455-11**

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 11: Solubilitatea reziduurilor de flux  
dea: 2016-10-14

**prEN ISO 9455-14**

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 14: Determinarea adevărității reziduurilor de flux  
dea: 2016-10-13

**prEN ISO 9455-15**

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 15: Încercarea la coroziune a cuprului  
dea: 2016-10-14

**prEN ISO 9606-1**

Calificarea sudorilor. Sudare prin topire. Partea 1: Oțeluri  
dea: 2016-10-14

**prEN ISO 19285**

Examinări nedistructive ale sudărilor. Tehnica multi-elemente (PA). Criterii de acceptare.  
dea: 2016-10-07

**M15 COROZIUNE METALICĂ**

**prEN ISO 20274**

Emailuri vitrificate. Pregătirea eşantioanelor de emailuri și determinarea coeficientului de dilatare termică  
dea: 2016-09-25

**M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR**

**prEN ISO 6507-1**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metodă de încercare  
dea: 2016-10-04

**prEN ISO 6507-2**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 2: Verificarea și etalonarea mașinilor de încercare  
dea: 2016-10-04

**prEN ISO 6507-3:2016**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 3: Etalonarea mostrelor etalon  
dea: 2016-10-04

**prEN ISO 6507-4**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 4: Tabele de valori de duritate  
dea: 2016-10-04

**N02 COMBUSTIBIL SOLID**

**EN 16214-3:2012/prA1**

Criterii de durabilitate pentru producția biocarburanților și a biolichidelor pentru aplicații energetice. Principii, criterii, indicatori și verficatori. Partea 3: Biodiversitate și aspecte de mediu legate de obiectivele de protejare a naturii  
dea: 2016-09-29

**N05 TEXTILE****prEN ISO 811**

Țesături. Determinarea rezistenței la penetrarea apei.  
Încercare la presiune hidrostatică  
dea: 2016-10-11

**prEN ISO 15496**

Materiale textile. Măsurarea permeabilității la vaporii de apă a materialelor textile în scopul controlului calității  
dea: 2016-10-11

**N09 MATERIALE PLASTICE****prEN ISO 10350-1**

Materiale plastice. Achiziționarea și prezentarea datelor intrinseci comparabile. Partea 1: Materiale pentru formare  
dea: 2016-09-30

**prEN ISO 25137-1**

Materiale plastice. Materiale pentru turnare și extrudare pe bază de polimeri sulfonați. Partea 1: Sistem de denumire și bază pentru specificații  
dea: 2016-10-14

**prEN ISO 25137-2**

Materiale plastice. Materiale pentru turnare și extrudare pe bază de polimeri sulfonați. Partea 2: Pregătirea epruvetelor de încercare și determinarea proprietăților  
dea: 2016-10-14

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****FprCEN/TS 1453-2**

Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru țevi cu pereți structurați pentru evacuarea apelor menajere (la temperatură joasă și la temperatură ridicată) în interiorul clădirilor. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformității  
dea: 2016-10-28

**prEN ISO 11295**

Clasificare și informații despre proiectarea și aplicațiile sistemelor de țevi de materiale plastice destinate lucrărilor de renovare și înlocuire  
dea: 2016-09-26

**prEN ISO 11296-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue  
dea: 2016-09-26

**prEN ISO 11297-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de canalizare și evacuare îngropate sub presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue  
dea: 2016-09-26

**prEN ISO 11298-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de alimentare cu apă îngropate. Partea 2: Căptușire cu țevi continue  
dea: 2016-09-26

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****prEN ISO 13506-1**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcării. Partea 1: Metodă de încercare pentru îmbrăcăminte completă. Măsurarea energiei transferate folosind un manechin instrumentat  
dea: 2016-08-30

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****prEN 17034**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Polihidroxiclorura de aluminiu și polihidroxiclorosulfat de aluminiu  
dea: 2016-10-21

**S13 ERGONOMIE****prEN ISO 9241-392**

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 392: Recomandări ergonomice pentru reducerea oboselei vizuale induse prin imagini stereoscopice  
dea: 2016-10-28

**prEN ISO 20685-2**

Ergonomie. Metodologii de explorare tridimensională pentru bazele de date antropometrice compatibile pe plan internațional. Partea 2: Protocol de evaluare a formei exterioare și a repetabilității pozițiilor relative de repere  
dea: 2016-10-13

**T02 AERONAUTICĂ****FprEN 16603-10**

Inginerie spațială. Mecanică. Cerințe generale inginerie de sistem  
dea: 2016-10-28

**T08 INSTALAȚII DE RIDICAT****prEN 14492-2**

Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate  
dea: 2016-10-20

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 14587-1**

Aplicații feroviare. Infrastructură. Sudare șine prin topire intermediară. Partea 1: Șine noi de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R370LHT și R400HT într-o instalație fixă  
dea: 2016-10-13

**prEN 14811**

Aplicații feroviare. Cale. Șine speciale. Șine cu canal și profiluri de construcție asociate  
dea: 2016-10-13

În perioada 2016.07.01 - 2016.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

**U01 STRUCTURI DE INFORMAȚIE, DOCUMENTAȚIE  
ȘI SIMBOLURI GRAFICE**
**FprEN 61360-6:2016**

Tipuri standard de elemente de date cu schema de clasificare asociată pentru componente electrice. Partea 6: Dicționar de date IEC comun. (IEC CDD). Linii directoare ale calității  
dea: 2016-08-19

**prEN 62569-1:2016**

Specificație generică a informațiilor asupra produselor după proprietăți. Principii și metode  
dea: 2016-10-14

**U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU  
APARATURA ELECTROTEHNICĂ**
**FprEN 60695-1-21:2016**

Încercări privind riscurile la foc. Partea 1-21: Ghid pentru evaluarea riscurilor la foc ale produselor electrotehnice. Inflamabilitate. Rezumatul și relevanța metodelor de încercare  
dea: 2016-08-12

**prEN 60695-11-2:2016**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-2: Flacăra de încercare. Flacăra tip preamestec cu putere nominală de 1 kW. Aparatură, dispunere de încercare pentru verificare și ghid  
dea: 2016-10-14

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**
**EN 55016-1-2:2014/prA1:2016**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-2: Aparat de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Dispozitive de cuplare pentru măsurarea perturbațiilor conduse  
dea: 2016-10-07

**EN 55016-2-1:2014/prA1:2016**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 2-1: Metode de măsurare a perturbațiilor și a imunității. Măsurările perturbațiilor conduse  
dea: 2016-10-07

**EN 55016-4-2:2011/prA2:2016 {fragment 1}**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare  
dea: 2016-10-07

**EN 61000-3-3:2013/prA1:2016**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-3: Limite. Limitarea variațiilor de tensiune, a fluctuațiilor de tensiune și a flickerului în rețelele publice de alimentare de joasă tensiune, pentru echipamente având un curent nominal  $\leq 16$  A pe fază și care nu sunt supuse unor restricții de conectare  
dea: 2016-10-14

**prEN 61000-3-11:2016**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-11: Limite. Limitarea variațiilor de tensiune, a fluctuațiilor de tensiune și a flicker-ului în rețelele publice de alimentare de joasă tensiune. Echipamente având un curent absorbit  $\leq 75$  A și care sunt supuse unor restricții de conectare  
dea: 2016-10-14

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL  
ELECTROMAGNETIC**
**prEN 50663:2016**

Standard de produs pentru evaluarea conformității aparatelor electrice și electronice de putere mică cu restricțiile de bază referitoare la expunerea omului la câmpuri electromagnetice (10 MHz la 300 GHz)  
dea: 2016-09-23

