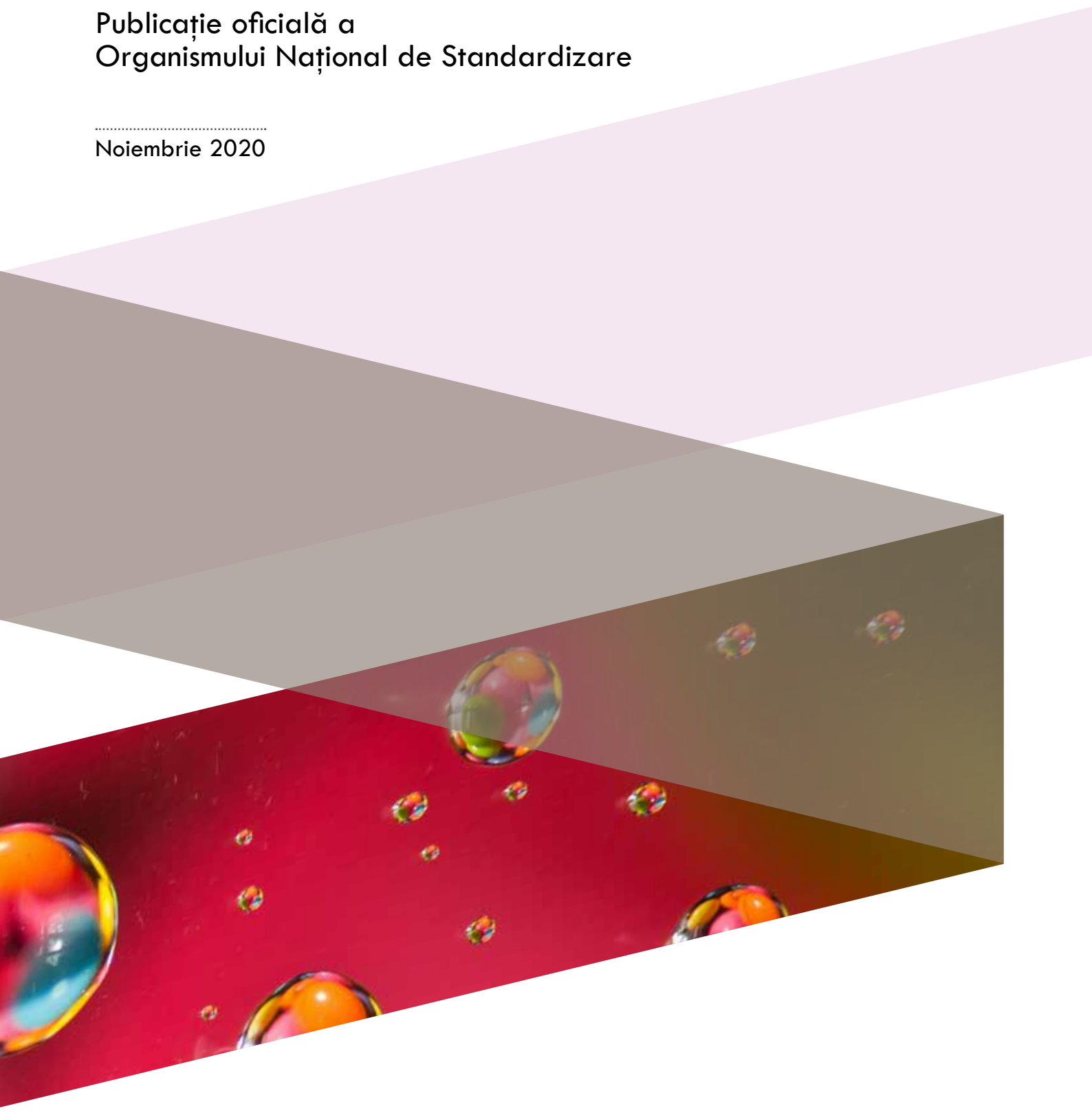


BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Noiembrie 2020



CUPRINS

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.....	19
Proiecte de standarde române originale în anchetă publică	22

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 22

Standarde europene CEN aprobate.....	23
Standarde europene CENELEC aprobate	31
Standarde europene ETSI aprobate.....	34
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	43
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	51
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	54

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 55

Standarde internaționale ISO aprobate.....	55
Standarde internaționale IEC aprobate	63
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	66
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	72

© 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.



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **octombrie 2020**. Standardele române originale sunt notate cu **(E)**. 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)**. 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 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**.

01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate.
(Vocabulare)

CT 376

SR EN 17173:2020

A

Glosar CBRNE european

terminalelor de poziționare bazată pe GNSS

CT 72

SR EN 16803-2:2020

A

Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 2: Evaluarea performanțelor de bază ale terminalelor de poziționare bazată pe GNSS

01.140.30 Documente în administrație, comerț și industrie

CT 337

SR EN ISO 3166-1:2020

A

Coduri pentru reprezentarea denumirilor de țări și a subdiviziunilor lor. Partea 1: Coduri de țări

Inlocuiește SR EN ISO 3166-1:2014

CT 345

SR EN ISO 19299:2020

A

Colectarea electronică a taxei. Cadru de securitate

03.100.30 Managementul resurselor umane

CT 108

SR EN 13067:2020

A

Personal pentru sudarea materialelor plastice. Calificarea sudorilor. Îmbinări sudate din materiale termoplastice

Inlocuiește SR EN 13067:2013

07.060 Geologie. Meteorologie. Hidrologie

CT 52

SR EN 14614:2020

A

Calitatea apei. Ghid pentru evaluarea caracteristicilor hidromorfologice ale râurilor

Inlocuiește SR EN 14614:2005

07.120 Nanotehnologii

CT 378

SR EN ISO 17200:2020

A

Nanotehnologie. Nanoparticule sub formă de pulbere. Caracteristici și măsurători

03.220.20 Transport rutier

CT 72

SR EN 16803-3:2020

A

Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 3: Evaluarea performanțelor de securitate ale

11.040

Echipament medical

CT 22

SR EN 60601-1-12:2015/A1:2020 A
Aparate electromedicale. Partea 1-12: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Cerințe pentru aparatele electromedicale și sistemele elctromedicale destinate pentru utilizare în mediul serviciilor medicale de urgență

11.040.01 Echipament medical în general
CT 22

SR EN 60601-1-9:2008/A2:2020 A
Aparate electromedicale. Partea 1-9: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Cerințe pentru reducerea impactului asupra mediului

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

CT 377
SR EN ISO 81060-2:2020/A1:2020 A
Tensiometre neinvazive. Partea 2: Investigare clinică pentru tipul cu măsurare automată intermitentă. Amendament 1

CT 377
SR EN ISO 7376:2020 A
Echipamente pentru anestezie și respirație. Laringoscoape pentru intubație traheală
Inlocuieste SR EN ISO 7376:2010

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții

11.040.25 Seringi, ace și catetere

11.040.30 Instrumente și materiale chirurgicale

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

11.040.50 Echipament radiologic

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

11.040.60 Echipament pentru terapie

11.040.70 Echipament oftalmologic

11.040.99 Alte echipamente medicale

11.060.01 Stomatologie în general
CT 377
SR EN ISO 16202-1:2020 A
Stomatologie. Nomenclatura anomaliilor orale. Partea 2

1: Cod pentru reprezentarea anomaliilor orale

CT 377
SR EN ISO 16202-2:2020 A
Stomatologie. Nomenclatura anomaliilor orale. Partea 2: Anomalii de dezvoltare a dinților

11.060.10 Materiale dentare

CT 377
SR EN ISO 10271:2020 A
Stomatologie. Metode de încercare la coroziune pentru materiale metalice
Inlocuieste SR EN ISO 10271:2012

11.060.20 Echipament stomatologic

CT 377
SR EN ISO 3630-5:2020 A
Stomatologie. Instrumente endodontice. Partea 5: Instrumente pentru modelare și curățare
Inlocuieste SR EN ISO 3630-5:2012

11.160 Primul ajutor

CT 377
SR EN 1789:2020 A
Vehicule medicale și echipamentele lor. Ambulanțe rutiere
Inlocuieste SR EN 1789+A2:2015

11.180.10 Mijloace ajutătoare pentru mers

CT 85
SR EN 81-40:2020 A
Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare speciale de persoane și de materiale. Partea 40: Ascensoare pentru scări și platforme de ridicare înclinate pentru persoane cu dizabilități de mișcare
Inlocuieste SR EN 81-40:2009

13.020.01 Mediu și protecția mediului în general

CT 22
SR EN 60601-1-9:2008/A2:2020 A
Aparate electromedicale. Partea 1-9: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Cerințe pentru reducerea impactului asupra mediului

13.040.40 Emisii de la surse fixe

CT 53
SR CEN/TS 17198:2020 T
Emisii de la surse fixe. Sisteme predictive de monitorizare a emisiilor (PEMS). Aplicabilitate,

execuție și asigurarea calității

13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei

CT 52

SR EN ISO 13161:2020

A

Calitatea apei. Poloniu 210. Metodă de încercare prin spectrometrie alfa

Inlocuiește SR EN ISO 13161:2016

CT 52

SR EN ISO 22017:2020

A

Calitatea apei. Ghid pentru măsurări rapide de radioactivitate în situație de urgență nucleară sau radiologică

13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei

CT 52

SR EN 14614:2020

A

Calitatea apei. Ghid pentru evaluarea caracteristicilor hidromorfologice ale râurilor

Inlocuiește SR EN 14614:2005

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

CT 118

SR EN ISO 19085-10:2019/A11:2020

A

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 10: Ferăstraie pentru șantier (ferăstraie pentru antreprenori)

CT 23

SR EN IEC 61496-2:2020

A

Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 2: Cerințe specifice pentru echipamente care utilizează dispozitive de protecție optoelectronice active(AOPD)

Inlocuiește SR EN 61496-2:2014

CT 23

SR EN IEC 61496-1:2020

A

Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 1: Cerințe generale și încercări

Inlocuiește SR EN 61496-1:2014

13.120 Securitatea în locuințe

CT 239

SR EN 60335-2-30:2010/A12:2020

A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi

13.180 Ergonomie

CT 54

SR EN ISO 25065:2020

A

Ingineria sistemelor și a software-ului. Cerințe de calitate și evaluare a produselor software (SQuaRE). Format industrial comun (CIF) pentru facilitarea utilizării: Specificația cerințelor utilizatorului

13.220.10 Lupta contra incendiilor

CT 216

SR EN 17407:2020

A

Echipamente portabile pentru refularea produselor de stingere furnizate de pompe de incendiu. Colectoare și distribuitoare PN16

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

CT 217

SR EN 15269-20:2020

A

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, inclusiv a elementelor de feronerie ale acestora. Partea 20: Etanșeitatea la fum a ușilor, a obloanelor, a cortinelor mobile din țesătură și a ferestrelor care se deschid

Inlocuiește SR EN 15269-20:2010

13.280 Protecția contra radiațiilor

CT 52

SR EN ISO 22017:2020

A

Calitatea apei. Ghid pentru măsurări rapide de radioactivitate în situație de urgență nucleară sau radiologică

13.300 Protecția contra produselor periculoase

CT 376

SR EN 17173:2020

A

Glosar CBRNE european

13.310 Protecția împotriva crimei

CT 376

SR EN 17173:2020

A

Glosar CBRNE european

13.340.70 Veste de salvare, echipamente și dispozitive ajutătoare de plutire

CT 227

SR EN ISO 12402-4:2020

A

Echipament individual de plutire. Partea 4: Veste de salvare cu nivel de performanță 100. Cerințe de

securitate
Inlocuieste SR EN ISO 12402-4:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-9:2020 **A**
Echipament individual de plutire. Partea 9: Evaluare
Inlocuieste SR EN ISO 12402-9:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-6:2020 **A**
Echipament individual de plutire. Partea 6: Veste de salvare și echipament ajutător de plutire pentru utilizări speciale. Cerințe de securitate și metode de încercare complementare
Inlocuieste SR EN ISO 12402-6:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-2:2020 **A**
Echipament individual de plutire. Partea 2: Veste de salvare cu nivel de performanță 275. Cerințe de securitate
Inlocuieste SR EN ISO 12402-2:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-3:2020 **A**
Echipament individual de plutire. Partea 3: Veste de salvare cu nivel de performanță 150. Cerințe de securitate
Inlocuieste SR EN ISO 12402-3:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-5:2020 **A**
Echipament individual de plutire. Partea 5: Echipament ajutător de plutire (nivel 50). Cerințe de securitate
Inlocuieste SR EN ISO 12402-5:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-8:2020 **A**
Echipament individual de plutire. Partea 8: Accesorii. Cerințe de securitate și metode de încercare
Inlocuieste SR EN ISO 12402-8:2006

17.040.20 Starea suprafețelor

CT 58

SR EN ISO 25178-72:2017/A1:2020 **A**
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Starea suprafeței: Zonal. Partea 72: Fișier XML format x3p. Amendament 1

17.120.10 Măsurarea debitului în conducte închise

CT 109

SR EN ISO 5167-3:2020 **A**
Măsurarea debitului fluidelor cu dispozitive de

presiune diferențială inserate în conducte cu secțiune transversală circulară aflate sub presiune. Partea 3: Ajutaje și ajutaje Venturi
Inlocuieste SR EN ISO 5167-3:2004

17.240 Măsurări de radiații

CT 52

SR EN ISO 22017:2020 **A**
Calitatea apei. Ghid pentru măsurări rapide de radioactivitate în situație de urgență nucleară sau radiologică

CT 52

SR EN ISO 13161:2020 **A**
Calitatea apei. Poloniu 210. Metodă de încercare prin spectrometrie alfa
Inlocuieste SR EN ISO 13161:2016

21.180 Locașuri, cutii și alte părți ale mașinilor

CT 35

SR EN IEC 61400-27-1:2020 **A**
Sisteme eoliene de generare a energiei electrice. Partea 27-1: Modele de simulare electrică. Modele generice
Inlocuieste SR EN 61400-27-1:2016

23.020.35 Butelii de gaz

CT 231

SR EN ISO 13088:2013/A1:2020 **A**
Butelii pentru gaz. Cadre de butelii pentru acetilenă. Condiții de umplere și inspecție a umplerii. Amendament 1

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

CT 23

SR EN IEC 62541-4:2020 **A**
Arhitectură unificată OPC. Partea 4: Servicii
Inlocuieste SR EN 62541-4:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-5:2020 **A**
Arhitectură unificată OPC. Partea 5: Model de informație
Inlocuieste SR EN 62541-5:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-10:2020 **A**
Arhitectură unificată OPC. Partea 10: Programe
Inlocuieste SR EN 62541-10:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-3:2020 **A**

Arhitectură unificată OPC. Partea 3: Model de spațiu de adresare

Inlocuieste SR EN 62541-3:2015

CT 23

SR EN IEC 62890:2020 **A**

Măsurare, comandă și automatizare în procesele industriale. Managementul ciclului de viață al sistemelor și componentelor

CT 23

SR EN IEC 62541-14:2020 **A**

Arhitectură unificată OPC. Partea 14: PubSub

CT 23

SR EN IEC 62541-6:2020 **A**

Arhitectură unificată OPC. Partea 6: Corespondențe

Inlocuieste SR EN 62541-6:2015

25.080.01 Mașini unelte în general

CT 59

SR EN ISO 16092-2:2020 **A**

Securitatea mașinilor-unelte. Prese. Partea 2: Cerințe de securitate pentru prese mecanice

Inlocuieste SR EN 692+A1:2009

CT 59

SR EN ISO 16092-4:2020 **A**

Securitatea mașinilor-unelte. Prese. Partea 4: Cerințe de securitate pentru prese pneumatice

Inlocuieste SR EN 13736+A1:2009

25.160.10 Procedee de sudare

CT 108

SR EN 13067:2020 **A**

Personal pentru sudarea materialelor plastice. Calificarea sudorilor. Îmbinări sudate din materiale termoplastice

Inlocuieste SR EN 13067:2013

25.160.20 Materiale pentru sudare

CT 39

SR EN ISO 2560:2020 **A**

Materiale consumabile pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare

Inlocuieste SR EN ISO 2560:2010

CT 39

SR EN ISO 15792-2:2020 **A**

Materiale consumabile pentru sudare. Metode de încercare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor din oțel

prin tehnica cu o singură trecere sau cu două treceri

Inlocuieste SR EN ISO 15792-2:2008

CT 39

SR EN ISO 14341:2020 **A**

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme electrod și depuneri prin sudare pentru sudare cu arc electric în mediu de gaz protector cu electrod fuzibil a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare

Inlocuieste SR EN ISO 14341:2011

CT 39

SR EN ISO 15792-1:2020 **A**

Materiale consumabile pentru sudare. Metode de încercare. Partea 1: Pregătirea probelor și epruvetelor de metal depus, din oțel, nichel și aliaje de nichel

Inlocuieste SR EN ISO 15792-1:2008

CT 39

SR EN ISO 6847:2020 **A**

Materiale consumabile pentru sudare. Executarea unei depuneri de metal topit pentru analiza chimică

Inlocuieste SR EN ISO 6847:2013

25.220.10 Pregătirea suprafeței

CT 338

SR EN ISO 8502-9:2020 **A**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Încercări de evaluare a curățeniei suprafeței. Partea 9: Metoda în situ pentru determinarea conductometrică a sărurilor solubile în apă