**prEN 62704-3:2016**

Determinarea debitului de absorbție specific (DAS) maximal mediu în corpul uman, produs de dispozitive de comunicație fără fir, 30 MHz - 6 GHz. Partea 3: Cerințe specifice pentru utilizarea metodei diferențelor finite în domeniul timp (FDTD) pentru calculațiile SAR ale telefoanelor mobile  
dea: 2016-09-23

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU  
TELECOMUNICAȚII**
**prEN 60154-4:2016**

Specificații relevante pentru flanșele destinate ghidurilor de undă circulare  
dea: 2016-09-16

**prEN 60966-1:2016**

Ansambluri de cordoane coaxiale și cordoane pentru radiofrecvență. Partea 1: Specificație generică. Prescripții generale și metode de încercare  
dea: 2016-09-30

**FprEN 61169-54:2016**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 54: Specificație intermediară referitoare la conectoare coaxiale cu diametru interior al conductoarelor exterioare de 10 mm - impedanță caracteristică nominală 50 Ohm, Serie 4.3-10  
dea: 2016-08-19

**V09 SEMICONDUCTOARE**
**FprEN 60191-6-13:2016**

Standardizarea mecanică a dispozitivelor cu semiconductoare. Partea 6-13: Ghid de proiectare a soclurilor tip deschis la vârf pentru carcasa FBGA și FLGA  
dea: 2016-09-09

**EN 60747-16-3:2002/prA2:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Partea 16-3: Circuite integrate pentru microunde. Conversoare de frecvență  
dea: 2016-10-21

**EN 60747-16-4:2004/prA2:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Partea 16-4: Circuite integrate pentru microunde. Comutatoare  
dea: 2016-10-21

**V10      COMPONENTE ELECTROMECHANICE****prEN 62739-3:2016**

Metode de încercare la eroziune a echipamentelor de lipire în val ce folosesc aliaj topit de lipit fără plumb. Partea 3: Ghid de selectare a metodei de încercare la eroziune  
dea: 2016-10-21

**V15      ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****prEN 60601-2-49:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-49: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de monitorizare multifuncțională a pacienților  
dea: 2016-09-23

**prEN 60601-2-75:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-75: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale terapiei fotodinamice și echipamente de diagnostic fotodinamice  
dea: 2016-09-23

**V16      REGULATOARE DE PROCES****FprEN 62952-1:2016**

Surse de alimentare pentru un dispozitiv de comunicație fără fir. Partea 1: Cerințe generale ale modulelor de putere  
dea: 2016-08-19

**FprEN 62952-2:2016**

Surse de alimentare pentru un dispozitiv de comunicație fără fir. Partea 2: Profile pentru modulele de putere cu baterii  
dea: 2016-08-19

**V17      ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE****FprEN 61010-2-120:2016**

Reguli de securitate pentru echipamentul electric de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-120: Cerințe particulare de securitate pentru aspectele aparatelor relative la mașini  
dea: 2016-08-26

**V21      SISTEME DE ALARMĂ****CLC/FprTS 50131-2-11**

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva efracției și jafului armat. Partea 2-11: Detectoare împotriva efracției. Detectoare cu fascicul laser ALDDR  
dea: 2016-10-21

**FprEN 62820-1-1:2016**

Sisteme de comunicație internă în clădiri. Partea 1-1: Cerințe generale  
dea: 2016-08-19

**V23      DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****FprEN 62108:2016**

Module și ansambluri fotovoltaice concentratoare. Calificarea proiectului și omologare  
dea: 2016-08-19

**prEN 62688:2016**

Calificarea securității asamblării și modulului concentratorului fotovoltaic (CPV)  
dea: 2016-10-07

**FprEN 62788-1-4:2016**

Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în modulele fotovoltaice. Partea 1-4: Incapsulanți. Măsurarea transmitanței optice și calcularea transmitanței fotonilor ponderată solar, indexul de îngălbenire și frecvența prag UV  
dea: 2016-09-02

**V28      FIBRE OPTICE****prEN 60794-1-31:2016**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-31: Specificație intermediară pentru elementul de cablu. Benzi de fibre optice  
dea: 2016-10-07

**prEN 61202-1:2016**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibră optică. Izolatoare cu fibră optică. Partea 1: Specificație generică  
dea: 2016-09-23

**prEN 61300-2-55:2016**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-55: Încercări. Rezistența adaptorului montat  
dea: 2016-09-30

**FprEN 61754-32:2016**

Dispozitive de interconectare și componente pasive pentru fibre optice. Interfețe de conectoare fibre optice. Partea 32: Familia de conectoare tip DiaLink  
dea: 2016-08-26

**prEN 61755-3-10:2016**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Interfețele optice ale conectorilor. Partea 3-10: Parametrii conectorului pentru fibră optică monomod nedispersivă cu contact fizic. Conectori aliniați la gaură, non unghiulari, fără ferule  
dea: 2016-09-23

**W01      MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE****prEN 60034-4-1:2016**

Mașini electrice rotative. Partea 4-1: Metode pentru determinarea prin încercări a mărimilor mașinilor sincrone  
dea: 2016-09-23

**W02      TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****prEN 61400-25-1:2016**

Turbine eoliene. Partea 25-1: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Descriere generală a principiilor și modelelor  
dea: 2016-09-30

**W03      ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****FprEN 50121-1:2016**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
dea: 2016-09-30

**FprEN 50121-2:2016**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
dea: 2016-09-30

**CLC/FprTR 50542-2**

Aplicații feroviare. Controlerul afișajului trenului (TDC) din cabina conducătorului. Partea 2: Sisteme de afișare FIS  
dea: 2016-10-14

**CLC/FprTR 50542-3**

Aplicații feroviare. Controlerul afișajului trenului (TDC) din cabina conducătorului. Partea 3: Alte sisteme FIS ale trenului  
dea: 2016-10-14

**W06      APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE****prEN 62271-1:2016**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 1: Specificații comune  
dea: 2016-09-23

**W15 CONDENSATOARE DE PUTERE**

**prEN 60358-4:2016**

Condensatoare de cuplaj și divizoare capacitive.  
Partea 4: Divizoare capacitive monofazate AC și DC și divizor RC  
dea: 2016-09-23

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**prEN 60400:2016**

Dulii pentru lămpi fluorescente tubulare și pentru startere  
dea: 2016-10-14

**EN 60570:2003/prA1:2016**

Sisteme de alimentare electrică prin șină pentru corpuri de iluminat  
dea: 2016-10-07

**FprEN 60969:2016**

Lămpi fluorescente compacte cu balast integrat pentru iluminat general. Prescripții de performanță  
dea: 2016-08-26

**W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**

**prEN 60317-0-10:2016**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj.  
Partea 0-10: Prescripții generale. Conductor rotund de cupru sau cupru emailat înfășurat cu fibre de sticlă cu poliester impregnate cu lac sau rășină  
dea: 2016-09-23

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**FprEN 60351-11:2016**

Managementul sistemelor de putere și schimbul de informații asociate. Securitatea comunicațiilor și datelor. Partea 11: Securitate pentru fișierele XML  
dea: 2016-09-02

**FprEN 61970-552:2016**

Sistem de management al energiei. Interfața programului de aplicații (EMS-API). Partea 552: Modelul CIMXML pentru schimbul de informații  
dea: 2016-09-02

**prEN 61970-452:2016**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 452: Profilele modelului de rețea de transmisie statică CIM  
dea: 2016-09-30

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**prEN 62841-3-14:2016**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.  
Partea 3-14: Cerințe particulare pentru aspiratoare transportabile de drenaj  
dea: 2016-09-30

**W31 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI**

**prEN 62561-2:2016**

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 2: Prescripții pentru conductoare și electrozi de pământ  
dea: 2016-10-07

**prEN 62561-6:2016**

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 6: Prescripții pentru contoare de lovitură de trăsnet și supratensiune  
dea: 2016-10-21

**prEN 62561-7:2016**

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 7: Prescripții pentru materiale care îmbunătățesc legarea la pământ  
dea: 2016-10-07



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.07.01 - 2016.07.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 300 392-5 V2.5.0**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D) and Direct Mode Operation (DMO); Part 5: Peripheral Equipment Interface (PEI)  
dea: 2016-10-04

**EN 301 489-31 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 31: Specific conditions for equipment in the 9 kHz to 315 kHz band for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-10-04

**EN 301 489-51 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-10-20

**EN 302 264 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT);  
Short Range Radar equipment operating in the 77 GHz to 81  
GHz band; Harmonised Standard covering the essential  
requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-10-11

**EN 303 345 V1.1.1**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Broadcast Sound Receivers; Harmonised Standard covering  
the essential requirements of article 3.2 of Directive  
2014/53/EU  
dea: 2016-10-11

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



## STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31

### IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ

#### ISO 18211:2016

Non-destructive testing -- Long-range inspection of above-ground pipelines and plant piping using guided wave testing with axial propagation

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 1539-1:2010/C4:2016

#### ISO/IEC 10373-6:2016

Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A1:2015/C1:2016

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A2:2016

Carriage of layered HEVC

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A3:2016

Carriage of green metadata in MPEG2 systems

#### ISO/IEC 14443-2:2016

Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface

#### ISO/IEC 15946-1:2016

Information technology -- Security techniques -- Cryptographic techniques based on elliptic curves -- Part 1: General

#### ISO/IEC 17826:2016

Information technology -- Cloud Data Management Interface (CDMI)

#### ISO/IEC 18370-2:2016

Information technology -- Security techniques -- Blind digital signatures -- Part 2: Discrete logarithm based mechanisms

#### ISO/IEC 18477-2:2016

Information technology -- Scalable compression and coding of continuous-tone still images -- Part 2: Coding of high dynamic range images

#### ISO/IEC 23000-15:2016

Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 15: Multimedia preservation application format

#### ISO/IEC 23001-11:2015/A1:2016

Carriage of green metadata in an HEVC SEI message

#### ISO/IEC 23001-9:2016

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 9: Common encryption of MPEG-2 transport streams

#### ISO/IEC 23003-3:2012/A3:2016

Support of MPEG-D DRC, audio pre-roll and immediate play-out frame

#### ISO/IEC 23005-1:2016

Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture

#### ISO/IEC 23005-3:2016

Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory information

#### ISO/IEC 23008-3:2015/A1:2016

MPEG-H, 3D audio profile and levels

#### ISO/IEC 24760-3:2016

Information technology -- Security techniques -- A framework for identity management -- Part 3: Practice

#### ISO/IEC 29161:2016

Information technology -- Data structure -- Unique identification for the Internet of Things

#### ISO/IEC 29192-5:2016

Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 5: Hash-functions

#### ISO/IEC 30122-1:2016

Information technology -- User interfaces -- Voice commands -- Part 1: Framework and general guidance

#### ISO/IEC 30122-4:2016

Information technology -- User interfaces -- Voice commands -- Part 4: Management of voice command registration

#### ISO/IEC TS 33072:2016

Information technology -- Process assessment -- Process capability assessment model for information security management

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO 15540:2016

Ships and marine technology -- Fire resistance of non-metallic hose assemblies and non-metallic compensators -- Test methods

#### ISO 15541:2016

Ships and marine technology -- Fire resistance of non-metallic hose assemblies and non-metallic compensators -- Requirements for the test bench

#### ISO 16706:2016

Ships and marine technology -- Marine evacuation systems -- Load calculations and testing

### ISO/TC 17 OȚEL

#### ISO 683-3:2016

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels -- Part 3: Case-hardening steels

#### ISO 683-4:2016

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels -- Part 4: Free-cutting steels



**ISO 3575:2016**

Continuous hot-dip zinc-coated and zinc-iron alloy-coated carbon steel sheet of commercial and drawing qualities

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO 4118:2016**

Air cargo -- Non-certified lower deck containers -- Design and testing

**ISO 8056-2:1988/A1:2016**

**ISO 10254:2016**

Air cargo and ground equipment -- Vocabulary

**ISO 21076:2016**

Space data and information transfer systems -- Space communications cross support -- Architecture requirements document

**ISO 21077:2016**

Space data and information transfer systems -- Digital motion imagery

**ISO 21080:2016**

Space data and information transfer systems -- Licklider transmission protocol (LTP) for CCSDS

**ISO 21082:2016**

Mission operations -- MAL space packet transport binding and binary encoding

**ISO 27852:2016**

Space systems -- Estimation of orbit lifetime

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO 7076-4:2016**

Fire protection -- Foam fire extinguishing systems -- Part 4: High expansion foam equipment

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 7637-3:2016**

Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines

**ISO/PAS 19451-1:2016**

Application of ISO 26262:2011-2012 to semiconductors -- Part 1: Application of concepts

**ISO/PAS 19451-2:2016**

Application of ISO 26262:2011-2012 to semiconductors -- Part 2: Application of hardware qualification

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ**

**ISO 3310-1:2016**

Test sieves -- Technical requirements and testing -- Part 1: Test sieves of metal wire cloth

**ISO/TC 29 SCULE MICI**

**ISO 240:2016**

Milling cutters -- Interchangeability dimensions for cutter arbors or cutter mandrels

**ISO 1641-1:2016**

End mills and slot drills -- Part 1: Milling cutters with cylindrical shanks

**ISO 3293:2016**

Morse taper shank countersinks for angles 60 degrees, 90 degrees and 120 degrees inclusive

**ISO 3294:2016**

Parallel shank countersinks for angles 60, 90 and 120 degrees inclusive

**ISO/TS 13399-70:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 70: Graphical data layout -- Layer setting for tool layout

**ISO/TS 13399-71:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 71: Graphical data layout -- Creation of documents for standardized data exchange: Graphical product information

**ISO/TS 13399-72:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 72: Creation of documents for the standardized data exchange -- Definition of properties for drawing header and their XML-data exchange

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 11702:2016**

Animal and vegetable fats and oils -- Enzymatic determination of total sterols content

**ISO 18862:2016**

Coffee and coffee products -- Determination of acrylamide -- Methods using HPLC-MS/MS and GC-MS after derivatization

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO 1514:2016**

Paints and varnishes -- Standard panels for testing

**ISO 3248:2016**

Paints and varnishes -- Determination of the effect of heat

**ISO 4623-2:2016**

Paints and varnishes -- Determination of resistance to filiform corrosion -- Part 2: Aluminium substrates

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 24624:2016**

Language resource management -- Transcription of spoken language

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO 389-7:2005/A1:2016**

Reference threshold of hearing at 20 Hz and 18 000 Hz under free-field listening conditions and at 20 Hz under diffuse-field listening conditions

**ISO/PAS 20065:2016**

Acoustics -- Objective method for assessing the audibility of tones in noise -- Engineering method

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO 5182:2016**

Resistance welding -- Materials for electrodes and ancillary equipment

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO 9924-1:2016**

Rubber and rubber products -- Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry -- Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers

**ISO 9924-2:2016**

Rubber and rubber products -- Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry -- Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers

**ISO 19246:2016**

Rubber compounding ingredients -- Silica -- Oil absorption of precipitated silica

**ISO/TC 59    CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO 11528:2016**

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Determination of crazing and cracking following exposure to artificial or natural weathering