Inlocuieste SR EN ISO 8502-9:2002

27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general

CT 238

SR EN IEC 63252:2020 **A**

Consumul de energie al distribuitorilor automate

Inlocuieste SR EN 50597:2019

27.120.20 Centrale nucleare. Securitate

CT 16

SR EN IEC 62003:2020 **A**

Centrale nucleare. Instrumentație, control și sisteme de energie electrică. Cerințe pentru încercarea compatibilității electromagnetice

27.160 Energie solară

CT 35

SR EN IEC 62790:2020 **A**

Cutii de joncțiune pentru module fotovoltaice. Cerințe de securitate și încercări

Inlocuieste SR EN 62790:2015

27.180 Energie eoliană
CT 35

SR EN IEC 61400-27-2:2020

A

Sisteme eoliene de generare a energiei electrice. Partea 27-2: Modele de simulare electrică. Validarea modelelor

29.060 Conductoare și cabluri electrice
CT 159

SR HD 361 S4:2020

A

Sistem de identificare a cablurilor
Inlocuieste SR HD 361 S3:2002

29.060.01 Conductoare și cabluri electrice în general

29.060.10 Conductoare

29.060.20 Cabluri

29.080.10 Izolatoare
CT 15

SR EN IEC 60471:2020

A

Asamblări cu furcă ale elementelor unui lanț de izolatoare. Dimensiuni

29.100.10 Componente magnetice
CT 20

SR EN IEC 61007:2020

A

Transformatoare și inductoare utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații. Metode de măsurare și proceduri de încercare

Inlocuieste SR EN 61007:2003

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

CT 12

SR EN 60127-3:2015/A1:2020

A

Siguranțe fuzibile miniatură. Partea 3: Elemente de înlocuire miniaturizate

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

CT 20

SR EN IEC 61007:2020

A

Transformatoare și inductoare utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații. Metode de măsurare și proceduri de încercare

Inlocuieste SR EN 61007:2003

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice

CT 15

SR EN IEC 60471:2020

A

Asamblări cu furcă ale elementelor unui lanț de izolatoare. Dimensiuni

29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale

CT 23

SR EN IEC 61496-1:2020

A

Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 1: Cerințe generale și încercări

Inlocuieste SR EN 61496-1:2014

CT 23

SR EN IEC 61496-2:2020

A

Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 2: Cerințe specifice pentru echipamente care utilizează dispozitive de protecție optoelectronice active(AOPD)

Inlocuieste SR EN 61496-2:2014

31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general

CT 17

SR EN IEC 60749-15:2020

A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanice și climatice. Partea 15: Rezistența la temperatură de lipire pentru dispozitive cu montare prin găuri de traversare

Inlocuieste SR EN 60749-15+AC:2011

CT 17

SR EN IEC 60749-30:2020

A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanice și climatice. Partea 30: Precondiționarea dispozitivelor cu montare pe suprafață, neermetice anterior încercărilor de fiabilitate

Inlocuieste SR EN 60749-30:2005

CT 17

SR EN IEC 60749-41:2020

A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanice și climatice. Partea 41: Metode de încercare standardizate a fiabilității dispozitivelor de memorie non-volatile

CT 17

SR EN IEC 60747-5-5:2020

A

Dispozitive cu semiconductoare. Partea 5-5:

Dispozitive optoelectronice. Fotocuploare
Inlocuieste SR EN 60747-5-5:2011

31.080.99 Alte dispozitive cu semiconductoare
CT 17

SR EN 60747-16-5:2014/A1:2020 A
Dispozitive cu semiconductoare. Partea 16-5: Circuite integrate pentru microunde. Oscilatoare

31.220.10 Fișe. Conectoare
CT 145

SR EN IEC 60352-5:2020 A
Conexiuni fără lipire. Partea 5: Conexiuni prin presare. Prescripții generale, metode de încercare și ghid practic
Inlocuieste SR EN 60352-5:2012

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic
CT 145

SR EN IEC 62966-2:2020 A
Structuri mecanice pentru echipamente electrice și electronice. Spații de separare pentru duplapuri IT. Partea 2: Detalii privind cerințe referitoare la debitul de aer, separarea aerului și răcirea aerului

CT 193
SR EN IEC 61760-1:2020 A
Tehnologia montării pe suprafață. Partea 1: Metodă standardizată pentru specificația componentelor cu montare pe suprafață (SMD)
Inlocuieste SR EN 61760-1:2007

31.260 Optoelectronică. Aparare cu laser
CT 17

SR EN IEC 60747-5-5:2020 A
Dispozitive cu semiconductoare. Partea 5-5: Dispozitive optoelectronice. Fotocuploare
Inlocuieste SR EN 60747-5-5:2011

33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit
CT 72

SR EN 16803-1:2020 A
Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 1: Definiții și proceduri de inginerie de sistem pentru stabilirea și evaluarea performanțelor
Inlocuieste SR EN 16803-1:2017

CT 72
SR EN 16803-3:2020 A

Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 3: Evaluarea performanțelor de securitate ale terminalelor de poziționare bazată pe GNSS

CT 72
SR EN 16803-2:2020 A

Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 2: Evaluarea performanțelor de bază ale terminalelor de poziționare bazată pe GNSS

33.100.10 Emisie
CT 30

SR EN 55016-2-1:2014/AC:2020 A
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

CT 30
SR EN IEC 55036:2020 A
Vehicule rutiere electrice și hibride. Caracteristici ale perturbațiilor radioelectrice. Valori limită și metode de măsurare pentru protecția receptoarelor externe sub 30 MHz

CT 30
SR EN 55016-1-5:2015/AC:2020 A
Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparare de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Amplasamente de etalonare a antenelor și amplasamente de încercare de referință pentru domeniul de frecvențe cuprins între 5 MHz și 18 GHz

33.100.20 Imunitate
CT 30

SR EN 55016-2-1:2014/AC:2020 A
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

CT 30
SR EN 55016-1-5:2015/AC:2020 A
Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparare de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Amplasamente de etalonare a antenelor și amplasamente de încercare de referință pentru domeniul de frecvențe cuprins între 5 MHz și 18 GHz

CT 30
SR EN IEC 55036:2020 A
Vehicule rutiere electrice și hibride. Caracteristici ale perturbațiilor radioelectrice. Valori limită și metode de

măsurare pentru protecția receptoarelor externe sub 30 MHz

33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio
CT 145

SR EN IEC 61169-1-4:2020 A
Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 1-4: Metode de încercare electrică. Raport de undă de tensiune staționară, pierderi de revenire și coeficient de reflexie

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general
CT 138

SR EN IEC 61280-4-5:2020 A
Proceduri de încercare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice. Partea 4-5: Instalație de cabluri. Măsurarea atenuării instalației de cabluri cu fibră optică cu terminale MPO folosind echipamente de încercare cu interfețe MPO

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice
CT 138

SR EN IEC 62149-3:2020 A
Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 3: Emițătoare cu diodă laser, cu modulator integrat, pentru sisteme de transmisie cu fibră optică de 40 Gbit/s
Inlocuiește SR EN 62149-3:2015

CT 138
SR EN IEC 62149-5:2020 A
Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 5: Emițător-receptoare ATM-PON cu circuit de control LD și circuite integrate CDR
Inlocuiește SR EN 62149-5:2011

33.200 Telecomandă. Teleconducere
CT 140

SR EN IEC 62351-4:2019/A1:2020 A
Managementul sistemelor energetice și schimbul de informații asociat. Securitatea comunicațiilor și datelor. Partea 4: Profiluri care includ MMS și derivatele sale

35.080 Software
CT 54

SR EN ISO 25065:2020 A
Ingineria sistemelor și a software-ului. Cerințe de calitate și evaluare a produselor software (SQuARE). Format industrial comun (CIF) pentru facilitarea utilizării: Specificația cerințelor utilizatorului

35.100.05 Aplicații multistrat
CT 23

SR EN IEC 62541-3:2020 A
Arhitectură unificată OPC. Partea 3: Model de spațiu de adresare
Inlocuiește SR EN 62541-3:2015

CT 23
SR EN IEC 62541-4:2020 A
Arhitectură unificată OPC. Partea 4: Servicii
Inlocuiește SR EN 62541-4:2015

CT 23
SR EN IEC 62541-5:2020 A
Arhitectură unificată OPC. Partea 5: Model de informație
Inlocuiește SR EN 62541-5:2015

CT 23
SR EN IEC 62541-6:2020 A
Arhitectură unificată OPC. Partea 6: Corespondențe
Inlocuiește SR EN 62541-6:2015

CT 23
SR EN IEC 62541-14:2020 A
Arhitectură unificată OPC. Partea 14: PubSub

CT 23
SR EN IEC 62541-10:2020 A
Arhitectură unificată OPC. Partea 10: Programe
Inlocuiește SR EN 62541-10:2015

35.240.60 Aplicații IT în transport
CT 72

SR EN 16803-1:2020 A
Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 1: Definiții și proceduri de inginerie de sistem pentru stabilirea și evaluarea performanțelor
Inlocuiește SR EN 16803-1:2017

CT 345
SR EN ISO 19299:2020 A
Colectarea electronică a taxei. Cadru de securitate

CT 72
SR EN 16803-2:2020 A
Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 2: Evaluarea performanțelor de bază ale terminalelor de poziționare bazată pe GNSS

CT 72
SR EN 16803-3:2020 A
Spațiu. Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS).

Partea 3: Evaluarea performanțelor de securitate ale terminalelor de poziționare bazată pe GNSS

39.060 Giuvaergerie

CT 377

SR EN 12472:2020

A

Metodă pentru simularea uzurii și a coroziunii accelerate pentru determinarea nichelului eliberat din obiectele acoperite

Inlocuiește SR EN 12472+A1:2009

43.140 Motociclete și motorete

CT 78

SR EN ISO 18243:2019/A1:2020

A

Moped și motociclete cu propulsie electrică. Specificații de încercare și cerințe de securitate pentru sistemele de baterii litium-ion. Amendament 1

43.160 Vehicule cu destinație specială

CT 377

SR EN 1789:2020

A

Vehicule medicale și echipamentele lor. Ambulanțe rutiere

Inlocuiește SR EN 1789+A2:2015

45.040 Materiale și componente pentru căi ferate

CT 146

SR EN 13261:2020

A

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii-axe. Cerințe pentru produs

Inlocuiește SR EN 13261+A1:2011

CT 146

SR EN 13260:2020

A

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii montate. Cerințe pentru produs

Inlocuiește SR EN 13260+A1:2011

CT 146

SR EN 13262:2020

A

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți. Prescripții pentru produs

Inlocuiește SR EN 13262+A2:2011

49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor

CT 72

SR EN 6141:2020

A

Serie aerospațială. Priză, de protecție, nemetalică, pentru racorduri de capăt conform EN 6123

CT 72

SR EN 6139:2020

A

Serie aerospațială. Capac, de protecție, nemetalic, pentru racorduri de capăt conform EN 6123

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

CT 72

SR EN 16602-60-14:2020

A

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Procedură de gestionare a stocurilor. Componente EEE

Inlocuiește SR EN 16602-60-14:2015

CT 72

SR EN 16603-20-06:2020

A

Inginerie spațială. Sarcini electrostatice ale vehiculelor spațiale

Inlocuiește SR EN 16603-20-06:2014

CT 72

SR EN 16603-50-11:2020

A

Inginerie spațială. SpaceFibre. Legătură serială de foarte mare viteză

CT 72

SR EN 16603-20-01:2020

A

Inginerie spațială. Multipactor, proiectare și încercări

Inlocuiește SR EN 14777:2005

CT 72

SR EN 16603-20:2020

A

Inginerie spațială. Inginerie electrică și electronică

59.080.01 Textile în general

CT 103

SR EN ISO 22744-2:2020

A

Textile și produse textile. Determinarea compușilor organostanici. Partea 2: Metodă directă care utilizează cromatografia în fază lichidă

59.080.40 Țesături acoperite

CT 103

SR EN ISO 22751:2020

A

Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Încercare fizică și mecanică. Determinarea forței de încovoier

CT 103

SR EN ISO 3303-2:2020

A

Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Determinarea rezistenței la plesnire. Partea 2: Metoda hidrolică

59.140.30 Piele și blănuri

CT 102

SR EN ISO 13365-1:2020

A

Piei finite. Determinarea chimică a conținutului de agenți de conservare (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) în piele prin cromatografie în fază lichidă. Partea 1: Metoda de extracție cu acetonitril

Inlocuieste SR EN ISO 13365:2011

CT 102

SR EN ISO 13365-2:2020

A

Piei finite. Determinarea chimică a conținutului de agenți de conservare (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) în piele prin cromatografie în fază lichidă. Partea 2: Metoda de extracție cu ajutorul unei soluții de transpirație artificială acide

Inlocuieste SR EN ISO 13365:2011

CT 102

SR EN ISO 17234-1:2020

A

Piei finite. Încercări chimice pentru determinarea anumitor coloranți azoici din pieile vopsite. Partea 1: Determinarea anumitor amine aromatice derivate din coloranți azoici

Inlocuieste SR EN ISO 17234-1:2015

65.080 Îngrășăminte

CT 105

SR EN 13971:2020

A

Amendamente minerale bazice carbonatate și silicate. Determinarea reactivității. Metoda titrării potențimetrice cu acid clorhidric

Inlocuieste SR EN 13971:2013

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară

CT 148

SR EN 12042+A1:2020

A

Mașini pentru industria alimentară. Divizoare automate pentru aluat. Cerințe de securitate și igienă

Inlocuieste SR EN 12042:2014

75.080 Produse petroliere în general

CT 320

SR EN ISO 3104:2020

A

Produse petroliere. Lichide opace și transparente. Determinarea viscozității cinematice și calculul viscozității dinamice

Inlocuieste SR EN ISO 3104:2002

75.180.20 Mașini și utilaje pentru prelucrarea petrolului

CT 169

SR EN ISO 23251:2020

A

Industria petrolului, petrochimică și gazelor naturale. Sisteme de depresurizare și de protecție împotriva suprapresiunilor

Inlocuieste SR EN ISO 23251:2007

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

CT 108

SR EN ISO 16486-1:2020

A

Sisteme de conducte din materiale plastice pentru furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte neplastificate din poliamidă (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică. Partea 1: Generalități

79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului

CT 118

SR EN ISO 19085-10:2019/A11:2020

A

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 10: Ferăstraie pentru șantier (ferăstraie pentru antreprenori)

83.080.20 Materiale termoplastice

CT 108

SR EN ISO 19063-2:2020

A

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren rezistent la șoc (PS-I) pentru formare și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuieste SR EN ISO 2897-2:2004

CT 108

SR EN ISO 24022-1:2020

A

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren (PS) pentru formare și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

Inlocuieste SR EN ISO 1622-1:2012

83.120 Materiale plastice armate

CT 108

SR EN ISO 10352:2020

A

Materiale plastice armate cu fibre. Componente de formare și prepreguri. Determinarea masei pe unitatea de suprafață

Inlocuieste SR EN ISO 10352:2011

83.140.30 Țevi de material plastic și fittinguri pentru utilizări fără fluide

CT 108

SR EN ISO 16486-1:2020

A

Sisteme de conducte din materiale plastice pentru

furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte neplastificate din poliamidă (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică. Partea 1: Generalități

83.180 Adezivi

CT 338

SR EN 17408:2020

A

Determinarea capacității de curgere și de aplicare a adezivilor viscoelastici utilizând reometria oscilantă

87.040 Vopsele și emailuri

CT 338

SR EN ISO 2409:2020

A

Vopsele și lacuri. Încercare la caroi

Inlocuiește SR EN ISO 2409:2013

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură

CT 338

SR EN ISO 21683:2020

A

Pigmenți și materiale de umplură. Determinarea eliberării simulate experimental de nanoobiecte din vopsele, lacuri și materiale plastice pigmentate

87.060.20 Lianți

CT 338

SR EN ISO 4629-3:2020

A

Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea indicelui hidroxil. Partea 3: Metoda de încercare rapidă

91.060.50 Uși și ferestre

CT 217

SR EN 15269-20:2020

A

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, inclusiv a elementelor de feronerie ale acestora. Partea 20: Etanșeitatea la fum a ușilor, a obloanelor, a cortinelor mobile din țesătură și a ferestrelor care se deschid

Inlocuiește SR EN 15269-20:2010

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

CT 85

SR EN 81-40:2020

A

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare speciale de persoane și de materiale. Partea 40: Ascensoare pentru scări și platforme de ridicare înclinate pentru persoane cu dizabilități de mișcare

Inlocuiește SR EN 81-40:2009

93.020 Lucrări de terasament. Excavații.

Fundații. Lucrări subterane

CT 361

SR EN ISO 22476-9:2020

A

Investigații și încercări geotehnice. Încercări pe teren.