**ISO/TC 61    MATERIALE PLASTICE**

**ISO 4590:2016**

Rigid cellular plastics -- Determination of the volume percentage of open cells and of closed cells

**ISO 14853:2016**

Plastics -- Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in an aqueous system -- Method by measurement of biogas production

**ISO/TC 67    MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI  
MARINE PENTRU INDUSTRIILE  
PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO 19901-4:2016**

Petroleum and natural gas industries -- Specific requirements for offshore structures -- Part 4: Geotechnical and foundation design considerations

**ISO/TC 69    APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE**

**ISO/TR 16705:2016**

Statistical methods for implementation of Six Sigma -- Selected illustrations of contingency table analysis

**ISO/TC 71    BETON, BETON ARMAT ȘI BETON  
PRECOMPRIAT**

**ISO/TS 16774-2:2016**

Test methods for repair materials for water-leakage cracks in underground concrete structures -- Part 2: Test method for chemical resistance

**ISO/TS 16774-3:2016**

Test methods for repair materials for water-leakage cracks in underground concrete structures -- Part 3: Test method for water (wash out) resistance

**ISO/TS 16774-4:2016**

Test methods for repair materials for water-leakage cracks in underground concrete structures -- Part 4: Test method for adhesion on wet concrete surface

**ISO/TC 81    DENUMIRI COMUNE PENTRU PRODUSE DE  
UZ FITOSANITAR ȘI ASIMILATE**

**ISO 765:2016**

Pesticides considered not to require common names

**ISO/TC 84    DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA  
PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE  
INTRAVASCULARE**

**ISO 11608-7:2016**

Needle-based injection systems for medical use -- Requirements and test methods -- Part 7: Accessibility for persons with visual impairment

**ISO/TC 92    SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/TR 13571-2:2016**

Life-threatening components of fire -- Part 2: Methodology and examples of tenability assessment

**ISO 24678-6:2016**

Fire safety engineering -- Requirements governing algebraic formulae -- Part 6: Flashover related phenomena

**ISO/TC 94    SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTECȚIE**

**ISO 11999-6:2016**

PPE for firefighters -- Test methods and requirements for PPE used by firefighters who are at risk of exposure to high levels of heat and/or flame while fighting fires occurring in structures - Part 6: Footwear

**ISO/TC 96    MAȘINI DE RIDICAT**

**ISO 11031:2016**

Cranes -- Principles for seismically resistant design

**ISO/TC 104    CONTAINERE**

**ISO 1161:2016**

Series 1 freight containers -- Corner and intermediate fittings -- Specifications

**ISO/TC 106    STOMATOLOGIE**

**ISO 13078-2:2016**

Dentistry -- Dental furnace -- Part 2: Test method for evaluation of furnace programme via firing glaze

**ISO 17254:2016**

Dentistry -- Coiled springs for use in orthodontics

**ISO/TS 22911:2016**

Dentistry -- Preclinical evaluation of dental implant systems -- Animal test methods

**ISO/TC 108    VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 16063-1:1998/A1:2016**

**ISO 20283-3:2006/A1:2016**

**ISO/TC 118    COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI  
PNEUMATICE**

**ISO 18740:2016**

Turbocompressors -- Performance test code -- Simplified acceptance test

**ISO/TC 122    AMBALAJE**

**ISO 13355:2016**

Packaging -- Complete, filled transport packages and unit loads -- Vertical random vibration test

**ISO 17451-1:2016**

Packaging -- Codification of contents for inventories for shipments of household goods and personal effects -- Part 1: Numeric codification of inventories

**ISO/TC 127    MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO/TR 19948:2016**

Earth-moving machinery -- Conformity assessment and certification process

**ISO/TC 131    SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO 3601-2:2016**

Fluid power systems -- O-rings -- Part 2: Housing dimensions for general applications

**ISO 7368:2016**

Hydraulic fluid power -- Two-port slip-in cartridge valves -- Cavities

**ISO 16656:2016**

Hydraulic fluid power -- Single rod, short-stroke cylinders with bores from 32 mm to 100 mm for use at 10 MPa (100 bar) -- Mounting dimensions

**ISO 18582-1:2016**

Fluid power -- Specification of reference dictionary -- Part 1: General overview on organization and structure

**ISO/TC 133 SISTEME ȘI DESEMNAREA MARIMILOR IMBRACAMINTEI - IN AȘTEPTARE**

**ISO 18825-1:2016**

Clothing -- Digital fittings -- Part 1: Vocabulary and terminology used for the virtual human body

**ISO 18825-2:2016**

Clothing -- Digital fittings -- Part 2: Vocabulary and terminology used for attributes of the virtual human body

**ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE**

**ISO 15959:2016**

Fertilizers -- Determination of extracted phosphorus

**ISO 18642:2016**

Fertilizer and soil conditioners -- Fertilizer grade urea -- General requirements

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO 17885:2015/A1:2016**

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE PENTRU AER ȘI ALTE GAZE**

**ISO 15858:2016**

UV-C Devices -- Safety information -- Permissible human exposure

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 17294-2:2016**

Water quality -- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) -- Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 5832-1:2016**

Implants for surgery -- Metallic materials -- Part 1: Wrought stainless steel

**ISO 7198:2016**

Cardiovascular implants and extracorporeal systems -- Vascular prostheses -- Tubular vascular grafts and vascular patches

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR**

**ISO/TR 16203:2016**

Corrosion of metals and alloys -- Guidelines for the selection of methods for particle-free erosion corrosion testing in flowing liquids

**ISO/TC 161 ARZATOARE CU COMBUSTIBIL GAZOS SAU LICHID ȘI DISPOZITIVE PENTRU ARZATOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS**

**ISO 23551-10:2016**

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances -- Particular requirements -- Part 10: Vent valves

**ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI**

**ISO 12572:2016**

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties -- Cup method

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO 9022-1:2016**

Optics and photonics -- Environmental test methods -- Part 1: Definitions, extent of testing

**ISO 9022-23:2016**

Optics and photonics -- Environmental test methods -- Part 23: Low pressure combined with cold, ambient temperature and dry or damp heat

**ISO 10110-11:2016**

Optics and photonics -- Preparation of drawings for optical elements and systems -- Part 11: Non-toleranced data

**ISO 10110-9:2016**

Optics and photonics -- Preparation of drawings for optical elements and systems -- Part 9: Surface treatment and coating

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 10303-242:2014/C1:2016**

**IEC 62264-5:2016**

Enterprise-control system integration -- Part 5: Business to manufacturing transactions

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO 8666:2016**

Small craft -- Principal data

**ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE**

**ISO 16700:2016**

Microbeam analysis -- Scanning electron microscopy -- Guidelines for calibrating image magnification

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/TS 14907-2:2016**

Electronic fee collection -- Test procedures for user and fixed equipment -- Part 2: Conformance test for the on-board unit application interface

**ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLĂDIRI**

**ISO/TR 16822:2016**

Building environment design -- List of test procedures for heating, ventilating, air-conditioning and domestic hot water equipment related to energy efficiency

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO 18071:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Determination of antiviral activity of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Test method using bacteriophage Q-beta

**ISO 20808:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Determination of friction and wear characteristics of monolithic ceramics by ball-on-disc method

**ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**

**IEC 62366-1:2015/C1:2016**

**ISO 80369-3:2016**

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications -- Part 3: Connectors for enteral applications

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/IEEE 11073-20601:2016**

Health informatics -- Personal health device communication -- Part 20601: Application profile -- Optimized exchange protocol

**ISO/IEEE 11073-20601:2016/C1:2016**

**ISO 27799:2016**

Health informatics -- Information security management in health using ISO/IEC 27002

**ISO/TC 221 GEOSINTETICE**

**ISO 9863-1:2016**

Geosynthetics -- Determination of thickness at specified pressures -- Part 1: Single layers

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII**

**ISO/TS 19006:2016**

Nanotechnologies -- 5-(and 6)-Chloromethyl-2,7 Dichlorodihydrofluorescein diacetate (CM-H2DCF-DA) assay for evaluating nanoparticle-induced intracellular reactive oxygen species (ROS) production in RAW 264.7 macrophage cell line

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI**

**ISO 37101:2016**

Sustainable development in communities -- Management system for sustainable development -- Requirements with guidance for use

**ISO/TR 37152:2016**

Smart community infrastructures -- Common framework for development and operation



**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31*

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE**

**IEC TR 62001-2:2016**

High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidance to the specification and design evaluation of AC filters -- Part 2: Performance

**IEC 62477-1:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General

**IEC 62477-1:2012+A1:2016 CSV**

Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 61058-1:2016**

Switches for appliances - Part 1: General requirements

**IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ**

**IEC 60974-4:2016**

Arc welding equipment - Part 4: Periodic inspection and testing

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**IEC 60079-11:2011/ISH2:2016**

Interpretation sheet 2 - Explosive atmospheres -- Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

**IEC 60079-11:2011/ISH3:2016**

Interpretation sheet 3 - Explosive atmospheres -- Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

**IEC 60079-29-1:2016**

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60238:2016**

Edison screw lampholders

**IEC 61347-2-13:2014/A1:2016**

Amendment 1 - Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

**IEC 61347-2-13:2014+A1:2016 CSV**

Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

**IEC 61347-2-3:2011/A1:2016**

Amendment 1 - Lamp control gear - Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps

**IEC 61347-2-3:2011+A1:2016 CSV**

Lamp control gear - Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps

**IEC TS 62972:2016**

General lighting - Organic light emitting diode (OLED) products and related equipment - Terms and definitions

**IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE PRIMARE ȘI BATERII**

**IEC 60086-5:2016**

Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte

**IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE**

**IEC TS 61463:2016**

Bushings - Seismic qualification

**IEC/TC 40    CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE  
ELECTRONICE****IEC 60062:2016**

Marking codes for resistors and capacitors

**IEC 60384-14:2013/A1:2016**

Amendment 1 - Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains

**IEC 60384-14:2013+A1:2016 CSV**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains

**IEC 60384-3:2016**Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 3: Sectional specification - Surface mount fixed tantalum electrolytic capacitors with solid (MnO<sub>2</sub>) electrolyte**IEC/TC 46    CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE  
UNDĂ, CONECTOARE DE  
RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI  
ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUND  
ȘI RADIOFRECVENȚĂ****IEC 60154-2:2016**

Flanges for waveguides - Part 2: Relevant specifications for flanges for ordinary rectangular waveguides

**IEC/TC 47    DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 60749-44:2016**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 44: Neutron beam irradiated single event effect (SEE) test method for semiconductor devices

**IEC/TC 51    COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE****IEC 62317-4:2005/C1:2016**

Corrigendum 1 - Ferrite cores - Dimensions - Part 4: RM-cores and associated parts

**IEC/TC 55    CONDUCTOARE DE BOBINAJ****IEC 60851-4:2016**

Winding wires - Test methods - Part 4: Chemical properties

**IEC/TC 56    FIABILITATE****IEC TR 63039:2016**

Probabilistic risk analysis of technological systems - Estimation of final event rate at a given initial state

**IEC/TC 57    CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE  
DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII  
ASOCIAT****IEC TS 61850-80-1:2016**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 80-1: Guideline to exchanging information from a CDC-based data model using IEC 60870-5-101 or IEC 60870-5-104

**IEC/TC 62    ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****IEC 62366-1:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices

**IEC/TC 64    INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA  
ÎMPOTRIVA ȘOCULUI****IEC 60364-5-55:2011/A2:2016**

Amendment 2 - Electrical installations of buildings – Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment - Other equipment

**IEC 60364-5-55:2011+A1:2012+A2:2016 CSV**

Electrical installations of buildings - Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment - Other equipment

**IEC TS 60479-1:2005/A1:2016**

Amendment 1 - Effects of current on human beings and livestock - Part 1: General aspects

**IEC TS 60479-1:2005+A1:2016 CSV**

Effects of current on human beings and livestock – Part 1: General aspects

**IEC/TC 65    MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE  
INDUSTRIALE****IEC 61010-2-202:2016**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

**IEC TS 61508-3-1:2016**

Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 3-1: Software requirements - Reuse of pre-existing software elements to implement all or part of a safety function

**IEC 61511-2:2016**

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1:2016

**IEC 61511-3:2016**

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels

**IEC 61784-3-13:2016**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3-13: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 13

**IEC 61784-3-17:2016**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3-17: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 17

**IEC 61784-3-18:2011/A1:2016**

Amendment 1 - Industrial communication networks - Profiles - Part 3-18: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 18

**IEC 61784-3-18:2011+A1:2016 CSV**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3-18: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 18

**IEC 61784-3-2:2016**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3-2: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 2

**IEC 61784-3-3:2016**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3-3: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 3

**IEC 61784-3-8:2016**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3-8: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 8

**IEC 62264-5:2016**

Enterprise-control system integration - Part 5: Business to manufacturing transactions

**IEC PAS 62264-6:2016**

Enterprise-control system integration - Part 6: Messaging Service Model

**IEC 62424:2016**

Representation of process control engineering - Requests in P&I diagrams and data exchange between P&I tools and PCE-CAE tools

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR**

**IEC 61010-2-011:2016**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment

**IEC 61010-2-012:2016**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE RUTIERE ȘI CĂRUȘIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE**

**IEC TS 62840-1:2016**

Electric vehicle battery swap system - Part 1: General and guidance

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-4-10:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test

**IEC 61000-4-31:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-31: Testing and measurement techniques - AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test

**IEC 61000-4-9:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE**

**IEC TS 61724-3:2016**

Photovoltaic system performance - Part 3: Energy evaluation method

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61300-1:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance

**IEC 61753-052-3:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 052-3: Single-mode fibre non-connectorized fixed attenuator - Category U in uncontrolled environment

**IEC 61753-052-6:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 052-6: Single-mode fibre non-connectorized fixed attenuator - Category O in outside plant environment

**IEC/TC 87 ULTRASUNETE**

**IEC TS 62736:2016**

Ultrasonics - Pulse-echo scanners - Simple methods for periodic testing to verify stability of an imaging system's elementary performance

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 61189-2-719:2016**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 2-719: Test methods for materials for interconnection structures - Relative permittivity and loss tangent (500 MHz to 10 GHz)

**IEC 61189-5-1:2016**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-1: General test methods for materials and assemblies - Guidance for printed board assemblies

**IEC TS 61189-3-301:2016**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 3-301: Test methods for interconnection structures (printed boards) - Appearance inspection method for plated surfaces on PWB

**IEC 62739-2:2016**

Test method for erosion of wave soldering equipment using molten lead-free solder alloy - Part 2: Erosion test method for metal materials with surface processing

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 60728-11:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 11: Safety

**IEC TR 62935:2016**

Measurement methods - High dynamic range video

**IEC TR 63038:2016**

Conceptual model of standardization for multimedia car systems and equipment

**IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE TRANSMISIE PENTRU RADIOCOMUNICAȚII**

**IEC 62803:2016**

Transmitting equipment for radiocommunication - Frequency response of optical-to-electric conversion device in high-frequency radio over fibre systems - Measurement method

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC 62209-1:2016**

Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Part 1: Devices used next to the ear (Frequency range of 300 MHz to 6 GHz)