Partea 9: Încercare cu scizometrul de șantier

97.040.30 Aparate de răcit de uz casnic

CT 239

SR EN 60335-2-24:2010/A11:2020

A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-24: Prescripții particulare pentru aparate frigorifice, aparate de preparat înghețată și aparate de fabricat gheață

97.080 Dispozitive de curățat

CT 238

SR EN IEC 62885-4:2020

A

Aparate de curățare a suprafețelor. Partea 4: Aspiratoare fără cordon pentru curățare uscată, de uz casnic sau utilizare similară. Metode de măsurare a performanțelor

97.100.10 Aparate de încălzit electrice

CT 239

SR EN 60335-2-30:2010/A12:2020

A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi

97.130.20 Aparate de răcit comerciale

CT 238

SR EN IEC 63252:2020

A

Consumul de energie al distribuitorilor automate

Inlocuiește SR EN 50597:2019

97.170 Echipamente pentru îngrijirea

corpului

CT 377

SR EN ISO 20127:2020

A

Stomatologie. Proprietăți fizice ale periușelor de dinți electrice

Inlocuiește SR EN ISO 20127:2005

97.190 Echipamente pentru copii

CT 66

SR EN 14960-3:2020

A

Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare pentru jocuri gonflabile cu articulații

Inlocuiește SR EN 14960:2014

97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio

CT 66

SR EN 13200-6:2020

A

Amenajări pentru spectatori. Partea 6: Tribune demontabile

Inlocuieste SR EN 13200-6:2013

97.200.50 Jucării

CT 66

SR EN 14960-3:2020

A

Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare pentru jocuri gonflabile cu articulații

Inlocuieste SR EN 14960:2014

97.220.10 Instalații sportive

CT 66

SR EN 13200-6:2020

A

Amenajări pentru spectatori. Partea 6: Tribune demontabile

Inlocuieste SR EN 13200-6:2013

STANDARDE ANULATE

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **octombrie 2020**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.*

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.140.30 Documente în administrație, comerț și industrie

SR EN ISO 3166-1:2014

A

Coduri pentru reprezentarea denumirilor de țări și a subdiviziunilor lor. Partea 1: Coduri de țări

Inlocuit prin SR EN ISO 3166-1:2020

03.100.30 Managementul resurselor umane

SR EN 13067:2013

NCT

Personal pentru sudarea materialelor plastice. Examinarea sudurilor în vederea calificării. Îmbinări sudate din materiale termoplastice

Inlocuit prin SR EN 13067:2020

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

SR EN ISO 7376:2010

A

Echipamente de anestezie și respirație.

Laringoscoape pentru intubație traheală

Inlocuit prin SR EN ISO 7376:2020

11.060.10 Materiale dentare

SR EN ISO 10271:2012

A

Materiale dentare metalice. Metode de încercare la coroziune

Inlocuit prin SR EN ISO 10271:2020

11.060.20 Echipament stomatologic

SR EN ISO 3630-5:2012

A

Stomatologie Instrumente endodontice. Partea 5: Instrumente pentru modelare și curățare

Inlocuit prin SR EN ISO 3630-5:2020

11.160 Primul ajutor

SR EN 1789+A2:2015

NCT

Vehicule medicale și echipamentele lor. Ambulanțe rutiere
Inlocuit prin SR EN 1789:2020

11.180.10 Mijloace ajutătoare pentru mers
SR EN 81-40:2009 NCT

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare speciale de persoane și de materiale. Partea 40: Ascensoare pentru scări și platforme de ridicare înclinate pentru persoane cu dizabilități de mișcare
Inlocuit prin SR EN 81-40:2020

13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei

SR EN ISO 13161:2016 A
Calitatea apei. Măsurarea activității poloniului 210 în apă prin spectrometrie alfa
Inlocuit prin SR EN ISO 13161:2020

13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei

SR EN 14614:2005 T
Calitatea apei. Ghid pentru evaluarea caracteristicilor hidromorfologice ale râurilor
Inlocuit prin SR EN 14614:2020

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

SR EN 15269-20:2010 NCT
Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 20: Etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși din lemn și sticlă cu toc metalic, pe balamale și pivoți
Inlocuit prin SR EN 15269-20:2020

13.280 Protecția contra radiațiilor

SR EN 50364:2010 NCT
Limitarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice generate de echipamente care funcționează în domeniul de frecvență de la 0 Hz până la 300 GHz, folosite la Supravegherea Electronică a Obiectelor - EAS), identificarea prin radio-frecvență (RFID) și aplicații similare
Inlocuit prin SR EN 50364:2018

13.340.70 Veste de salvare, echipamente și dispozitive ajutătoare de plutire

SR EN ISO 12402-8:2006 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 8: Accesorii. Cerințe de securitate și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-8:2020

SR EN ISO 12402-8:2006/A1:2011 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 8: Accesorii. Cerințe de securitate și metode de încercare. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-8:2020

SR EN ISO 12402-2:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 2: Veste de salvare, nivel de performanță 275. Cerințe de securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-2:2020

SR EN ISO 12402-3:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 3: Veste de salvare, nivel de performanță 150. Cerințe de securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-3:2020

SR EN ISO 12402-9:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 9: Metode de încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-9:2020

SR EN ISO 12402-4:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 4: Veste de salvare, nivel de performanță 100. Cerințe de securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-4:2020

SR EN ISO 12402-9:2007/A1:2011 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 9: Metode de încercare. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-9:2020

SR EN ISO 12402-5:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 5: Echipament ajutător de plutire (nivel 50). Cerințe de securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-5:2020

SR EN ISO 12402-6:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 6: Veste de salvare și echipament ajutător de plutire pentru utilizări speciale. Cerințe de securitate și metode de încercare complementare
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-6:2020

SR EN ISO 12402-5:2007/A1:2010 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 5: Echipament ajutător de plutire (nivel 50). Cerințe de securitate. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-5:2020

SR EN ISO 12402-6:2007/A1:2010 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 6: Veste de salvare și echipament ajutător de plutire pentru utilizări speciale. Cerințe de securitate și metode de încercare complementare. Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 12402-6:2020

SR EN ISO 12402-2:2007/A1:2010 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 2: Veste de salvare, nivel de performanță 275. Cerințe de securitate. Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 12402-2:2020

SR EN ISO 12402-3:2007/A1:2010 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 3: Veste de salvare, nivel de performanță 150. Cerințe de securitate. Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 12402-3:2020

SR EN ISO 12402-4:2007/A1:2010 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 4: Veste de salvare, nivel de performanță 100. Cerințe de securitate. Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 12402-4:2020

SR EN ISO 12402-5:2007/AC:2007 NCT

Echipament individual de plutire. Partea 5: Echipament ajutător de plutire (nivel 50). Cerințe de securitate

Inlocuit prin SR EN ISO 12402-5:2020

17.120.10 Măsurarea debitului în conducte închise

SR EN ISO 5167-3:2004 FCT

Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 3: Ajutaje și ajutaje Venturi

Inlocuit prin SR EN ISO 5167-3:2020

17.140.50 Electroacustică

SR EN 60645-1:2015 A

Electroacustică. Echipamente audiometrice. Partea 1: Echipamente pentru audiometrie tonală

Inlocuit prin SR EN 60645-1:2018

17.240 Măsurări de radiații

SR EN ISO 13161:2016 A

Calitatea apei. Măsurarea activității poloniului 210 în apă prin spectrometrie alfa

Inlocuit prin SR EN ISO 13161:2020

23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale

14

SR EN 1054:1998

T

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Sisteme de canalizare de materiale termoplastice pentru evacuarea lichidelor de la haznale și a apelor uzate.

Metoda de încercare a etanșeității îmbinărilor la aer

Inlocuit prin SR EN ISO 13255:2018

SR EN 1053:1998

T

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Sisteme de canalizare de materiale termoplastice pentru utilizări fără presiune. Metoda de încercare a etanșeității la apa

Inlocuit prin SR EN ISO 13254:2018

23.040.20 Țevi din materiale plastice

SR EN 1053:1998

T

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Sisteme de canalizare de materiale termoplastice pentru utilizări fără presiune. Metoda de încercare a etanșeității la apa

Inlocuit prin SR EN ISO 13254:2018

SR EN 1054:1998

T

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Sisteme de canalizare de materiale termoplastice pentru evacuarea lichidelor de la haznale și a apelor uzate.

Metoda de încercare a etanșeității îmbinărilor la aer

Inlocuit prin SR EN ISO 13255:2018

SR EN 1411:2002

FC

Sisteme de canalizare și de tuburi de protecție de materiale plastice. Țevi de materiale termoplastice.

Determinarea rezistenței la șocuri externe prin metoda scării

Inlocuit prin SR EN ISO 11173:2018

SR EN 727:2003

FC

Sisteme de canalizare și tuburi de protecție din materiale plastice. Țevi și fittinguri din materiale termoplastice.

Determinarea temperaturii de înmuiere Vicat (VST)

Inlocuit prin SR EN ISO 2507-1:2018

SR EN 744:2003

FC

Sisteme de canalizare și tuburi de protecție din materiale plastice. Țevi și fittinguri din materiale termoplastice.

Metoda de încercare a rezistenței la șocuri exterioare prin metoda cadranului

Inlocuit prin SR EN ISO 3127:2018

SR EN 1979:2003

FC

Sisteme de canalizare și tuburi de protecție din materiale plastice. Țevi cu pereți structurați în formă elicoidală, din materiale termoplastice.

Determinarea rezistenței la tracțiune a cordonului de sudură

Inlocuit prin SR EN ISO 13262:2018

SR EN 580:2004

FCT

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Țevi de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Metodă de încercare a rezistenței la diclormetan, la o temperatură dată (DCMT)

Inlocuit prin SR EN ISO 9852:2018

23.040.45 Racorduri din materiale plastice

SR EN 12061:2001 FC

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Fitinguri de materiale termoplastice. Metoda de încercare a rezistenței la șoc

Inlocuit prin SR EN ISO 13263:2018

SR EN 12256:2003 FC

Sisteme de canalizare din materiale plastice. Fitinguri de materiale termoplastice. Metodă de încercare a rezistenței mecanice sau a flexibilității fittingurilor prefabricate

Inlocuit prin SR EN ISO 13264:2018

25.160.10 Procedee de sudare

SR EN 13067:2013 NCT

Personal pentru sudarea materialelor plastice. Examinarea sudurilor în vederea calificării. Îmbinări sudate din materiale termoplastice

Inlocuit prin SR EN 13067:2020

25.160.20 Materiale pentru sudare

SR EN ISO 6847:2013 NCT

Materiale consumabile pentru sudare. Executarea unei depuneri de metal topit pentru analiza chimică

Inlocuit prin SR EN ISO 6847:2020

SR EN ISO 2560:2010 T

Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare

Inlocuit prin SR EN ISO 2560:2020

SR EN ISO 15792-1:2008 NCT

Materiale consumabile pentru sudare. Metode de încercare. Partea 1: Metode de încercare pentru epruvete de metal depus din oțel, nichel și aliaje de nichel

Inlocuit prin SR EN ISO 15792-1:2020

SR EN ISO 15792-2:2008 NCT

Materiale consumabile pentru sudare. Metode de încercare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor din oțel prin tehnica cu o singură trecere sau cu două treceri

Inlocuit prin SR EN ISO 15792-2:2020

SR EN ISO 15792-1:2008/A1:2012 NCT

Materiale consumabile pentru sudare. Metode de încercare. Partea 1: Metode de încercare pentru

epruvete de metal depus din oțel, nichel și aliaje de nichel

Inlocuit prin SR EN ISO 15792-1:2020

SR EN ISO 14341:2011

NCT

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme electrod și depuneri prin sudare pentru sudare cu arc electric în mediu de gaz protector cu electrod fuzibil a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare

Inlocuit prin SR EN ISO 14341:2020

27.180 Energie eoliană

SR EN 61400-25-5:2007

A

Turbine eoliene. Partea 25-5: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Încercări de conformitate

Inlocuit prin SR EN 61400-25-5:2018

29.120.70 Relee

SR EN 61810-2-1:2011

A

Relee electromecanice elementare. Partea 2-1: Fiabilitate. Procedură de verificare a valorilor B10

Inlocuit prin SR EN 61810-2-1:2018

SR EN 61810-2:2011

A

Relee electromecanice elementare. Partea 2: Fiabilitate

Inlocuit prin SR EN 61810-2:2018

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

SR EN 60947-2:2007

NCT

Aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Înteruptoare automate

Inlocuit prin SR EN 60947-2:2018

SR EN 60947-2:2007/A2:2013

NCT

Aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Înteruptoare automate

Inlocuit prin SR EN 60947-2:2018

SR EN 60947-2:2007/A1:2010

NCT

Aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Înteruptoare automate

Inlocuit prin SR EN 60947-2:2018

29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

SR EN 60079-13:2011

NCT

Atmosfere explozive. Partea 13: Protecția echipamentului prin cameră presurizată "p"

Inlocuit prin SR EN 60079-13:2018

31.190 Ansambluri de componente

electronice

SR EN 61191-2:2014 **A**
Plăci imprimate echipate. Partea 2: Specificație intermediară. Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare pe suprafață
Inlocuit prin SR EN 61191-2:2018

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic

SR EN 61191-2:2014 **A**
Plăci imprimate echipate. Partea 2: Specificație intermediară. Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare pe suprafață
Inlocuit prin SR EN 61191-2:2018

33.020 Telecomunicații în general

SR EN 301 489-17 V3.1.1:2017 **A**
Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente radio și servicii Partea 17: Condiții specifice pentru echipamente de transmisii de date de bandă largă. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) al Directivei 2014/53/EU
Inlocuit prin SR EN 301 489-17 V3.2.4:2020

33.030 Servicii de telecomunicații. Aplicații

SR EN 301 549 V1.1.2:2015 **NCT**
Cerințe de accesibilitate adecvate pentru achizițiile publice ale produselor și serviciilor din Europa din domeniul TIC
Inlocuit prin SR EN 301 549 V2.1.2:2019

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general

SR EN 50364:2010 **NCT**
Limitarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice generate de echipamente care funcționează în domeniul de frecvență de la 0 Hz până la 300 GHz, folosite la Supravegherea Electronică a Obiectelor - EAS), identificarea prin radio-frecvență (RFID) și aplicații similare
Inlocuit prin SR EN 50364:2018

33.120.20 Fire și cabluri simetrice

SR EN 62680-1-3:2017 **A**
Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-3: Interfețe de magistrală serială universală. Componente comune. Specificație pentru cabluri și conectoare de tip CTM pentru magistrală serială universală
Inlocuit prin SR EN 62680-1-3:2018

33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio

SR EN 62680-1-3:2017 **A**
Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-3: Interfețe de magistrală serială universală. Componente comune. Specificație pentru cabluri și conectoare de tip CTM pentru magistrală serială universală
Inlocuit prin SR EN 62680-1-3:2018

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general

SR EN 62343:2014 **A**
Module dinamice. Generalități și linii directoare
Inlocuit prin SR EN 62343:2018

33.180.10 Fibre optice și cabluri

SR EN 60794-1-2:2004 **FC**
Cabluri cu fibre optice. Partea 1-2: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice
Inlocuit prin SR EN 60794-1-23:2013

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

SR EN 61753-121-2:2011 **A**
Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Standard de performanță. Partea 121-2: Cordoane simplex și duplex cu fibre monomod și conectoare cu ferule cilindrice pentru categoria C. Mediu controlat
Inlocuit prin SR EN 61753-121-2:2018

SR EN 61300-3-21:2016 **A**
Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-21: Examinări și măsurări. Timp de comutare
Inlocuit prin SR EN IEC 61300-3-21:2020

33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice

SR EN 62343:2014 **A**
Module dinamice. Generalități și linii directoare
Inlocuit prin SR EN 62343:2018

35.200 Echipament de interfață și interconectare

SR EN 62680-1-3:2017 **A**
Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-3: Interfețe de magistrală serială universală. Componente comune. Specificație pentru cabluri și conectoare de tip CTM pentru magistrală serială universală
Inlocuit prin SR EN 62680-1-3:2018

39.060 Giuvaergerie**SR EN 12472+A1:2009 NCT**

Metodă pentru simularea uzurii și a coroziunii pentru determinarea nichelului eliberat din obiectele acoperite
Inlocuit prin SR EN 12472:2020

43.160 Vehicule cu destinație specială**SR EN 1789+A2:2015 NCT**

Vehicule medicale și echipamentele lor. Ambulanțe rutiere
Inlocuit prin SR EN 1789:2020

45.040 Materiale și componente pentru căi ferate**SR EN 13261+A1:2011 NCT**

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii-axe. Cerințe pentru produs
Inlocuit prin SR EN 13261:2020

SR EN 13260+A1:2011 NCT

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii montate. Cerințe pentru produs
Inlocuit prin SR EN 13260:2020

SR EN 13262+A2:2011 NCT

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți. Prescripții pentru produs
Inlocuit prin SR EN 13262:2020

45.060.10 Material rulant de tracțiune**SR EN 50155:2007 T**

Aplicații feroviare. Echipamente electronice utilizate pe materialul rulant
Inlocuit prin SR EN 50155:2018

SR EN 50463-1:2013 T

Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 1: Generalități
Inlocuit prin SR EN 50463-1:2018

SR EN 50463-2:2013 T

Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 2: Măsurarea energiei
Inlocuit prin SR EN 50463-2:2018

SR EN 50463-3:2013 T

Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 3: Prelucrarea datelor
Inlocuit prin SR EN 50463-3:2018

SR EN 50463-5:2013 T

Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 5: Evaluarea conformității
Inlocuit prin SR EN 50463-5:2018

SR EN 50463-4:2013 T

Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 4: Comunicații
Inlocuit prin SR EN 50463-4:2018

SR EN 50155:2007/AC:2014 T

Aplicații feroviare. Echipamente electronice utilizate pe materialul rulant
Inlocuit prin SR EN 50155:2018

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**SR EN 16603-20-06:2014 A**

Inginerie spațială. Sarcini electrostatice ale vehiculelor spațiale
Inlocuit prin SR EN 16603-20-06:2020

SR EN 14777:2005 A

Inginerie spațială. Proiectare și încercare ținând seama de efectul Multipactor
Inlocuit prin SR EN 16603-20-01:2020

SR EN 16602-60-14:2015 A

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Procedură control a stocurilor. Componente EEE
Inlocuit prin SR EN 16602-60-14:2020

SR EN 16803-1:2017 A

Spațiu - Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 1: Definiții și proceduri de inginerie de sistem pentru stabilirea și evaluarea performanțelor
Inlocuit prin SR EN 16803-1:2020

59.140.30 Piele și blănuri**SR EN ISO 17234-1:2015 A**

Piele. Analize chimice pentru determinarea anumitor coloranți azoici din pieile vopsite. Partea 1: Determinarea anumitor amine aromatice derivate din coloranți azoici
Inlocuit prin SR EN ISO 17234-1:2020

SR EN ISO 13365:2011 A

Piei finite. Încercări chimice. Determinarea conținutului de agenți de conservare (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) în piele prin cromatografie în fază lichidă
Inlocuit prin SR EN ISO 13365-2:2020

65.080 Îngrășămintele**SR EN 13971:2013 A**

Amendamente minerale bazice carbonatate și silicate. Determinarea reactivității. Metoda titrării potențiometrice cu acid clorhidric
Inlocuit prin SR EN 13971:2020

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară

SR EN 12042:2014 **A**

Mașini pentru industria alimentară. Divizoare automate. Cerințe de securitate și igienă

Inlocuit prin SR EN 12042+A1:2020

75.080 Produse petroliere în general

SR EN ISO 3104:2002 **T**

Produse petroliere. Lichide opace și transparente. Determinarea viscozității cinematice și calculul viscozității dinamice

Inlocuit prin SR EN ISO 3104:2020

SR EN ISO 3104:2002/AC:2002 **FCT**

Produse petroliere. Lichide opace și transparente. Determinarea viscozității cinematice și calculul viscozității dinamice

Inlocuit prin SR EN ISO 3104:2020

83.080.20 Materiale termoplastice

SR EN ISO 2897-2:2004 **FC**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren rezistent la șoc (PS-I) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuit prin SR EN ISO 19063-2:2020

SR EN ISO 1622-1:2012 **A**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren (PS) pentru injecție și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

Inlocuit prin SR EN ISO 24022-1:2020

83.120 Materiale plastice armate

SR EN ISO 10352:2011 **T**

Materiale plastice armate cu fibre. Componente de formare și prepreguri. Determinarea masei pe unitatea de suprafață

Inlocuit prin SR EN ISO 10352:2020

87.020 Procese tehnologice de acoperire cu vopsea

SR EN ISO 8502-9:2002 **FC**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Încercări de evaluare a curățeniei suprafeței. Partea 9: Metoda în situ pentru determinarea sărurilor solubile în apă prin conductometrie

Inlocuit prin SR EN ISO 8502-9:2020

87.040 Vopsele și emailuri

SR EN ISO 2409:2013 **A**

Vopsele și lacuri. Încercare la carioaj

Inlocuit prin SR EN ISO 2409:2020

91.060.50 Uși și ferestre

SR EN 15269-20:2010 **NCT**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 20: Etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși din lemn și sticlă cu toc metalic, pe balamale și pivoți

Inlocuit prin SR EN 15269-20:2020

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

SR EN 1054:1998 **T**

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Sisteme de canalizare de materiale termoplastice pentru evacuarea lichidelor de la haznale și a apelor uzate. Metoda de încercare a etanșeității îmbinărilor la aer

Inlocuit prin SR EN ISO 13255:2018

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului

SR EN ISO 20127:2005 **A**

Stomatologie. Periuțe de dinți electrice. Cerințe generale și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN ISO 20127:2020

97.200 Echipamente pentru distracții

SR EN 13200-6:2013 **T**

Amenajări pentru spectatori. Partea 6: Tribune demontabile (temporare)

Inlocuit prin SR EN 13200-6:2020

97.200.01 Echipamente pentru distracții în general

97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio

97.200.20 Instrumente muzicale

97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping

97.200.40 Suprafețe pentru joc

97.200.50 Jucării

97.200.99 Alte echipamente pentru distracții

97.220.10 Instalații sportive**SR EN 13200-6:2013****T**

Amenajări pentru spectatori. Partea 6: Tribune demontabile (temporare)

Inlocuit prin SR EN 13200-6:2020

**STANDARDE EUROPENE / INTERNAȚIONALE ADOPTATE ÎN ÎNĂLȚĂ DE
CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE S-A PUBLICAT VERSIUNEA
ROMÂNĂ**

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care s-a publicat versiunea română în luna anterioară.

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

01.040.03 Servicii. Organizarea**întreprinderilor, management și calitate .****Administrare. Transport. Sociologie.****(Vocabulare)****SR EN ISO/IEC 17000:2020****NCT**

Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale

Data aprobării: 31.07.2020

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO 11137-1:2015/A2:2020 NCT

Sterilizarea dispozitivelor pentru îngrijirea sănătății. Iradiere. Partea 1: Cerințe pentru implementare, validare și control de rutină pentru procesul de sterilizare a dispozitivelor medicale. Amendament 2: Revizuirea a 4.3.4 și 11.2

Data aprobării: 31.03.2020

Data traducerii: 30.10.2020

03.120.20 Certificarea produselor și a**întreprinderilor. Evaluarea conformității****SR EN ISO/IEC 17029:2020****NCT**

Evaluarea conformității. Principii generale și cerințe pentru organisme de validare și de verificare

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 30.10.2020

**13.020.40 Poluare, controlul poluării și
protecția mediului****SR EN ISO 14064-1:2019****NCT**

Gaze cu efect de seră. Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră

Data aprobării: 31.07.2019

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO/IEC 17000:2020**NCT**

Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale

Data aprobării: 31.07.2020

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO 14064-2:2019**NCT**

Gaze cu efect de seră. Partea 2: Specificații și ghid, la nivel de proiect, pentru cuantificarea, monitorizarea și raportarea reducerilor de emisii sau a îmbunătățirii gradului de îndepărtare a gazelor cu efect de seră

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 30.10.2020

**11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în
general****SR EN ISO 11137-1:2015****NCT**

Sterilizarea dispozitivelor pentru îngrijirea sănătății. Iradiere. Partea 1: Cerințe pentru implementare, validare și control de rutină pentru procesul de sterilizare a dispozitivelor medicale

Data aprobării: 27.11.2015

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO 14064-3:2019**NCT**

Gaze cu efect de seră. Partea 3: Specificații și ghid pentru verificarea și validarea declarațiilor referitoare la gaze cu efect de seră

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 30.10.2020

13.040.40 Emisii de la surse fixe

SR EN 17255-1:2019 **NCT**

Emisii de la surse fixe. Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor. Partea 1: Specificarea cerințelor referitoare la prelucrarea și raportarea datelor

Data aprobării: 29.11.2019

Data traducerii: 30.10.2020

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

SR EN 13501-4:2016 **NCT**

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 4: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc ale componentelor sistemelor de control al fumului

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 30.10.2020

13.220.99 Alte standarde referitoare la protecția contra incendiilor

SR EN 12101-3:2015 **NCT**

Sisteme de control al fumului și al căldurii. Partea 3: Specificații pentru ventilatoare mecanice de control al fumului și al căldurii

Data aprobării: 30.09.2015

Data traducerii: 30.10.2020

17.020 Metrologie și măsurări în general

SR EN IEC 61010-2-201:2018 **NCT**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-201: Cerințe particulare pentru echipamente de comandă

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 30.10.2020

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

SR EN 62689-2:2018 **NCT**

Senzori sau detectoare de curent și de tensiune utilizate pentru indicarea trecerii curentului de defect. Partea 2: Aspecte referitoare la sisteme

Data aprobării: 28.02.2018

Data traducerii: 30.10.2020

19.020 Proceduri și condiții de încercare în general

SR EN IEC 61010-2-201:2018 **NCT**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-

201: Cerințe particulare pentru echipamente de comandă

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 30.10.2020

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

SR EN IEC 61010-2-201:2018 **NCT**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-201: Cerințe particulare pentru echipamente de comandă

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 30.10.2020

29.120.40 Întreruptoare

SR EN IEC 60947-9-1:2019 **NCT**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 9-1: Sisteme active de limitare a defectelor de arc electric.

Dispozitive de stingere a arcului electric

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 30.10.2020

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

SR EN IEC 60947-9-1:2019 **NCT**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 9-1: Sisteme active de limitare a defectelor de arc electric.

Dispozitive de stingere a arcului electric

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 30.10.2020

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate

SR EN IEC 62040-1:2019 **NCT**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS).

Partea 1: Cerințe de securitate

Data aprobării: 29.11.2019

Data traducerii: 30.10.2020

71.040.40 Metode de analize chimice

SR EN ISO 6145-5:2011 **NCT**

Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare folosind metode dinamice. Partea 5: Dispozitive capilare de etalonare

Data aprobării: 31.05.2011

Data traducerii: 30.10.2020

75.160.20 Combustibili lichizi

SR EN 12662:2014 **NCT**

Produse petroliere lichide. Determinarea contaminării totale în distilatele medii, motorină și în esterii metilici ai acizilor grași

Data aprobării: 31.07.2014

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN 13016-1:2018 **NCT**

Produse petroliere lichide. Presiune de vapori. Partea 1: Determinarea presiunii de vapori saturați cu aer (ASVP) și a presiunii echivalente calculate de vapori uscați (DVPE)

Data aprobării: 28.09.2018

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN 16568:2015 **NCT**

Carburanți pentru automobile. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) și amestecuri cu motorină. Determinarea stabilității la oxidare prin metoda oxidării accelerate la 120 °C

Data aprobării: 29.05.2015

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN 16896:2017 **NCT**

Produse petroliere și produse conexe. Determinarea viscozității cinematice. Metoda cu viscosimetru tip Stabinger

Data aprobării: 28.04.2017

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN 13016-3:2018 **NCT**

Produse petroliere lichide. Presiune de vapori. Partea 3: Determinarea presiunii de vapori și a presiunii echivalente calculate de vapori uscați (DVPE) (Metoda triplei expansiuni)

Data aprobării: 28.09.2018

Data traducerii: 30.10.2020

75.160.40 Biocombustibili

SR EN 16934:2018 **NCT**

Carburanți pentru automobile și derivate din grăsimi și uleiuri. Determinarea steril glicozidelor din esterii metilici ai acizilor grași (EMAG). Metoda prin GC-MS cu purificare prealabilă prin SPE

Data aprobării: 31.01.2018

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN 15751:2014 **NCT**

Carburanți pentru automobile. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) și amestecuri cu motorină. Determinarea stabilității la oxidare prin metoda oxidării accelerate

Data aprobării: 29.08.2014

Data traducerii: 30.10.2020

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

SR EN 1473:2016 **NCT**

Instalații și echipamente pentru gaz natural lichefiat. Proiectarea instalațiilor terestre

Data aprobării: 31.10.2016

Data traducerii: 30.10.2020

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor

SR EN ISO 6507-1:2018 **NCT**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metodă de încercare

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 30.10.2020

79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului

SR EN 1870-15:2013 **NCT**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Ferăstraie circulare. Partea 15: Ferăstraie multilamă pentru tăiere transversală, cu avans mecanizat al piesei de lucru și încărcare și/sau descărcare manuală

Data aprobării: 29.03.2013

Data traducerii: 30.10.2020

83.080.01 Materiale plastice, în general

SR EN ISO 1043-1:2012 **NCT**

Materiale plastice. Simboluri și termeni abreviați. Partea 1: Polimeri de bază și caracteristicile lor speciale

Data aprobării: 30.04.2012

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO 1043-2:2012 **NCT**

Materiale plastice. Simboluri și termeni abreviați. Partea 2: Materiale de umplutură și de armare

Data aprobării: 30.04.2012

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO 1043-1:2012/A1:2016 **NCT**

Materiale plastice. Simboluri și termeni abreviați. Partea 1: Polimeri de bază și caracteristicile lor speciale

Data aprobării: 30.09.2016

Data traducerii: 30.10.2020

SR EN ISO 11469:2017 **NCT**

Materiale plastice. Identificarea generică și marcarea produselor de materiale plastice

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 30.10.2020

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
prEN	proiect de standard european aflat în anchetă publică
prHD	proiect de document de armonizare aflat în anchetă publică
doa	termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	termenul limită de publicare a standardului european la nivel național
dow	termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
dea	termenul limită de vot



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

CEN/CLC Guide 23:2020

Research Consortium Bridge - Addressing
Research and Innovation in European
Standardization activities and deliverables
doa: dop: dow:

CEN/CLC Guide 29:2020

CEN/CENELEC Workshop Agreements - A
rapid way to standardization
doa: dop: dow:

01.040 Vocabulare

01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)

EN 378-1:2016+A1:2020

Refrigerating systems and heat pumps -
Safety and environmental requirements - Part
1: Basic requirements, definitions,
classification and selection criteria
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

01.060 Mărimi și unități

EN ISO 80000-11:2020

Quantities and units - Part 11: Characteristic
numbers (ISO 80000-11:2019)
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 80000-3:2020

Quantities and units - Part 3: Space and time
(ISO 80000-3:2019)
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

01.080 Simboluri grafice

01.080.10 Simboluri grafice pentru informare publică. Semne. Plăci. Etichete

EN ISO 7010:2020/A1:2020

Graphical symbols - Safety colours and
safety signs - Registered safety signs -
Amendment 1 (ISO 7010:2019/Amd 1:2020)
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

01.080.20 Simboluri grafice utilizate pe echipamente specifice

EN ISO 7010:2020/A1:2020

Graphical symbols - Safety colours and
safety signs - Registered safety signs -
Amendment 1 (ISO 7010:2019/Amd 1:2020)
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

03.100 Organizarea și managementul întreprinderii. Sisteme de management

03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

CEN ISO/TR 56004:2020

Innovation Management Assessment -
Guidance (ISO/TR 56004:2019)
doa: dop: dow:

03.100.02 Guvernanță și etică

EN ISO 26000:2020

Guidance on social responsibility (ISO
26000:2010)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

03.100.40 Cercetare și dezvoltare

CEN ISO/TR 56004:2020

Innovation Management Assessment -
Guidance (ISO/TR 56004:2019)

doa: dop: dow:

03.240 Servicii poștale

CEN/TS 17523:2020

Postal services - Packaging for boxable items
- Characteristics for packaging of small and
light weight items to be delivered into the
consumer's letterbox

doa: 2021-01-31 dop: dow:

07.100 Microbiologie

07.100.30 Microbiologie alimentară

EN ISO 6887-3:2017/A1:2020

Microbiology of the food chain - Preparation
of test samples, initial suspension and
decimal dilutions for microbiological
examination - Part 3: Specific rules for the
preparation of fish and fishery products -
Amendment 1: Sample preparation for raw
marine gastropods (ISO 6887-3:2017/Amd
1:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

11.040 Echipament medical

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

EN ISO 8836:2020

Suction catheters for use in the respiratory
tract (ISO 8836:2019)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2023-10-31

11.040.25 Seringi, ace și catetere

EN ISO 8836:2020

Suction catheters for use in the respiratory
tract (ISO 8836:2019)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2023-10-31

11.040.70 Echipament oftalmologic

EN ISO 11978:2017/A1:2020

Ophthalmic optics - Contact lenses and
contact lens care products - Labelling -

24

Amendment 1 (ISO 11978:2017/Amd 1:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 11979-5:2020

Ophthalmic implants - Intraocular lenses -
Part 5: Biocompatibility (ISO 11979-5:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

11.060 Stomatologie

11.060.20 Echipament stomatologic

EN ISO 23402-1:2020

Dentistry - Portable dental equipment for use
in non-permanent healthcare environment -
Part 1: General requirements (ISO 23402-
1:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

11.120 Farmacie

11.120.99 Alte standarde referitoare la farmacie

EN ISO 21976:2020

Packaging - Tamper verification features for
medicinal product packaging (ISO
21976:2018)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.020 Protecția mediului

13.020.10 Managementul mediului

EN ISO 14040:2006/A1:2020

Environmental management - Life cycle
assessment - Principles and framework -
Amendment 1 (ISO 14040:2006/Amd 1:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 14044:2006/A2:2020

Environmental management - Life cycle
assessment - Requirements and guidelines -
Amendment 2 (ISO 14044:2006/Amd 2:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.020.60 Ciclul de viață al produselor

EN ISO 14040:2006/A1:2020

Environmental management - Life cycle
assessment - Principles and framework -
Amendment 1 (ISO 14040:2006/Amd 1:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 14044:2006/A2:2020

Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 2 (ISO 14044:2006/Amd 2:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.030 Deșeuri

13.030.50 Reciclarea deșeurilor

CEN/TS 17045:2020

Materials obtained from end-of-life tyres - Quality criteria for the selection of whole tyres, for recovery and recycling processes

doa: 2021-01-31 dop: dow:

CEN/TS 17510:2020

Materials obtained from end-of-life tyres - Determination of the specific surface area of powders - Method based on krypton adsorption

doa: 2021-01-31 dop: dow:

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor

EN ISO 11063:2020

Soil quality - Direct extraction of soil DNA (ISO 11063:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.20 Protecția contra incendiilor

EN 15004-2:2020

Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 2: Physical properties and system design of gas extinguishing systems for FK-5-1-12 extinguishant (ISO 14520-5:2019, modified)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN 15004-4:2020

Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 4: Physical properties and system design of gas extinguishing systems for HFC 125 extinguishant (ISO 14520-8:2019, modified)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN 15004-5:2020

Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 5: Physical properties and system design of gas extinguishing systems for HFC 227ea extinguishant (ISO 14520-9:2019, modified)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN 15004-6:2020

Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 6: Physical properties and system design of gas extinguishing systems for HFC 23 extinguishant (ISO 14520-10:2019, modified)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

EN 13274-4:2020

Respiratory protective devices - Methods of test - Part 4: Flame test

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie

EN 13274-4:2020

Respiratory protective devices - Methods of test - Part 4: Flame test

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

13.340.70 Veste de salvare, echipamente și dispozitive ajutătoare de plutire

EN ISO 12402-10:2020

Personal flotation devices - Part 10: Selection and application of personal flotation devices and other relevant devices (ISO 12402-10:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 12402-7:2020

Personal flotation devices - Part 7: Materials and components - Safety requirements and test methods (ISO 12402-7:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

19.100 Încercări nedistructive

EN ISO 22232-3:2020

Non-destructive testing - Characterization and verification of ultrasonic test equipment - Part 3: Combined equipment (ISO 22232-3:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

EN ISO 11755:2020

Gas cylinders - Cylinder bundles for compressed and liquefied gases (excluding acetylene) - Inspection at time of filling (ISO 11755:2005)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

23.060 Robinetărie

23.060.01 Robinetărie în general

EN 12569:2020

Industrial valves - Valves for chemical and petrochemical process industry - Requirements and tests

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

25.030 Fabricația aditivă

EN ISO/ASTM 52903-2:2020

Additive manufacturing - Material extrusion based additive manufacturing of plastic materials - Part 2: Process equipment (ISO/ASTM 52903-2:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

CEN/TR/ISO/ASTM 52912:2020

Additive manufacturing - Design - Functionally graded additive manufacturing (ISO/ASTM/TR 52912:2020)

doa: dop: dow:

25.160 Sudare și lipire

25.160.01 Sudare și lipire în general

EN 15085-2:2020

Railway applications - Welding of railway

vehicles and components - Part 2: Requirements for welding manufacturer
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

25.160.50 Lipire

EN ISO 9453:2020

Soft solder alloys - Chemical compositions and forms (ISO 9453:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 9455-5:2020

Soft soldering fluxes - Test methods - Part 5: Copper mirror test (ISO 9455-5:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață

25.220.10 Pregătirea suprafeței

EN ISO 8501-4:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Visual assessment of surface cleanliness - Part 4: Initial surface conditions, preparation grades and flash rust grades in connection with water jetting (ISO 8501-4:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 11127-4:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 4: Assessment of hardness by a glass slide test (ISO 11127-4:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

27.080 Pompe de căldură

EN 378-1:2016+A1:2020

Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN 378-3:2016+A1:2020

Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 3: Installation site and personal protection

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

27.200 Tehnica frigului

EN 378-1:2016+A1:2020

Refrigerating systems and heat pumps -
Safety and environmental requirements - Part
1: Basic requirements, definitions,
classification and selection criteria
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN 378-3:2016+A1:2020

Refrigerating systems and heat pumps -
Safety and environmental requirements - Part
3: Installation site and personal protection
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

CEN/TR 17546:2020

Electronic fee collection - EETS gap analysis
and proposed standards roadmap
doa: dop: dow:

CEN ISO/TS 19321:2020

Intelligent transport systems - Cooperative
ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI)
data structures (ISO/TS 19321:2020)
doa: 2021-01-31 dop: dow:

35.240.80 Aplicații IT în medicină

CEN ISO/TS 16791:2020

Health informatics - Requirements for
international machine-readable coding of
medicinal product package identifiers
(ISO/TS 16791:2020)
doa: 2021-04-30 dop: dow:

43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere

43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord

CEN ISO/TS 19321:2020

Intelligent transport systems - Cooperative
ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI)
data structures (ISO/TS 19321:2020)
doa: 2021-01-31 dop: dow:

43.120 Vehicule rutiere electrice

EN 17128:2020

Light motorized vehicles for the transportation
of persons and goods and related facilities
and not subject to type-approval for on-road
use - Personal light electric vehicles (PLEV) -
Requirements and test methods
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

45.060 Material rulant pentru căi ferate

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

EN 15085-2:2020

Railway applications - Welding of railway
vehicles and components - Part 2:
Requirements for welding manufacturer
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

47.080 Nave de agrement

EN ISO 11591:2020

Small craft - Field of vision from the steering
position (ISO 11591:2020)
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

49.035 Componente pentru construcția aeronavelor

EN 6057:2020

Aerospace series - Rod-end with bearing EN
4265 in corrosion resisting steel, internal
threaded shank - Dimensions and loads, Inch
series
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol

EN 12312-7:2020

Aircraft ground support equipment - Specific
requirements - Part 7: Aircraft movement
equipment
doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

53.020 Instalații de ridicat

53.020.20 Macarale

EN 12999:2020

Cranes - Loader cranes

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**55.020 Ambalaje și distribuirea
 mărfurilor în general**

EN ISO 21976:2020

Packaging - Tamper verification features for medicinal product packaging (ISO 21976:2018)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**55.040 Materiale pentru ambalare și
 accesorii**

CEN/TS 17523:2020

Postal services - Packaging for boxable items - Characteristics for packaging of small and light weight items to be delivered into the consumer's letterbox

doa: 2021-01-31 dop: dow:

**55.130 Recipienți pentru aerosoli
EN 15009:2020**

Aerosol containers - Compartmented aerosol dispensers

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

59.060 Fibre textile

59.060.01 Fibre textile în general

EN ISO 1833-12:2020

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastane fibres with certain other fibres (method using dimethylformamide) (ISO 1833-12:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 1833-18:2020

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 18: Mixtures of silk with wool or other animal hair (method using sulfuric acid) (ISO 1833-18:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 1833-26:2020

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 26: Mixtures of melamine with certain other fibres (method using hot formic acid) (ISO 1833-26:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 5079:2020

Textile fibres - Determination of breaking force and elongation at break of individual fibres (ISO 5079:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**61.020 Îmbrăcăminte
EN 17394-2:2020**

Textiles and textile products - Part 2: Safety of children's clothing - Security of attachment of buttons - Test method

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

61.060 Încălțăminte

EN ISO 24264:2020

Footwear - Test methods for hollow and compact heels and top pieces - Top piece attachment strength (ISO 24264:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 24265:2020

Footwear - Test methods for uppers - Resistance to rubbing using a rubber strip (ISO 24265:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**67.060 Cereale, leguminoase și
 produse derivate**

EN 15948:2020

Cereals - Determination of moisture and protein - Method using Near-Infrared Spectroscopy in whole kernels

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**71.100 Produse din industria
 chimică**

**71.100.20 Gaze pentru aplicații
 industriale**

EN ISO 10298:2020

Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of toxicity for the selection of cylinder valve outlets (ISO 10298:2018)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 13338:2020

Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of tissue corrosiveness for the selection of cylinder valve outlets (ISO 13338:2017)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic**EN 13623:2020**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity against Legionella of chemical disinfectants for aqueous systems - Test method and requirements (phase 2, step 1)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

75.020 Extragerea și prelucrarea produselor petroliere și a gazului natural**EN ISO 35104:2020**

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Ice management (ISO 35104:2018)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural**75.180.20 Mașini și utilaje pentru prelucrarea petrolului****EN ISO 18796-1:2020**

Petroleum, petrochemicals and natural gas industries - Internal coating and lining of carbon steel process vessels - Part 1: Technical requirements (ISO 18796-1:2018)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural**EN ISO 16486-2:2020**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 2: Pipes (ISO 16486-2:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

77.040 Încercările metalelor**77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor****EN ISO 7438:2020**

Metallic materials - Bend test (ISO 7438:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**79.060 Plăci din lemn
79.060.01 Plăci din lemn în general****EN ISO 12460-3:2020**

Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: Gas analysis method (ISO 12460-3:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

81.080 Produse refractare**EN 993-10:2020**

Methods of test for dense shaped refractory products - Part 10: Determination of permanent change in dimensions on heating

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**83.140.30 Țevi de material plastic și fittinguri pentru utilizări fără fluide****EN ISO 16486-2:2020**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 2: Pipes (ISO 16486-2:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

83.160 Anvelope**83.160.01 Anvelope în general****CEN/TS 17045:2020**

Materials obtained from end-of-life tyres - Quality criteria for the selection of whole tyres, for recovery and recycling processes

doa: 2021-01-31 dop: dow:

CEN/TS 17510:2020

Materials obtained from end-of-life tyres - Determination of the specific surface area of

powders - Method based on krypton
adsorption

doa: 2021-01-31 dop: dow:

87.040 Vopsele și emailuri

CEN ISO/TR 19402:2020

Paints and varnishes - Adhesion of coatings
(ISO/TR 19402:2018)

doa: dop: dow:

CEN ISO/TR 21555:2020

Paints and varnishes - Overview of test
methods on hardness and wear resistance of
coatings (ISO/TR 21555:2019)

doa: dop: dow:

87.060 Ingrediente pentru vopsele

**87.060.10 Pigmenți și materiale de
umplutură**

EN ISO 473:2020

Lithopone pigments - General requirements
and methods of testing (ISO 473:2019)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN ISO 787-28:2020

General methods of tests for pigments and
extenders - Part 28: Determination of total
content of polychlorinated biphenyls (PCB) by
dissolution, cleanup and GC-MS (ISO 787-
28:2019)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

91.080 Structuri de construcții

91.080.40 Structuri de beton

CEN/TR 17086:2020

Further guidance on the application of EN
13791:2019 and background to the
provisions

doa: dop: dow:

91.100 Materiale de construcții

91.100.30 Beton și produse din beton

EN 14038-2:2020

Electrochemical realkalization and chloride
extraction treatments for reinforced concrete -
Part 2: Chloride extraction

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

**91.100.60 Materiale pentru izolație
termică și fonică**

EN ISO 9053-2:2020

Acoustics - Determination of airflow
resistance - Part 2: Alternating airflow method
(ISO 9053-2:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

EN 17140:2020

Thermal insulation products for buildings -
Factory-made vacuum insulation panels (VIP)
- Specification

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2022-07-31

**91.120 Protecția exterioară și
interioară a clădirilor**

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație
fonică**

EN ISO 10848-5:2020

Acoustics - Laboratory and field
measurement of the flanking transmission for
airborne, impact and building service
equipment sound between adjoining rooms -
Part 5: Radiation efficiencies of building
elements (ISO 10848-5:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

91.140 Instalații în clădiri

91.140.30 Ventilație și climatizare

EN 13141-5:2020

Ventilation for buildings - Performance testing
of components/products for residential
ventilation - Part 5: Cowls, assisted cowls
and roof outlet terminal devices

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

93.080 Ingineria drumurilor

**93.080.20 Materiale de construcții
pentru drumuri**

EN 1871:2020

Road marking materials - Paint, thermoplastic
and cold plastic materials - Physical
properties

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

93.100 Construcții de căi ferate

EN 17282:2020

Railway applications - Infrastructure - Under
ballast mats

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului

EN ISO 17730:2020

Dentistry - Fluoride varnishes (ISO
17730:2020)

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30

97.190 Echipamente pentru copii

EN 17394-2:2020

Textiles and textile products - Part 2: Safety
of children's clothing - Security of attachment
of buttons - Test method

doa: 2021-01-31 dop: 2021-04-30
dow: 2021-04-30



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CENELEC APROBATE

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

EN 60335-2-5:2015/A1:2020

Household and similar electrical appliances -
Safety - Part 2-5: Particular requirements for
dishwashers

doa: 2021-03-11 dop: 2021-09-11
dow: 2022-03-11

EN IEC 60335-2-43:2020/A11:2020

Household and similar electrical appliances -
Safety - Part 2-43: Particular requirements for
clothes dryers and towel rails

doa: 2020-12-11 dop: 2021-06-11
dow: 2023-10-11

EN IEC 62841-2-6:2020

Electric motor-operated hand-held tools,
transportable tools and lawn and garden
machinery - Safety - Part 2-6: Particular
requirements for hand-held hammers

doa: 2020-11-10 dop: 2021-05-10
dow: 2024-08-10

EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020

Electric motor-operated hand-held tools,
transportable tools and lawn and garden
machinery - Safety - Part 2-6: Particular
requirements for hand-held hammers

doa: 2021-02-10 dop: 2021-08-10
dow: 2024-08-10

11.040 Echipament medical

11.040.01 Echipament medical în general

EN IEC 60601-2-22:2020

Medical electrical equipment - Part 2-22:
Particular requirements for basic safety and

essential performance of surgical, cosmetic,
therapeutic and diagnostic laser equipment

doa: 2021-01-30 dop: 2021-04-30
dow: 2023-10-30

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

EN IEC 60601-2-20:2020

Medical electrical equipment - Part 2-20:
Particular requirements for the basic safety
and essential performance of infant transport
incubators

doa: 2021-01-07 dop: 2021-07-07
dow: 2023-10-07

13.120 Securitatea în locuințe

EN IEC 60335-2-43:2020

Household and similar electrical appliances -
Safety - Part 2-43: Particular requirements for
clothes dryers and towel rails

doa: 2021-01-30 dop: 2021-04-30
dow: 2023-10-11

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

EN IEC 60332-3-10:2018/A11:2020

Tests on electric and optical fibre cables
under fire conditions - Part 3-10: Test for
vertical flame spread of vertically-mounted
bunched wires or cables - Apparatus

doa: 2021-03-16 dop: 2021-09-16
dow: 2023-09-16

27.160 Energie solară

EN IEC 60904-4:2019/AC:2020-10

Photovoltaic devices - Part 4: Reference solar devices - Procedures for establishing calibration traceability

doa: dop: dow:

29.020 Electrotehnică în general EN IEC 60332-3-10:2018/A11:2020

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Apparatus

doa: 2021-03-16 dop: 2021-09-16
dow: 2023-09-16

EN IEC 62793:2020

Thunderstorm warning systems - Protection against lightning

doa: 2021-01-26 dop: 2021-07-26
dow: 2023-10-26

29.060 Conductoare și cabluri electrice

29.060.20 Cabluri

EN IEC 60332-3-10:2018/A11:2020

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Apparatus

doa: 2021-03-16 dop: 2021-09-16
dow: 2023-09-16

29.080 Izolații electrice

29.080.10 Izolatoare

EN IEC 60120:2020

Ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

EN IEC 60372:2020

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions and tests

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

29.120 Accesorii electrice

29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice

EN 50520:2020

Cover plates and cover tapes for the protection and location warning of buried cables or buried conduits in underground installations

doa: 2021-03-14 dop: 2021-09-14
dow: 2023-09-14

29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare

EN 50546:2020

Railway applications - Rolling Stock - Three-phase shore (external) supply system for rail vehicles and its connectors

doa: 2021-02-17 dop: 2021-08-17
dow: 2023-08-17

29.130 Aparate de conectare și comandă

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune

EN IEC 62271-104:2020

High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV

doa: 2020-12-25 dop: 2021-06-25
dow: 2023-09-25

29.130.99 Alte aparate de conectare și de comandă

EN IEC 62271-104:2020

High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV

doa: 2020-12-25 dop: 2021-06-25
dow: 2023-09-25

29.160 Mașini electrice rotative

29.160.01 Mașini electrice rotative în general

EN 60034-18-42:2017/A1:2020

Rotating electrical machines - Part 18-42: Partial discharge resistant electrical insulation systems (Type II) used in rotating electrical machines fed from voltage converters - Qualification tests

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-09-22

29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice

doa: 2021-01-30 dop: 2021-04-30
dow: 2023-10-30

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice

33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)

EN IEC 60120:2020

Ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

33.100.20 Imunitate

EN IEC 61000-4-3:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

doa: 2021-01-13 dop: 2021-07-13
dow: 2023-10-13

EN IEC 60372:2020

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions and tests

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale

31.080 Dispozitive cu semiconductoare

33.160.50 Accesorii

31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general

EN 60268-7:2011/A1:2020

Sound system equipment - Part 7: Headphones and earphones

doa: 2021-01-20 dop: 2021-07-20
dow: 2023-10-20

EN IEC 60749-20:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20: Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat

doa: 2021-01-05 dop: 2021-07-05
dow: 2023-10-05

33.180 Comunicații prin fibră optică

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații

EN IEC 61300-2-56:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-56: Tests - Wind resistance of mounted housing