**IEC/TC 107 CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU AERONAVE**

**IEC TS 62564-1:2016**

Process management for avionics - Aerospace qualified electronic components (AQEC) - Part 1: Integrated circuits and discrete semiconductors

**IEC PAS 62686-2:2016**

Process management for avionics - Electronic components for aerospace, defence and high performance (ADHP) applications - Part 2: General requirements for passive components

**IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR****IEC TS 62332-3:2016**

Electrical insulation systems (EIS) - Thermal evaluation of combined liquid and solid components - Part 3: Hermetic motor-compressors

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE****IEC 62841-3-10:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE****IEC 60947-5-1:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII****ISO/IEC DIS 17021-3**

Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 3: Competence requirements for auditing and certification of quality management systems  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****ISO/IEC DIS 7816-11**

Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 11: Personal verification through biometric methods  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/IEC DIS 11770-4**

Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 4: Mechanisms based on weak secrets  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/IEC DIS 11801-1**

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 1: General requirements  
Data limita de vot: 2016-10-06

**ISO/IEC DIS 11801-2**

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 2: Office premises  
Data limita de vot: 2016-10-06

**ISO/IEC DIS 11801-3**

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 3: Industrial premises  
Data limita de vot: 2016-10-06

**ISO/IEC DIS 11801-4**

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 4: Homes  
Data limita de vot: 2016-10-06

**ISO/IEC DIS 11801-5**

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 5: Data centres  
Data limita de vot: 2016-10-06

**ISO/IEC DIS 11801-6**

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 6: Distributed Building Services  
Data limita de vot: 2016-10-06

**ISO/IEC 14496-4:2004/DA46**

Conformance testing for internet video coding  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC 14496-5:2001/DA41**

Reference software for internet video coding  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC 14496-5:2001/DA42**

Reference software for the alternative depth information SEI message extension of AVC  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC DIS 15946-5**

Information technology -- Security techniques -- Cryptographic techniques based on elliptic curves -- Part 5: Elliptic curve generation  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/IEC DIS 19086-3**

Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 3: Core conformance requirements  
Data limita de vot: 2016-10-18

**ISO/IEC DIS 19592-2**

Information technology -- Security techniques -- Secret Sharing Part 2: Fundamental mechanisms  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/IEC 23002-4:2014/DA3**

FU and FN descriptions for parser instantiation from BSD  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC 23002-5:2013/DA3**

Reference software for parser instantiation from BSD  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC 23009-1:2014/DA4**

Segment Independent SAP Signalling (SISSI), MPD chaining, MPD reset and other extensions  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/IEC DIS 27003.2**

Information technology -- Security techniques -- Information security management system -- Guidance  
Data limita de vot: 2016-09-20

**ISO/IEC DIS 27034-5**

Information technology -- Security techniques -- Application security -- Part 5: Protocols and application security controls data structure  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/IEC DIS 27034-7**

Information technology -- Security techniques -- Application security -- Part 7: Application security assurance prediction model  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC DIS 27050-3**

Information technology -- Security techniques -- Electronic discovery -- Part 3: Code of Practice for electronic discovery  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/IEC DIS 29134**

Information technology -- Security techniques -- Privacy impact assessment -- Guidelines  
Data limita de vot: 2016-10-09

**ISO/IEC DIS 29151**

Information technology -- Security techniques -- Code of practice for personally identifiable information protection  
Data limita de vot: 2016-09-27

**ISO/IEC DIS 38505-1**

Information technology -- Governance of IT -- Part 1: The application of ISO/IEC 38500 to the governance of data  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/TC 4 RULMENȚI**

**ISO/DIS 15242-3**

Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 3: Radial spherical and tapered roller bearings with cylindrical bore and outside surface  
Data limita de vot: 2016-09-27

**ISO/DIS 15242-4**

Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 4: Radial cylindrical roller bearings with cylindrical bore and outside surface  
Data limita de vot: 2016-09-27

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ**

**ISO/DIS 19359.2**

Ships and marine technology -- Marine cranes -- Design methods for drums  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS**

**ISO/DIS 8887-1**

Technical product documentation -- Design for manufacturing, assembling, disassembling and end-of-life processing -- Part 1: General concepts and requirements  
Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/TC 12 MĂRIMI, UNITĂȚI, SIMBOLURI, FACTORI DE CONVERSIUNE**

**ISO/DIS 80000-10**

Quantities and units -- Part 10: Atomic and nuclear physics  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/DIS 80000-2**

Quantities and units -- Part 2: Mathematics  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO/DIS 8625-2**

Aerospace -- Fluid systems -- Vocabulary -- Part 2: General terms and definitions relating to flow  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/DIS 8625-3**

Aerospace -- Fluid systems -- Vocabulary -- Part 3: General terms and definitions relating to temperature  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/DIS 18487-1**

Aerospace series -- Titanium tube for 35MPa operating pressure -- Part 1: Inch series  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/DIS 19923**

Space environment (natural and artificial) -- Plasma environments for generation of worst case electrical potential differences for spacecraft  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO/DIS 6182-11**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 11: Requirements and test methods for pipe hangers  
Data limita de vot: 2016-09-25

**ISO/DIS 6182-12**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 12: Requirements and test methods for grooved-end components for steel pipe systems  
Data limita de vot: 2016-09-25

**ISO/DIS 6182-4**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 4: Requirements and test methods for quick-opening devices  
Data limita de vot: 2016-09-25

**ISO/DIS 6182-6.2**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 6: Requirements and test methods for check valves  
Data limita de vot: 2016-08-25

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 3888-1**

Passenger cars -- Test track for a severe lane-change manoeuvre -- Part 1: Double lane-change  
Data limita de vot: 2016-09-30

**ISO/DIS 7975**

Passenger cars -- Braking in a turn -- Open-loop test method  
Data limita de vot: 2016-09-30

**ISO/DIS 9816**

Passenger cars -- Power-off reaction of a vehicle in a turn -- Open-loop test method  
Data limita de vot: 2016-09-30

**ISO/DIS 22901-3.2**

Road vehicles -- Open diagnostic data exchange (ODX) -- Part 3: Fault symptom exchange description (FXD)  
Data limita de vot: 2016-09-07



**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO/DIS 14223-3**

Radiofrequency identification of animals -- Advanced transponders -- Part 3: Applications  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ****ISO/DIS 20998-3**

Measurement and characterization of particles by acoustic methods -- Part 3: Guidelines for non-linear theory  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE****ISO/DIS 16992**

Passenger car tyres -- Spare unit substitutive equipment (SUSE)  
Data limita de vot: 2016-10-21

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO/DIS 18794**

Coffee -- Sensorial analysis -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI****ISO/DIS 16053**

Paints and varnishes -- Coating materials and coating systems for exterior wood -- Natural weathering test  
Data limita de vot: 2016-10-03

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE****ISO/DIS 21720**

XLIFF (XML Localisation interchange file format)  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/TC 38 TEXTILE****ISO/DIS 811**

Textile -- Determination of resistance to water penetration -- Hydrostatic pressure test  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/DIS 15496**

Textiles -- Measurement of water vapour permeability of textiles for the purpose of quality control  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE****ISO/DIS 14955-4**

Machine tools -- Environmental evaluation of machine tools -- Part 4: Principles for measuring metal-forming machine tools and laser processing machine tools with respect to energy efficiency  
Data limita de vot: 2016-10-18

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****ISO/DIS 9455-11**

Soft soldering fluxes -- Test methods -- Part 11: Solubility of flux residues  
Data limita de vot: 2016-10-14

**ISO/DIS 9455-14**

Soft soldering fluxes -- Test methods -- Part 14: Assessment of tackiness of flux residues  
Data limita de vot: 2016-10-13

**ISO/DIS 9455-15**

Soft soldering fluxes -- Test methods -- Part 15: Copper corrosion test  
Data limita de vot: 2016-10-14

**ISO/DIS 19285**

Non-destructive testing of welds -- Phased Array technique (PA) -- Acceptance criteria  
Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO/DIS 15825**

Rubber compounding ingredients -- Carbon black -- Determination of aggregate size distribution by disc centrifuge photosedimentometry  
Data limita de vot: 2016-09-30

**ISO/DIS 22768**

Rubber, raw -- Determination of the glass transition temperature by differential scanning calorimetry (DSC)  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO/DIS 10350-1**

Plastics -- Acquisition and presentation of comparable single-point data -- Part 1: Moulding materials  
Data limita de vot: 2016-09-30

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO/DIS 13623**

Petroleum and natural gas industries -- Pipeline transportation systems  
Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ****ISO/DIS 8178-4**

Reciprocating internal combustion engines -- Exhaust emission measurement -- Part 4: Steady-state and transient test cycles for different engine applications  
Data limita de vot: 2016-10-13

**ISO/DIS 8528-7**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets -- Part 7: Technical declarations for specification and design  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/DIS 8528-9**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets -- Part 9: Measurement and evaluation of mechanical vibrations  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR****ISO/DIS 16220**

Magnesium and magnesium alloys -- Magnesium alloy ingots and castings  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO/DIS 20957-10**

Stationary training equipment -- Part 10: Exercise bicycles with a fixed wheel or without freewheel, additional specific safety requirements and test methods  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/DIS 20957-8**

Stationary training equipment -- Part 8: Steppers, stairclimbers and climbers -- Additional specific safety requirements and test methods

Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO/DIS 19361**

Measurement of radioactivity -- Determination of beta emitters activities -- Test method using liquid scintillation counting

Data limita de vot: 2016-10-21

**ISO/ASTM DIS 51205**

Practice for use of a ceric-cerous sulfate dosimetry system

Data limita de vot: 2016-10-14

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/DIS 19703**

Generation and analysis of toxic gases in fire -- Calculation of species yields, equivalence ratios and combustion efficiency in experimental fires

Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTECȚIE**

**ISO/DIS 13506-1.2**

Protective clothing against heat and flame -- Part 1: Test method for complete garments -- Measurement of transferred energy using an instrumented manikin

Data limita de vot: 2016-08-30

**ISO/DIS 13506-2.3**

Protective clothing against heat and flame -- Part 2: Skin burn injury prediction -- Calculation requirements and test cases

Data limita de vot: 2016-08-30

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI  
ANORGANICE**

**ISO/DIS 20274**

Vitreous and Porcelain enamels -- Preparation of samples and determination of thermal expansion coefficient

Data limita de vot: 2016-09-25

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO/DIS 13373-7**

Condition monitoring and diagnostics of machines -- Vibration condition monitoring -- Part 7: Diagnostic techniques for machine sets in hydraulic power generating and pump-storage plants

Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 112 TEHNICA VIDULUI**

**ISO/DIS 19685**

Vacuum Technology -- Vacuum gauges -- Specifications, calibration and measurement uncertainties for Pirani gauges

Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/TC 113 HIDROMETRIE**

**ISO 4359:2013/DA1**

Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI  
REANIMARE**

**IEC/DIS 60601-2-49**

Medical electrical equipment -- Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment

Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO/DIS 6526.2**

Plain bearings -- Pressed bimetallic half thrust washers -- Features and tolerances

Data limita de vot: 2016-09-13

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO/DIS 5782-1**

Pneumatic fluid power -- Compressed-air filters -- Part 1: Main characteristics to be included in suppliers' literature and product marking requirements

Data limita de vot: 2016-10-07

**ISO/DIS 18237**

Hydraulic fluid power -- Method for evaluating water separation performance of dehydrators

Data limita de vot: 2016-09-25

**ISO/DIS 20401**

Pneumatic fluid power systems -- Directional control valves -- Specification of pin assignment for electrical round connectors of diameters 8 mm and 12 mm

Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE**

**ISO/DIS 18563-2**

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment -- Part 2: Probes

Data limita de vot: 2016-09-28

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE  
MATERIALE PLASTICE PENTRU  
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 10467**

Plastics piping systems for pressure and non-pressure drainage and sewerage -- Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin

Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/DIS 11295**

Classification and information on design and applications of plastics piping systems used for renovation and replacement

Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/DIS 11296-2**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 2: Lining with continuous pipes

Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/DIS 11297-2**

Plastics piping systems for renovation of underground drainage and sewerage networks under pressure -- Part 2: Lining with continuous pipes

Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/DIS 11298-2**

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks -- Part 2: Lining with continuous pipes

Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 14242-1:2014/DA1**

Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/DIS 19233-1**

Implants for surgery -- Orthopaedic joint prosthesis -- Part 1: Procedure for producing parametric 3D bone models from CT data of the knee

Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/TC 160 STICLĂ PENTRU CONSTRUCȚII**

**ISO/DIS 18543**

Glass in building -- Electrochromic glazings -- Accelerated ageing test and requirements  
Data limita de vot: 2016-10-21

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO/DIS 6507-1**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 1: Test method  
Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/DIS 6507-2**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 2: Verification and calibration of testing machines  
Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/DIS 6507-3**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 3: Calibration of reference blocks  
Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/DIS 6507-4**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 4: Tables of hardness values  
Data limita de vot: 2016-10-04

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO/DIS 32000-2.4**

Document management -- Portable document format -- Part 2: PDF 2.0  
Data limita de vot: 2016-09-24

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 20711**

Optics and photonics -- Environmental requirements -- Test requirements for telescopic systems  
Data limita de vot: 2016-10-14

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO/DIS 22476-10**

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 10: Weight sounding test  
Data limita de vot: 2016-10-20

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO/DIS 14306**

Industrial automation systems and integration -- JT file format specification for 3D visualization  
Data limita de vot: 2016-10-19

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII**

**ISO/DIS 19711-1**

Building construction machinery and equipment -- Mobile mixers -- Part 1: Terminology and commercial specifications  
Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE**

**ISO/DIS 19214.2**

Microbeam analysis -- Analytical electron microscopy -- Guidelines for apparent growth direction determination of wirelike crystals by transmission electron microscopy  
Data limita de vot: 2016-09-18

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/DIS 14823.2**

Intelligent transport systems -- Graphic data dictionary  
Data limita de vot: 2016-09-23

**ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**

**ISO/DIS 16142-2**

Medical devices -- Recognized essential principles of safety and performance of medical devices -- Part 2: General essential principles and additional specific essential principles for all IVD medical devices and guidance on the selection of standards  
Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO/DIS 5458.2**

Geometrical product specifications (GPS) -- Geometrical tolerancing -- Positional and pattern tolerancing  
Data limita de vot: 2016-08-25

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/DIS 17090-5**

Health informatics -- Public key infrastructure -- Part 5: Authentication using Healthcare PKI credentials  
Data limita de vot: 2016-10-17

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**

**ISO/DIS 6347**

Textile floor coverings -- Consumer information  
Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/DIS 10582.2**

Resilient floor coverings -- Heterogeneous poly(vinyl chloride) floor covering -- Specifications  
Data limita de vot: 2016-08-26

**ISO/TC 228 TURISM ȘI SERVICII CONEXE**

**ISO/DIS 13687-1**

Tourism and related services -- Yacht harbours -- Part 1: Minimum requirements basic service level harbours  
Data limita de vot: 2016-09-30

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII**

**ISO/DIS 19007**

Nanotechnologies -- In vitro MTS assay for measuring the cytotoxic effect of nanoparticles  
Data limita de vot: 2016-10-10