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-09-22

31.220.10 Fișe. Conectoare

EN IEC 61076-2-114:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-114: Circular connectors - Detail specification for connectors with M8 screw-locking with power contacts and signal contacts for data transmission up to 100 MHz

doa: 2021-01-29 dop: 2021-07-29
dow: 2023-10-29

EN IEC 61753-071-02:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 071-02: Non-connectorized single-mode fibre optic 1 × 2 and 2 × 2 spatial switches for category C - Controlled environments

doa: 2021-01-27 dop: 2021-07-27
dow: 2023-10-27

31.260 Optoelectronică. Aparate cu laser

33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice

EN IEC 60601-2-22:2020

Medical electrical equipment - Part 2-22: Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment

EN IEC 61290-1-1:2020

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-1: Power and gain parameters - Optical spectrum analyzer method

doa: 2021-01-08 dop: 2021-07-08
dow: 2023-10-08

**33.200 Telecomandă.
Teleconducere**

EN 61850-7-1:2011/A1:2020

Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-1: Basic communication structure - Principles and models

doa: 2021-01-05 dop: 2021-07-05
dow: 2023-10-05

**45.060 Material rulant pentru căi
ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru căi
ferate în general**

EN 50546:2020

Railway applications - Rolling Stock - Three-phase shore (external) supply system for rail vehicles and its connectors

doa: 2021-02-17 dop: 2021-08-17
dow: 2023-08-17

**91.120 Protecția exterioară și
interioară a clădirilor**

**91.120.40 Protecția împotriva
trăsnetelor**

EN IEC 62793:2020

Thunderstorm warning systems - Protection against lightning

doa: 2021-01-26 dop: 2021-07-26
dow: 2023-10-26

97.060 Echipamente de spălat

EN IEC 60335-2-43:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-43: Particular requirements for clothes dryers and towel rails

doa: 2021-01-30 dop: 2021-04-30
dow: 2023-10-11



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
ETSI APROBATE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

GS MEC 009 V2.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MEC
Multi-access Edge Computing (MEC);
General principles, patterns and common
aspects of MEC Service APIs

GS NFV-SOL 012 V3.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 3; Protocols and Data Models;
RESTful protocols specification for the Policy
Management Interface

GR MEC 031 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MEC
Multi-access Edge Computing (MEC) MEC
5G Integration

GR IP6 030 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: IP6
IPv6-based Vehicular Networking (V2X)

TS 100 392-12-22 V1.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice
plus Data (V+D); Part 12: Supplementary
services stage 3; Sub-part 22: Dynamic

Group Number Assignment (DGNA)

TS 101 331 V1.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Requirements of Law
Enforcement Agencies

TS 102 232-5 V3.13.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Handover Interface
and Service-Specific Details (SSD) for IP
delivery; Part 5: Service-specific details for IP
Multimedia services

TS 103 097 V1.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5
Intelligent Transport Systems (ITS); Security;
Security header and certificate formats

TS 103 120 V1.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Interface for warrant
information

TS 103 246-1 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN
Satellite Earth Stations and Systems (SES);

GNSS based location systems; Part 1:
Functional requirements

TS 103 246-2 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
GNSS based location systems; Part 2:
Reference Architecture

TS 103 246-3 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
GNSS based location systems; Part 3:
Performance requirements

TS 103 246-4 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
GNSS based location systems; Part 4:
Requirements for location data exchange
protocols

TS 103 246-5 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
GNSS based location systems; Part 5:
Performance Test Specification

TS 103 389 V3.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: RT
Rail Telecommunications (RT); Global
System for Mobile communications (GSM);
Usage of Session Initiation Protocol (SIP) on
the Network Switching Subsystem (NSS) to
Fixed Terminal Subsystem (FTS) interface for
GSM Operation on Railways

TR 103 435 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM
System Reference document (SRdoc); Short
Range Devices (SRD); Technical
characteristics for Ultra Narrow Band (UNB)
SRDs operating in the UHF spectrum below 1
GHz

TR 103 460 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5
Intelligent Transport Systems (ITS); Security;
Pre-standardization study on Misbehavior
Detection; Release 2

TS 103 461 V1.2.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Audio Broadcasting (DAB); Domestic
and in-vehicle digital radio receivers;
Minimum requirements and Test
specifications for technologies and products

TR 103 496 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1
Intelligent Transport Systems (ITS);
Cooperative ITS (C-ITS) support for transport
pollution management applications; Use
cases and standardization study; Release 2

TR 103 554-1 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: RT
Rail Telecommunications (RT); Next
Generation Communication System; Radio
performance simulations and evaluations in
rail environment; Part 1: Long Term Evolution
(LTE)

TS 103 572 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
HDR Signalling and Carriage of Dynamic
Metadata for Colour Volume Transform;
Application #1

TS 103 601 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5
Intelligent Transport Systems (ITS); Security;
Security management messages
communication requirements and distribution
protocols

TS 103 634 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless
Telecommunications (DECT); Low
Complexity Communication Codec plus
(LC3plus)

TS 103 666-1 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP
Smart Secure Platform (SSP); Part 1:
General characteristics (Release 15)

TS 103 666-1 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP
Smart Secure Platform (SSP); Part 1:
General characteristics (Release 16)

TS 103 666-1 V16.0.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP
Smart Secure Platform (SSP); Part 1:
General characteristics (Release 16)

TR 103 711 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartBAN
Smart Body Area Network (SmartBAN);
Applying SmartBAN MAC (ETSI TS 103 325)
for various use-cases

TR 103 712 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM4

Fixed Radio Systems; New PtMP technologies and solutions for microwave backhaul in 5G era

TS 103 713 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC Smart Secure Platform (SSP); SPI interface (Release 15)

TS 103 718 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: CYBER CYBER; External encodings for the Advanced Encryption Standard

TS 119 432 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Protocols for remote digital signature creation

TS 119 512 V1.1.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Protocols for trust service providers providing long-term data preservation services

TS 123 003 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 15.10.0 Release 15)

TS 123 003 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 003 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 122 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) functions

related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 16.7.0 Release 16)

TS 123 214 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for control and user plane separation of EPC nodes (3GPP TS 23.214 version 16.2.0 Release 16)

TS 123 222 V16.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 16.8.0 Release 16)

TS 123 222 V16.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 16.9.0 Release 16)

TS 123 228 V16.4.0:2020

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 16.4.0 Release 16)

TS 123 228 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TS 123 282 V16.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version 16.6.1 Release 16)

TS 123 282 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version 16.7.0 Release 16)

TS 123 283 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE; Mission Critical Communication Interworking with Land Mobile Radio Systems (3GPP TS 23.283 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 283 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Communication
Interworking with Land Mobile Radio Systems
(3GPP TS 23.283 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 285 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Architecture
enhancements for V2X services (3GPP TS
23.285 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 286 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Application layer support for Vehicle-to-
Everything (V2X) services; Functional
architecture and information flows (3GPP TS
23.286 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 286 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Application layer support for Vehicle-to-
Everything (V2X) services; Functional
architecture and information flows (3GPP TS
23.286 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 287 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G
System (5GS) to support Vehicle-to-
Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287
version 16.4.0 Release 16)

TS 123 288 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G
System (5GS) to support network data
analytics services (3GPP TS 23.288 version
16.5.0 Release 16)

TS 123 316 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Wireless and wireline convergence
access support for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.316 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 401 V15.12.0:2020

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 15.12.0
Release 15)

TS 123 401 V16.8.0:2020

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 16.8.0
Release 16)

TS 123 434 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service Enabler Architecture Layer for
Verticals (SEAL); Functional architecture and
information flows (3GPP TS 23.434 version
16.4.0 Release 16)

TS 123 434 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service Enabler Architecture Layer for
Verticals (SEAL); Functional architecture and
information flows (3GPP TS 23.434 version
16.5.0 Release 16)

TS 123 501 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System
(5GS) (3GPP TS 23.501 version 15.11.0
Release 15)

TS 123 501 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System
(5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.6.0
Release 16)

TS 123 502 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 15.11.0 Release
15)

TS 123 502 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 16.6.0 Release 16)

TS 123 503 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework
for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS
23.503 version 16.6.0 Release 16)

TS 123 527 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Restoration procedures
(3GPP TS 23.527 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 527 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Restoration procedures
(3GPP TS 23.527 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 632 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User data interworking, coexistence and migration; Stage 2 (3GPP TS 23.632 version 16.2.0 Release 16)

TS 123 632 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User data interworking, coexistence and migration; Stage 2 (3GPP TS 23.632 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 682 V16.8.0:2020

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 16.8.0 Release 16)

TS 124 007 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface signalling layer 3; General Aspects (3GPP TS 24.007 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 008 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 15.9.0 Release 15)

TS 124 008 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 080 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface layer 3

supplementary services specification; Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 080 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface layer 3 supplementary services specification; Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 183 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 193 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 229 V12.24.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 12.24.0 Release 12)

TS 124 229 V13.18.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 13.18.0 Release 13)

TS 124 229 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3

(3GPP TS 24.229 version 15.11.0 Release 15)

TS 124 229 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 16.7.0 Release 16)

TS 124 250 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Protocol for Reliable Data Service; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 250 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Protocol for Reliable Data Service; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 16.3.0 Release 16)

TS 124 282 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 301 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 368 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access Stratum (NAS) configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.368 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 379 V13.16.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.16.0 Release 13)

TS 124 379 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 380 V13.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.12.0 Release 13)

TS 124 380 V14.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 14.10.0 Release 14)

TS 124 380 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 380 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 385 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; V2X services Management Object (MO) (3GPP TS 24.385 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 386 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 483 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 484 V14.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 14.9.0 Release 14)

TS 124 484 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 484 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS)
configuration management; Protocol
specification (3GPP TS 24.484 version 16.7.0
Release 16)

TS 124 486 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Vehicle-to-Everything (V2X)
Application Enabler (VAE) layer; Protocol
aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.486 version
16.1.0 Release 16)

TS 124 501 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for
5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501
version 16.6.0 Release 16)

TS 124 502 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network
(5GCN) via non-3GPP access networks
(3GPP TS 24.502 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 519 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Time-Sensitive
Networking (TSN) Application Function (AF)
to Device-Side TSN Translator (DS-TT) and
Network-Side TSN Translator (NW-TT)
protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.519
version 16.2.0 Release 16)

TS 124 526 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; User Equipment (UE) policies for 5G
System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526
version 16.5.0 Release 16)

TS 124 544 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Group Management - Service Enabler
Architecture Layer for Verticals (SEAL);
Protocol specification (3GPP TS 24.544
version 16.2.0 Release 16)

TS 124 545 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Location Management - Service Enabler
Architecture Layer for Verticals (SEAL);
Protocol specification (3GPP TS 24.545
version 16.2.0 Release 16)

TS 124 546 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Configuration management - Service
40

Enabler Architecture Layer for Verticals
(SEAL); Protocol specification (3GPP TS
24.546 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 547 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Identity management - Service Enabler
Architecture Layer for Verticals (SEAL);
Protocol specification (3GPP TS 24.547
version 16.2.0 Release 16)

TS 124 581 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media
plane control; Protocol specification (3GPP
TS 24.581 version 14.7.0 Release 14)

TS 124 581 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media
plane control; Protocol specification (3GPP
TS 24.581 version 15.6.0 Release 15)

TS 124 581 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media
plane control; Protocol specification (3GPP
TS 24.581 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 582 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCDATA) media
plane control; Protocol specification (3GPP
TS 24.582 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 587 V16.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in
5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.587
version 16.2.1 Release 16)

TS 124 588 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in
5G System (5GS); User Equipment (UE)
policies; Stage 3 (3GPP TS 24.588 version
16.2.0 Release 16)

TS 126 114 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia
Subsystem (IMS); Multimedia telephony;
Media handling and interaction (3GPP TS
26.114 version 16.7.0 Release 16)

TS 126 116 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Television (TV) over 3GPP services; Video profiles (3GPP TS 26.116 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 116 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Television (TV) over 3GPP services; Video profiles (3GPP TS 26.116 version 16.2.0 Release 16)

TS 126 140 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Messaging Service (MMS); Media formats and codecs (3GPP TS 26.140 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 223 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telepresence using the IP Multimedia Subsystem (IMS); Media handling and interaction (3GPP TS 26.223 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 223 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telepresence using the IP Multimedia Subsystem (IMS); Media handling and interaction (3GPP TS 26.223 version 16.2.0 Release 16)

TS 126 234 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 234 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 244 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;

5G; Transparent end-to-end packet switched streaming service (PSS); 3GPP file format (3GPP) (3GPP TS 26.244 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 247 V16.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 16.4.1 Release 16)

TS 126 346 V15.5.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.346 version 15.5.2 Release 15)

TS 126 346 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.346 version 16.5.1 Release 16)

TS 126 346 V16.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.346 version 16.6.1 Release 16)

TS 126 445 V12.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 12.14.0 Release 12)

TS 126 501 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 16.5.0 Release 16)

TS 126 511 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Profiles, codecs and formats (3GPP TS 26.511 version 16.1.0 Release 16)

TS 127 007 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; AT command set for User Equipment
(UE) (3GPP TS 27.007 version 16.6.0
Release 16)

TS 128 201 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice
performance and analytics charging in the 5G
System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.201
version 16.0.0 Release 16)

TS 128 202 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice
management charging in the 5G System
(5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.202 version
16.0.0 Release 16)

TS 128 309 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Management of
Quality of Experience (QoE) measurement
collection Integration Reference Point (IRP);
Solution Set (SS) definitions (3GPP TS
28.309 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 310 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration;
Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310
version 16.2.0 Release 16)

TS 128 313 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Self-Organizing Networks (SON) for 5G
networks (3GPP TS 28.313 version 16.0.0
Release 16)

TS 128 530 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Concepts, use cases and requirements
(3GPP TS 28.530 version 16.3.0 Release 16)

TS 128 531 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Provisioning (3GPP TS 28.531 version 15.7.0
Release 15)

TS 128 531 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
42

5G; Management and orchestration;
Provisioning (3GPP TS 28.531 version 16.7.0
Release 16)

TS 128 532 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532
version 15.7.0 Release 15)

TS 128 532 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532
version 16.5.1 Release 16)

TS 131 124 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment
(ME) conformance test specification;
Universal Subscriber Identity Module
Application Toolkit (USAT) conformance test
specification (3GPP TS 31.124 version 15.9.0
Release 15)

TS 131 124 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment
(ME) conformance test specification;
Universal Subscriber Identity Module
Application Toolkit (USAT) conformance test
specification (3GPP TS 31.124 version 16.1.0
Release 16)

TS 133 513 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification
(SCAS); User Plane Function (UPF) (3GPP
TS 33.513 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 516 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification
(SCAS) for the Authentication Server
Function (AUSF) network product class
(3GPP TS 33.516 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 517 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification
(SCAS) for the Security Edge Protection
Proxy (SEPP) network product class (3GPP
TS 33.517 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 519 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Network Exposure Function (NEF) network product class (3GPP TS 33.519 version 16.1.0 Release 16)

TR 133 926 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 523-1 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 36.523-1 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 508-1 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN 5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 521-2 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN 5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Range 2 standalone (3GPP TS 38.521-2 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 523-1 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN 5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol (3GPP TS

38.523-1 version 16.4.0 Release 16)

ES 203 228 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EE EEPs Environmental Engineering (EE); Assessment of mobile network energy efficiency

EN 300 019-2-3 V2.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EE 1 Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-3: Specification of environmental tests; Stationary use at weatherprotected locations

EN 301 489-22 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 22: Specific conditions for ground based aeronautical mobile and fixed radio equipment; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

EN 302 609 V2.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28 Short Range Devices (SRD); Radio equipment for Euroloop communication systems; Harmonised Standard for access to radio spectrum

EN 302 890-2 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1 Intelligent Transport Systems (ITS); Facilities Layer function; Part 2: Position and Time management (PoTi); Release 2



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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.

prEN 4827

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium

alloys

dea: 2020-12-31

FprCEN ISO/TR 41013

Facility management - Scope, key concepts and benefits (ISO/TR 41013:2017)

dea: 2021-01-21

01.040 Vocabulare

**01.040.17 Metrologie și măsurare.
Fenomene fizice (Vocabulare)**

prEN ISO 772

Hydrometry - Vocabulary and symbols (ISO/DIS 772:2020)

dea: 2021-01-05

**01.120 Standardizare. Reguli
generale**

FprCEN ISO/TR 21186-3

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 3: Security (ISO/DTR 21186-3:2020)

dea: 2020-12-31

03.220 Transport

03.220.01 Transport în general

FprCEN ISO/TR 21186-3

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 3: Security (ISO/DTR 21186-3:2020)

dea: 2020-12-31

03.220.20 Transport rutier

prEN ISO 12855

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO/DIS 12855:2020)

dea: 2021-01-13

prEN 16062

Intelligent transport systems - ESafety - eCall high level application requirements (HLAP) using GSM/UMTS circuit switched networks (2020)

dea: 2021-01-14

prEN 16072

Intelligent transport systems - ESafety - Pan-European eCall operating requirements

dea: 2021-01-21

07.120 Nanotehnologii

FprCEN ISO/TS 12025

Nanomaterials - Quantification of nano-object release from powders by generation of

44

aerosols (ISO/DTS 12025:2020)

dea: 2020-12-28

11.040 Echipament medical

**11.040.10 Echipament pentru
anestezie, respirație și reanimare**

prEN ISO 80601-2-74

Medical electrical equipment - Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment (ISO/DIS 80601-2-74:2020)

dea: 2021-01-18

prEN ISO 80601-2-90

Medical electrical equipment - Part 2-90: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory high-flow therapy equipment (ISO/DIS 80601-2-90:2020)

dea: 2020-12-30

**11.040.40 Implanturi chirurgicale,
proteze și orteze**

prEN ISO 5832-3

Implants for surgery - Metallic materials - Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy (ISO/DIS 5832-3:2020)

dea: 2021-01-05

11.040.70 Echipament oftalmologic

prEN ISO 15253

Ophthalmic optics and instruments - Optical and electro-optical devices for enhancing low vision (ISO/DIS 15253:2020)

dea: 2020-12-30

11.080 Sterilizare și dezinfectare

**11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în
general**

prEN ISO 11138-8

Sterilization of health care products - Biological indicators - Part 8: Method for validation of a reduced incubation time for a biological indicator (ISO/DIS 11138-8:2020)

dea: 2020-12-28

11.080.20 Dezinfectante și antiseptice

prEN 14885

Chemical disinfectants and antiseptics - Application of European Standards for

chemical disinfectants and antiseptics
dea: 2021-01-07

13.020 Protecția mediului

13.020.55 Produse de origine biologică

prEN 17605

Algae, algae products and intermediates -
Methods of sampling and analysis - Sample
treatment
dea: 2021-01-14

13.110 Securitatea mașinilor și aparaturilor

prEN ISO 16090-1

Machine tools safety - Machining centres,
milling machines, transfer machines - Part 1:
Safety requirements (ISO/DIS 16090-1:2020)
dea: 2021-01-22

FprCEN ISO/TR 22100-1

Safety of machinery - Relationship with ISO
12100 - Part 1: How ISO 12100 relates to
type-B and type-C standards (ISO/DTR
22100-1:2020)
dea: 2020-12-25

13.180 Ergonomie

prEN ISO 8996

Ergonomics of the thermal environment -
Determination of metabolic rate (ISO/DIS
8996:2020)
dea: 2021-01-18

prEN 17558

Ergonomics - Ergonomics of PPE ensembles
dea: 2021-01-07

13.200 Prevenirea accidentelor și dezastrelor

prEN 16062

Intelligent transport systems - ESafety - eCall
high level application requirements (HLAP)
using GSM/UMTS circuit switched networks
(2020)
dea: 2021-01-14

prEN 16072

Intelligent transport systems - ESafety - Pan-
European eCall operating requirements
dea: 2021-01-21

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.20 Protecția contra incendiilor

prEN 81-58

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Examination and tests -
Part 58: Landing doors fire resistance test
dea: 2020-12-24

prEN 12094-8

Fixed firefighting systems - Components for
gas extinguishing systems - Part 8:
Requirements and test methods for
connectors
dea: 2021-01-07

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

prEN 15269-3

Extended application of test results for fire
resistance and/or smoke control for door,
shutter and openable window assemblies,
including their elements of building hardware
- Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted
timber doorsets and openable timber framed
windows
dea: 2021-01-07

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

prEN 81-28

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Lifts for the transport of
persons and goods - Part 28: Remote alarm
on passenger and goods passenger lifts
dea: 2020-12-24

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.01 Echipamente de protecție în general

prEN 17558

Ergonomics - Ergonomics of PPE ensembles
dea: 2021-01-07

17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare

17.040.20 Starea suprafețelor

prEN ISO 25178-700

Geometrical product specifications (GPS) -
Surface texture: Areal - Part 700: Calibration,

adjustment and verification of areal topography measuring instruments (ISO/DIS 25178-700:2020)
dea: 2021-01-18

17.040.40 Specificație geometrică pentru produse (GPS)

prEN ISO 25178-700

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 700: Calibration, adjustment and verification of areal topography measuring instruments (ISO/DIS 25178-700:2020)
dea: 2021-01-18

17.120 Mijloace de măsurare a debitului fluidelor

17.120.20 Măsurarea debitului în conducte deschise

prEN ISO 772

Hydrometry - Vocabulary and symbols (ISO/DIS 772:2020)
dea: 2021-01-05

21.260 Sisteme de lubrifiere

prEN 15427-1-1

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-1: Equipment and Application - Flange Lubricants
dea: 2020-12-24

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

EN ISO 11439:2013/prA1

Gas cylinders - High pressure cylinders for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles - Amendment 1 (ISO 11439:2013/DAM 1:2020)
dea: 2020-12-24

prEN 14427

LPG equipment and accessories - Transportable refillable composite cylinders for LPG - Design and construction
dea: 2021-01-14

23.040 Conducte și accesorii

23.040.01 Conducte și accesorii în general

prEN 17613

LPG equipment and accessories – Composite piping for use with LPG in liquid
46

phase and vapour pressure phase - Design and manufacture
dea: 2021-01-14

23.040.20 Tevi din materiale plastice FprCEN/TS 12007-6

Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Part 6: Specific functional recommendations for unplasticized polyamide (PA-U)
dea: 2020-12-24

23.080 Pompe FprCEN/TS 17606

Installation of refrigeration, air conditioning and heat pump equipment containing flammable refrigerants, complementing existing standards
dea: 2020-12-31

FprCEN/TS 17607

Operation, servicing, maintenance, repair and decommissioning of refrigeration, air conditioning and heat pump equipment containing flammable refrigerants, complementing existing standards
dea: 2020-12-31

25.080 Mașini unelte

25.080.01 Mașini unelte în general

EN ISO 16089:2015/prA1

Machine tools - Safety - Stationary grinding machines - Amendment 1 (ISO 16089:2015/DAM 1:2020)
dea: 2021-01-20

prEN ISO 16090-1

Machine tools safety - Machining centres, milling machines, transfer machines - Part 1: Safety requirements (ISO/DIS 16090-1:2020)
dea: 2021-01-22

25.160 Sudare și lipire

25.160.10 Procedee de sudare

prEN 15085-5

Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 5: Inspection, testing and documentation
dea: 2021-01-14

25.160.30 Mașini de sudare

prEN ISO 10225

Gas welding equipment - Marking for

equipment used for gas welding, cutting and allied processes (ISO 10225:2013)
dea: 2021-01-14

**25.160.40 Materiale de adaos
prEN ISO 22826**

Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing of narrow joints welded by laser and electron beam (Vickers and Knoop hardness tests) (ISO 22826:2005)
dea: 2021-01-14

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață

**25.220.40 Acoperiri metalice
prEN ISO 4524-3**

Metallic coatings - Test methods for electrodeposited gold and gold alloy coatings -Part 3: Electrographic tests for porosity (ISO/DIS 4524-3:2020)
dea: 2020-12-29

27.075 Tehnologii referitoare la hidrogen

prEN 17124

Hydrogen fuel - Product specification and quality assurance - Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles
dea: 2021-01-07

27.080 Pompe de căldură

prEN 14825

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance
dea: 2020-12-31

27.200 Tehnica frigului

FprCEN/TS 17606

Installation of refrigeration, air conditioning and heat pump equipment containing flammable refrigerants, complementing existing standards
dea: 2020-12-31

FprCEN/TS 17607

Operation, servicing, maintenance, repair and decommissioning of refrigeration, air conditioning and heat pump equipment containing flammable refrigerants,

complementing existing standards
dea: 2020-12-31

29.160 Mașini electrice rotative

29.160.99 Alte standarde referitoare la mașini electrice rotative

prEN ISO 29461-1

Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 1: Static filter elements (ISO/DIS 29461-1:2020)
dea: 2021-01-18

35.020 Tehnologia informației (IT) în general

FprCEN/TR 16234-2

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all sectors - Part 2: User Guide
dea: 2021-01-14

FprCEN/TR 16234-3

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all sectors - Part 3: Methodology
dea: 2021-01-14

FprCEN/TR 16234-4

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all sectors - Part 4: Case Studies
dea: 2021-01-14

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

prEN ISO 12855

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO/DIS 12855:2020)
dea: 2021-01-13

FprCEN ISO/TR 21186-3

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 3: Security (ISO/DTR 21186-3:2020)
dea: 2020-12-31

35.240.80 Aplicații IT în medicină

prEN ISO 13972

Health informatics - Clinical information

models - Characteristics, structures and requirements (ISO/DIS 13972:2020)
dea: 2020-12-25

43.060 Motoare cu combustie internă pentru vehicule rutiere

43.060.40 Sisteme de alimentare cu carburant

EN ISO 11439:2013/prA1

Gas cylinders - High pressure cylinders for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles - Amendment 1 (ISO 11439:2013/DAM 1:2020)
dea: 2020-12-24

45.040 Materiale și componente pentru căi ferate

prEN 15427-1-1

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-1: Equipment and Application - Flange Lubricants
dea: 2020-12-24

prEN 15427-2-1

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-1: Properties and Characteristics - Flange lubricants
dea: 2020-12-24

45.060 Material rulant pentru căi ferate

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

prEN 14067-5

Railway applications - Aerodynamics - Part 5: Requirements and assessment procedures for aerodynamics in tunnels
dea: 2021-01-21

prEN 15085-5

Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 5: Inspection, testing and documentation
dea: 2021-01-14

45.100 Echipament pentru transportoare aeriene pe cablu

EN 12929-1:2015/prA1

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons - General requirements - Part 1: Requirements for all installations
dea: 2021-01-07
48

EN 13223:2015/prA1

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons - Drive systems and other technical requirements
dea: 2021-01-07

47.020 Construcții navale și structuri maritime în general

47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime

prEN ISO 24656

Cathodic protection of offshore wind structures (ISO/DIS 24656:2020)
dea: 2021-01-11

47.080 Nave de agrement

prEN ISO 21487

Small craft - Permanently installed petrol and diesel fuel tanks (ISO/DIS 21487:2020)
dea: 2020-12-28

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

prEN 16603-50

Space engineering - Communications
dea: 2021-01-21

55.130 Recipienți pentru aerosoli

prEN 14854

Glass packaging - Dimensions of neck finishes for aerosol and spray glass containers
dea: 2021-01-07

67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase

67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale

FprCEN ISO/TS 22115

Animal and vegetable fats and oils - Relative composition of oils and derivatives by capillary gas chromatography (fingerprint method) (ISO/DTS 22115:2020)
dea: 2020-12-28

67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele

prEN 17600

Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and

board - Analysis by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection
dea: 2021-01-14

71.100 Produse din industria chimică

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic

prEN 14885

Chemical disinfectants and antiseptics - Application of European Standards for chemical disinfectants and antiseptics
dea: 2021-01-07

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare

prEN 15427-2-1

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-1: Properties and Characteristics - Flange lubricants
dea: 2020-12-24

75.160 Combustibili

75.160.20 Combustibili lichizi

EN 589:2018/prA1

Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods
dea: 2020-12-24

prEN 15692

Ethanol as a blending component for gasoline - Determination of water content - Karl Fischer potentiometric titration method
dea: 2020-12-24

prEN 17124

Hydrogen fuel - Product specification and quality assurance - Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles
dea: 2021-01-07

75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

prEN ISO 13703-3

Petroleum and natural gas industries - Piping systems on offshore production platforms and onshore plants - Part 3: Fabrication (ISO/DIS

13703-3:2020)
dea: 2021-01-11

77.060 Coroziunea metalelor

prEN ISO 24656

Cathodic protection of offshore wind structures (ISO/DIS 24656:2020)
dea: 2021-01-11

81.060 Ceramică

81.060.30 Ceramică de tehnică avansată

prEN ISO 17562

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for linear thermal expansion of monolithic ceramics by push-rod technique (ISO 17562:2016)
dea: 2021-01-21

prEN ISO 19628

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Thermophysical properties of ceramic composites - Determination of specific heat capacity (ISO 19628:2017)
dea: 2021-01-21

85.060 Hârtie și carton

prEN 17600

Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and board - Analysis by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection
dea: 2021-01-14

91.010 Construcții civile în general

91.010.99 Alte aspecte

prEN 15942

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business
dea: 2021-01-14

91.040 Clădiri

91.040.01 Clădiri, în general

prEN 15942

Sustainability of construction works - Environmental product declarations -

Communication format business-to-business
dea: 2021-01-14

91.040.10 Clădiri publice

prEN ISO 22259

Conference systems - Equipment -
Requirements (ISO 22259:2019)
dea: 2021-01-07

91.060 Elemente ale construcțiilor

91.060.50 Uși și ferestre

prEN 15269-3

Extended application of test results for fire
resistance and/or smoke control for door,
shutter and openable window assemblies,
including their elements of building hardware
- Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted
timber doorsets and openable timber framed
windows
dea: 2021-01-07

91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor

91.120.25 Protecția împotriva seismelor și vibrațiilor

prEN 81-77

Safety rules for the construction and
installations of lifts - Particular applications for
passenger and goods passenger lifts - Part
77: Lifts subject to seismic conditions
dea: 2020-12-24

91.140 Instalații în clădiri

91.140.30 Ventilație și climatizare

prEN 14825

Air conditioners, liquid chilling packages and
heat pumps, with electrically driven
compressors, for space heating and cooling -
Testing and rating at part load conditions and
calculation of seasonal performance
dea: 2020-12-31

FprCEN/TS 17606

Installation of refrigeration, air conditioning
and heat pump equipment containing
flammable refrigerants, complementing
existing standards
dea: 2020-12-31

FprCEN/TS 17607

Operation, servicing, maintenance, repair and
decommissioning of refrigeration, air
50

conditioning and heat pump equipment
containing flammable refrigerants,
complementing existing standards
dea: 2020-12-31

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

prEN 81-21

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Lifts for the transport of
persons and goods - Part 21: New passenger
and goods passenger lifts in existing building
dea: 2020-12-24

prEN 81-28

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Lifts for the transport of
persons and goods - Part 28: Remote alarm
on passenger and goods passenger lifts
dea: 2020-12-24

prEN 81-58

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Examination and tests -
Part 58: Landing doors fire resistance test
dea: 2020-12-24

prEN 81-71

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Particular applications to
passenger lifts and goods passenger lifts -
Part 71: Vandal resistant lifts
dea: 2020-12-24

prEN 81-77

Safety rules for the construction and
installations of lifts - Particular applications for
passenger and goods passenger lifts - Part
77: Lifts subject to seismic conditions
dea: 2020-12-24

prEN 12158-1

Builders' hoists for goods - Part 1: Hoists with
accessible platforms
dea: 2020-12-24

91.190 Accesorii pentru construcții

prEN 12320

Building hardware - Padlocks and padlock
fittings - Requirements and test methods
dea: 2020-12-24

prEN 13126-1

Building hardware - Hardware for windows
and door height windows - Requirements and
test methods - Part 1: Requirements common

to all types of hardware
dea: 2020-12-24

prEN 13126-13

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 13: Sash balances
dea: 2020-12-24

prEN 13126-14

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 14: Sash fasteners
dea: 2020-12-24

91.220 Mașini și utilaje pentru construcții

prEN 74-1

Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Part 1: Couplers for tubes - Requirements and test procedures
dea: 2021-01-14

prEN 74-2

Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Part 2: Special couplers - Requirements and test procedures
dea: 2021-01-14

93.060 Construcții de tuneluri

prEN 14067-5

Railway applications - Aerodynamics - Part 5: Requirements and assessment procedures for aerodynamics in tunnels
dea: 2021-01-21

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului

prEN ISO 28399

Dentistry - External tooth bleaching products (ISO/FDIS 28399:2020)
dea: 2021-01-20



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@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.