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**

**ISO/DIS 19614**

Traditional Chinese medicine -- Pulse graph force transducer  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/DIS 20308**

Traditional Chinese medicine -- Gua Sha instruments  
Data limita de vot: 2016-10-18

**ISO/DIS 20498-2**

Traditional Chinese medicine -- Computerised tongue image analysis system -- Part 2: Light environment  
Data limita de vot: 2016-09-26

**ISO/TC 265 CAPTAREA DIOXIDULUI DE CARBON, TRANSPORT ȘI STOCARE GEOLOGICĂ**

**ISO/DIS 27914**

Carbon Dioxide Capture, Transportation and Geological Storage -- Geological Storage  
Data limita de vot: 2016-10-13



În perioada 2016.07.01 – 2016.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN  
INTERFERENȚA RADIO**
**CISPR 16-1-2 Amd 1**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements  
Data limita de vot: 2016-10-07

**CISPR 16-2-1 Amd 1**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements  
Data limita de vot: 2016-10-07

**CISPR 16-4-2 Amd 2 fragm 1**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty - Conducted disturbance measurements  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**
**IEC 60034-4-1 Ed.4**

Rotating electrical machines - Part 4-1: Methods for determining synchronous machine quantities from tests  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE,  
DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE**
**IEC 62569-1/Ed1**

GENERIC SPECIFICATION OF INFORMATION ON PRODUCTS BY PROPERTIES - Part 1: Principles and methods  
Data limita de vot: 2016-10-14

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE  
PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**
**IEC 62486 Ed.2**

Railway applications - Current collection systems - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead line (to achieve free access)  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE**
**IEC/IEEE 60076-57-129 Ed.1**

Convertor transformers - Part 57-129: Transformers for HVDC applications  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC**
**IEC 62271-1 Ed.2**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 25 MĂRIMI ȘI UNITĂȚI**
**ISO 80000-10 Ed.1**

Quantities and units - Part 10: Atomic and nuclear physics  
Data limita de vot: 2016-10-14

**ISO 80000-2 Ed2**

Quantities and units - Mathematics  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC/TC 33 CONDENSATOARE DE PUTERE ȘI  
APLICAȚIILE LOR**
**IEC 60358-4 Ed.1**

Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 4: DC and AC single-phase capacitor dividers  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**
**IEC 60400 f1 Ed.8**

Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders  
Data limita de vot: 2016-10-14

**IEC 60570 Ed.4 Amd 1**

Electrical supply track systems for luminaires  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE  
UNDĂ, CONECTOARE DE  
RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI  
ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDURI  
ȘI RADIOFRECVENȚĂ**
**IEC 60154-4 ed 2.0**

RELEVANT SPECIFICATIONS FOR FLANGES FOR CIRCULAR WAVEGUIDES  
Data limita de vot: 2016-09-16

**IEC 60966-1 Ed. 3.0**

RADIO FREQUENCY AND COAXIAL CABLE ASSEMBLIES - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods  
Data limita de vot: 2016-09-30

**IEC 62153-4-6 Ed 3.0**

Metallic communication cable test methods – Part 4 - 6: Electro Magnetic Compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - line injection method  
Data limita de vot: 2016-10-14

**IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**
**IEC 60317-0-10/Ed1**

Specifications for particular types of winding wires – Part 0-10: General requirements - Polyester Glass fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 57 CONDUCTEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIIAT**

**IEC 61970-452 Ed.3**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles  
Data limita de vot: 2016-09-30

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-49 Ed.3**

Medical Electrical Equipment - Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC 60601-2-75 Ed.1**

Medical Electrical Equipment - Part 2-75: Particular requirements for the basic safety and essential performance of photodynamic therapy and photodynamic diagnosis equipment  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-3-11 Ed.2**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current  $\leq 75$  A and subject to conditional connection  
Data limita de vot: 2016-10-14

**IEC 61000-3-3 Amd 1**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection  
Data limita de vot: 2016-10-14

**IEC/TC 81 PROTEȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI**

**IEC 62561-2 Ed.2**

Lightning Protection System Components (LPSC) – Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC 62561-7 Ed.2**

Lightning Protection System Components (LPSC) – Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE**

**IEC 62688 Ed.1**

Concentrator photovoltaic (CPV) module and assembly safety qualification  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60794-1-31/Ed1**

Optical fibre cables - Part 1-31: Sectional specification for cable element - Optical fibre ribbons  
Data limita de vot: 2016-10-07

**IEC 61202-1/Ed4**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic isolators - Part 1: Generic specification  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC 61300-2-55/Ed1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-55: Tests - Strength of mounted adaptor  
Data limita de vot: 2016-09-30

**IEC 61755-3-10/Ed1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector optical interface - Part 3-10: Connector parameters of non-dispersion shifted single mode physically contacting fibres - non-angled, ferrule-less, bore alignment connectors  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-25-1 Ed.2**

Wind energy generation systems - Part 25-1: Communications for monitoring and control of wind power plants - Overall description of principles and models  
Data limita de vot: 2016-09-30

**IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC**

**IEC 60695-11-2/Ed3**

Fire hazard testing - Part 11-2: Test flames - 1 kW pre-mixed flame - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance  
Data limita de vot: 2016-10-14

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC/IEEE 62704-3 Ed.1**

Determining the peak spatial-average specific absorption rate (SAR) in the human body from wireless communications devices, 30 MHz - 6 GHz - Part 3: Specific Requirements for using the Finite Difference Time Domain (FDTD) Method for SAR Calculations of Mobile Phones  
Data limita de vot: 2016-09-23

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-3-14 Ed. 1.0**

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery - Safety - Part 3-XX: Particular requirements for transportable drain cleaners  
Data limita de vot: 2016-09-30

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25 % din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5 % din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 50 lei+TVA (față de 200 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 200 lei+TVA (față de 450 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

*\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.*

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2000 lei /an) acordarea unui pachet de servicii anual alcătuit din principalele mijloace de informare în domeniul standardizării, care cuprinde punerea la dispoziție a următoarelor publicații:
  - Revistei Standardizarea – format electronic;
  - Buletinului Standardizării – format electronic;
  - Catalog InfoStandard Cloud.
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Publicații, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări: tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88 sau în țară la:

**Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:**

**CCI ALBA**

Str. Frederic Mistral nr. 3  
ALBA IULIA cod 510110  
Marius Felea  
0258-815330  
0258-811772  
[czialba@cciaalba.ro](mailto:czialba@cciaalba.ro)

**CCI BRAȘOV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IAȘI**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VÂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VÂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMUREȘ**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MUREȘ**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA IALOMIȚA**

Str. Lujerului nr. 2  
SLOBOZIA  
Andreea Sfetcovici  
0243-230105  
0224-231353  
[office@cciail@mail.com](mailto:office@cciail@mail.com)

**CCIA SUCEAVA**

Str.Universității 15-17  
SUCEAVA 720229  
Monica Horatau  
0230-521506  
0230-520099  
[monica.horatau@ccisv.ro](mailto:monica.horatau@ccisv.ro)

**CCI BIHOR**

Str. Roman Ciorogariu 65  
ORADEA 410009  
Mihaela Secară  
0259-417807  
[mihaela@ccibh.ro](mailto:mihaela@ccibh.ro)

**CCIA GALAȚI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALAȚI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaql.ro](mailto:ccn@cciaql.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)

**CCI VASLUI**

Str. N. Iorga Nr. 82 bis  
VASLUI  
Bogdan Turcanu  
0235361040  
[ccivs@ccivsv.ro](mailto:ccivs@ccivsv.ro)



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2016

Editura Standardizarea 2016