CLC/FprTS 50459-1

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - European Rail Traffic Management System - Driver-Machine Interface - Part 1: General principles for the presentation of ERTMS/ETCS/GSM-R information
dea: 2020-12-25

CLC/FprTS 50459-2

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - European Rail Traffic Management System - Part 2: Ergonomic arrangements of GSM-R information
dea: 2020-12-25

CLC/FprTS 50459-3

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - European Rail Traffic Management System - Part 3: Ergonomic arrangements of non ETCS information
dea: 2020-12-25

prEN IEC 60384-24:2020

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 24: Sectional specification - Fixed tantalum electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte
dea: 2021-01-15

prEN IEC 60384-25:2020

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 25: Sectional specification: Fixed aluminium electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte
dea: 2021-01-15

prEN IEC 60794-1-219:2020

Optical fibre cables - Part 1-219: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Material compatibility test, Method F19
dea: 2021-01-01

prEN IEC 60794-1-401:2020

Optical fibre cables - Basic optical cable test procedures - Part 401: Electrical test methods - Short-circuit test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H1
dea: 2021-01-01

prEN IEC 60794-1-402:2020

Optical Fibre Cables - Basic optical cable test procedures - Part 402: Electrical test methods - Lightning test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H2
dea: 2021-01-01

prEN IEC 60938-1:2020

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 1: Generic specification
dea: 2020-12-25

prEN IEC 60938-2:2020

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification on Power Line Chokes
dea: 2021-01-01

prEN IEC 61970-401:2020

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 401: Profile framework
dea: 2021-01-01

prEN IEC 62153-4-5:2020

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling or screening attenuation - Absorbing clamp method
dea: 2021-01-15

EN 62271-1:2017/prA1:2020

High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear
dea: 2021-01-15

prEN IEC 62321-10:2020

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 10: Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in polymers and electronics by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)
dea: 2021-01-08

prEN IEC 63087-1:2020

Measurement method for assistive listening functionality (TA 16)
dea: 2021-01-01

prEN IEC 63173-1:2020

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Data Interface - Part 1: S-421 Route Plan Based on S-100
dea: 2021-01-01

prEN IEC 63244-1:2020

Semiconductor devices - Semiconductor devices for wireless power transfer and charging - Part 1 : General requirements and specifications
dea: 2021-01-15

prEN IEC 63249-1:2020

Waveguide to coaxial adapters - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods
dea: 2021-01-01

01.070 Codificare prin culori

prEN IEC 60757:2020

Code for designation of colours
dea: 2020-12-25

13.020 Protecția mediului**13.020.01 Mediu și protecția mediului în general****prEN IEC 62321-3-2:2020**

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-2: Screening - Fluorine, chlorine and bromine in polymers and electronics by combustion-ion chromatography (C-IC)

dea: 2021-01-08

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice**17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism****prEN 60587:2020**

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion

dea: 2021-01-22

25.040 Sisteme de automatizare industrială**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****prEN IEC 62264-6**

Enterprise-control system integration - Part 6: Messaging service model

dea: 2020-12-25

25.180 Cuptoare industriale**25.180.10 Cuptoare electrice****prEN 60519-6:2020**

Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 6: Particular requirements for high frequency dielectric and microwave heating and processing equipment

dea: 2021-01-15

27.180 Energie eoliană**prEN IEC 61724-1:2020**

Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring

dea: 2021-01-08

29.020 Electrotehnică în general**prEN IEC 60757:2020**

Code for designation of colours

dea: 2020-12-25

29.035 Materiale electroizolante**29.035.01 Materiale electroizolante în general****prEN 60587:2020**

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion

dea: 2021-01-22

29.060 Conductoare și cabluri electrice**29.060.10 Conductoare****prEN IEC 60851-1:2020**

Winding wires - Test methods - Part 1: General

dea: 2021-01-22

29.120 Accesorii electrice**29.120.70 Relee****prEN IEC 62314:2020**

Solid-state relays

dea: 2020-12-25

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**prEN IEC 62477-1:2020**

Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General

dea: 2021-01-22

29.220 Acumulatori și elemente galvanice**29.220.10 Baterii****prEN IEC 60086-5:2020**

Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte

dea: 2021-01-01

31.020 Componente electronice în general**prEN IEC 61760-2:2020**

Surface mounting technology - Part 2: Transportation and storage conditions of surface mounting devices (SMD) - Application guide

dea: 2021-01-08

**31.080 Dispozitive cu
semiconductoare**

**31.080.01 Dispozitive cu
semiconductoare în general**

prEN IEC 60749-37:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 37: Board level drop test method using an accelerometer
dea: 2021-01-15

prEN IEC 60749-39:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 39: Measurement of moisture diffusivity and water solubility in organic materials used for semiconductor components
dea: 2021-01-15

33.180 Comunicații prin fibră optică

**33.180.20 Dispozitive de
interconectare prin fibre optice**

prEN 61300-3-7:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components
dea: 2021-01-22

**33.200 Telecomandă.
Teleconducere**

prEN IEC 61970-452:2020

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles
dea: 2020-12-25

**35.100 Interconexiunea sistemelor
deschise (OSI)**

35.100.70 Strat aplicare

prEN IEC 62264-6

Enterprise-control system integration - Part 6: Messaging service model
dea: 2020-12-25

**43.040 Sisteme pentru vehicule
rutiere**

**43.040.10 Echipament electric și
electronic**

prEN IEC 62321-3-2:2020

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-2: Screening - Fluorine, chlorine and bromine in polymers and electronics by combustion-ion chromatography (C-IC)
dea: 2021-01-08

**97.120 Comenzi automate de uz
casnic**

prEN IEC 60730-1:2020

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements
dea: 2021-01-22



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@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 300 386 V2.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
Telecommunication network equipment;
Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements
dea: 2021-01-17

EN 301 025 V2.2.2

54

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class D Digital Selective Calling (DSC);
Harmonised Standard for access to radio spectrum and for features for emergency services
dea: 2021-01-06

EN 302 099 V2.1.30

Comitet Tehnic ETSI: EE 2
Environmental Engineering (EE); Powering of equipment in access network
dea: 2021-01-28

EN 303 276 V1.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
Maritime Broadband Radiolink operating within the bands 5 852 MHz to 5 872 MHz and/or 5 880 MHz to 5 900 MHz for ships and off-shore installations engaged in coordinated activities; Harmonised Standard for access to radio spectrum
dea: 2021-01-06

EN 303 699 V1.1.0

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Fixed earth stations communicating with non-geostationary satellite systems in the 20 GHz and 30 GHz FSS bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum
dea: 2021-01-07

EN 303 981 V1.1.0

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Fixed and in-motion Wide Band Earth Stations communicating with non-geostationary satellite systems (WBES) in the 11 GHz to 14 GHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum
dea: 2021-01-06

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

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

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE ISO APROBATE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**

ISO/IEC 10373-1:2020

Cards and security devices for personal identification -- Test methods -- Part 1: General characteristics

ISO/IEC/IEEE 12207-2:2020

Systems and software engineering -- Software life cycle processes -- Part 2: Relation and mapping between ISO/IEC/IEEE 12207:2017 and ISO/IEC 12207:2008

ISO/IEC 13818-1:2019/Cor 1:2020

ISO/IEC 18046-3:2020

Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 3: Test methods for tag performance

ISO/IEC 19763-3:2020

Information technology -- Metamodel framework for interoperability (MFI) -- Part 3: Metamodel for ontology registration

ISO/IEC 19823-16:2020

Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 16: Crypto suite ECDSA-ECDH security services for air interface communications

ISO/IEC 19944-1:2020

Cloud computing and distributed platforms - Data flow, data categories and data use -- Part 1: Fundamentals

ISO/IEC 19989-2:2020

Information security -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 2: Biometric recognition performance

ISO/IEC 20013:2020

Information technology for learning, education and training -- Reference framework of e-Portfolio information

ISO/IEC 21122-5:2020

Information technology -- JPEG XS low-latency lightweight image coding system -- Part 5: Reference software

ISO/IEC 23092-1:2020

Information technology -- Genomic information representation -- Part 1: Transport and storage of genomic information

ISO/IEC 23092-2:2020

Information technology -- Genomic information representation -- Part 2: Coding of genomic information

ISO/IEC 23092-4:2020

Information technology -- Genomic information representation -- Part 4: Reference software

ISO/IEC 23094-1:2020

Information technology -- General video coding -- Part 1: Essential video coding

ISO/IEC TR 23842-1:2020

Information technology for learning, education and training -- Human factor guidelines for virtual reality content -- Part 1: Considerations when using VR content

ISO/IEC TR 23842-2:2020

Information technology for learning, education, and training -- Human factor guidelines for virtual reality content -- Part 2: Considerations when making VR content

ISO/IEC TR 23843:2020

Information technology for learning, education and training -- Catalogue model for virtual, augmented and mixed reality content

ISO/IEC/IEEE 24748-3:2020

Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 3: Guidelines for the application of ISO/IEC/IEEE 12207 (software life cycle processes)

ISO/IEC TS 29140:2020

Information technology for learning,

education and training -- Nomadicity and mobile technologies

ISO/IEC 30113-60:2020

Information technology -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part 60: General guidance on gestures for screen readers

ISO/IEC 30145-2:2020

Information technology -- Smart City ICT reference framework -- Part 2: Smart city knowledge management framework

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 24042:2020

Liquid cargo handling equipment -- Crude oil offloading system —Tandem mooring winches

ISO 24043:2020

Marine structures -- Crude oil offloading systems -- Hose reels

ISO 24044:2020

Ships and marine technology -- Deck machinery -- Multifunctional manipulator

ISO/PAS 24438:2020

Ships and marine technology -- Maritime education and training -- Maritime career guidance

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/TR 18146:2020

Space systems -- Space debris mitigation design and operation manual for spacecraft

ISO/TR 20891:2020

Space systems -- Space batteries -- Guidelines for in-flight health assessment of lithium-ion batteries

ISO 26871:2020

Space systems -- Explosive systems and devices

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 13216-4:2020

Road vehicles -- Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems -- Part 4: Lower tether anchorages

ISO 20794-5:2020

Road vehicles -- Clock extension peripheral

interface (CXPI) -- Part 5: Application layer conformance test plan

ISO 20794-6:2020

Road vehicles -- Clock extension peripheral interface (CXPI) -- Part 6: Transport and network layer conformance test plan

ISO 20794-7:2020

Road vehicles -- Clock extension peripheral interface (CXPI) -- Part 7: Data link and physical layer conformance test plan

ISO 21111-1:2020

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 1: General information and definitions

ISO 21111-2:2020

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 2: Common physical entity requirements

ISO 21806-3:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 3: Application layer conformance test plan

ISO 21806-8:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 8: 150-Mbit/s optical physical layer

ISO 21806-9:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 9: 150-Mbit/s optical physical layer conformance test plan

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 3767-1:2016/Amd 1:2020

ISO 3767-2:2016/Amd 1:2020

ISO 21628:2020

Gardening machinery -- Powered material-collecting systems -- Safety

ISO 25119-1:2018/Amd 1:2020

ISO 25119-3:2018/Amd 1:2020

1

ISO 25119-4:2018/Amd 1:2020

1

ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ

ISO 15900:2020

Determination of particle size distribution -- Differential electrical mobility analysis for aerosol particles

ISO 17867:2020

Particle size analysis -- Small angle X-ray scattering (SAXS)

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI
SOLIZI**

ISO 1013:2020

Coke -- Determination of bulk density in a large container

ISO 1928:2020

Coal and coke -- Determination of gross calorific value

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI
LUBRIFIANȚI**

ISO 23306:2020

Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO 525:2020

Bonded abrasive products -- Shape types, designation and marking

ISO 8405:2020

Tools for moulding -- Ejector sleeves with cylindrical head -- Basic series for general purposes

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI
VALVE**

ISO 4223-2:1991/Amd 1:2020

ISO/TC 33 MATERIALE REFRACTARE

ISO 21736:2020

Refractories -- Test methods for thermal shock resistance

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 21468:2020

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of free and total choline and free and total carnitine -- Liquid chromatography tandem mass spectrometry (HPLC-MS/MS)

ISO 21543:2020

Milk and milk products -- Guidelines for the application of near infrared spectrometry

ISO/TS 21872-2:2020

Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the determination of *Vibrio* spp. -- Part 2: Enumeration of total and potentially enteropathogenic *Vibrio parahaemolyticus* in seafood using nucleic acid hybridization

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO 8501-4:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Visual assessment of surface cleanliness -- Part 4: Initial surface conditions, preparation grades and flash rust grades in connection with water jetting

ISO 11127-1:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives -- Part 1: Sampling

ISO 11127-2:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives -- Part 2: Determination of particle size distribution

ISO 11127-3:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives -- Part 3: Determination of apparent density

ISO 11127-4:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives -- Part 4: Assessment of hardness by a glass slide test

ISO 11127-5:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives -- Part 5: Determination of moisture

ISO 11127-8:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning

abrasives -- Part 8: Field determination of water-soluble chlorides

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 1833-12:2020

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastane fibres with certain other fibres (method using dimethylformamide)

ISO 1833-18:2020

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 18: Mixtures of silk with wool or other animal hair (method using sulfuric acid)

ISO 1833-26:2020

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 26: Mixtures of melamine with certain other fibres (method using hot formic acid)

ISO 5079:2020

Textile fibres -- Determination of breaking force and elongation at break of individual fibres

ISO 12945-1:2020

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 1: Pilling box method

ISO 12945-2:2020

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 2: Modified Martindale method

ISO 12945-3:2020

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 3: Random tumble pilling method

ISO 12945-4:2020

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 4: Assessment of pilling, fuzzing and matting by visual analysis

ISO 22992-2:2020

Textiles -- Determination of certain preservatives -- Part 2: Determination of triclosan residues method using LC-MS/MS

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO 9454-2:2020

Soft soldering fluxes -- Classification and

requirements -- Part 2: Performance requirements

ISO 9455-5:2020

Soft soldering fluxes -- Test methods -- Part 5: Copper mirror test

ISO 9455-9:2020

Soft soldering fluxes -- Test methods -- Part 9: Determination of ammonia content

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO 1382:2020

Rubber -- Vocabulary

ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE

ISO 3297:2020

Information and documentation -- International standard serial number (ISSN)

ISO/TS 16175-2:2020

Information and documentation -- Processes and functional requirements for software for managing records -- Part 2: Guidance for selecting, designing, implementing and maintaining software for managing records

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO 13616-2:2020

Financial services -- International bank account number (IBAN) -- Part 2: Role and responsibilities of the Registration Authority

ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE

ISO/TR 22914:2020

Statistical methods for implementation of Six Sigma -- Selected illustration of analysis of variance

ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ

ISO 8528-3:2020

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets -- Part 3: Alternating current generators for generating sets

ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE

ISO 20957-7:2020

Stationary training equipment -- Part 7:

Rowing equipment, additional specific safety requirements and test methods

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO 23466:2020

Design criteria for the thermal insulation of reactor coolant system main equipments and piping of PWR nuclear power plants

ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE

ISO 5151:2017/Amd 1:2020

ISO 13253:2017/Amd 1:2020

ISO 15042:2017/Amd 1:2020

ISO/TC 87 PLUTĂ

ISO 2385:2020

Packed cork -- Virgin cork, raw reproduction cork, burnt cork, boiled reproduction cork and raw cork waste -- Sampling to determine moisture content

ISO/TC 89 PLĂCI PE BAZA DE LEMN

ISO 12460-3:2020

Wood-based panels -- Determination of formaldehyde release -- Part 3: Gas analysis method

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO 13784-2:2020

Reaction-to-fire tests for sandwich panel building systems -- Part 2: Test method for large rooms

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

ISO 18527-3:2020

Eye and face protection for sports use -- Part 3: Requirements and test methods for eyewear intended to be used for surface swimming

ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT

ISO 4306-4:2020

Cranes -- Vocabulary -- Part 4: Jib cranes

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 1942:2020

Dentistry -- Vocabulary

ISO 10477:2020

Dentistry -- Polymer-based crown and veneering materials

ISO 20888:2020

Dentistry -- Vocabulary and designation system for forensic oro-dental data

ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE

ISO 16866:2020

Metallic and other inorganic coatings -- Simultaneous thickness and electrode potential determination of individual layers in multilayer nickel deposits (STEP test)

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO 26825:2020

Anaesthetic and respiratory equipment -- User-applied labels for syringes containing drugs used during anaesthesia -- Colours, design and performance

ISO 80601-2-67:2020

Medical electrical equipment -- Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO 21866-1:2020

Plain bearings -- Automotive engine bearing test rig using actual connecting rods -- Part 1: Test rig

ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE

ISO 19747:2020

Fertilizers and soil conditioners -- Determination of monosilicic acid concentrations in nonliquid fertilizer materials

ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

ISO 22232-3:2020

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic test equipment -- Part 3: Combined equipment

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 23601:2020

Safety identification -- Escape and evacuation plan signs

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
ȘI ALIAJELOR**

ISO 23449:2020

Corrosion of metals and alloys -- Multielectrode arrays for corrosion measurement

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE
METALELOR**

ISO 7438:2020

Metallic materials -- Bend test

ISO 12004-1:2020

Metallic materials -- Determination of forming-limit curves for sheet and strip -- Part 1: Measurement and application of forming-limit diagrams in the press shop

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 11978:2017/Amd 1:2020

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE
PENTRU PERSOANE CU
DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

ISO 17190-1:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 1: Test method for determination of pH

ISO 17190-10:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 10: Test method for determination of extractable polymer content by potentiometric titration

ISO 17190-3:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 3: Test method for determination of the particle size distribution by sieve fractionation

ISO 17190-4:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 4: Test method for estimation of the moisture content as weight loss upon heating

ISO 17190-5:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 5: Test method for determination of the free swell capacity in saline by gravimetric measurement

ISO 17190-6:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 6: Test method for determination of the fluid retention capacity in saline solution by gravimetric measurement following centrifugation

ISO 17190-7:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 7: Test method for gravimetric determination of absorption against pressure

ISO 17190-8:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 8: Test method for determination of the permeability dependent absorption under pressure of saline solution by gravimetric measurement

ISO 17190-9:2020

Urine-absorbing aids for incontinence -- Polyacrylate superabsorbent powders -- Part 9: Test method for gravimetric determination of flow rate and bulk density

**ISO/TC 184 SISTEME DE
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

ISO 10303-113:2020

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 113: Integrated application resource: Mechanical features

ISO 22549-1:2020

Automation systems and integration -- Assessment on convergence of informatization and industrialization for industrial enterprises -- Part 1: Framework and reference model

ISO 22549-2:2020

Automation systems and integration -- Assessment on convergence of informatization and industrialization for

industrial enterprises -- Part 2: Maturity model and evaluation methodology

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO 11591:2020

Small craft -- Field of vision from the steering position

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO 23753-1:2019/Amd 1:2020

Soil quality -- Determination of dehydrogenases activity in soils -- Part 1: Method using triphenyltetrazolium chloride (TTC) - Amendment 1

ISO 23753-2:2019/Amd 1:2020

Soil quality -- Determination of dehydrogenases activity in soils -- Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT) - Amendment 1

ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII

ISO 15643:2020

Road construction and maintenance equipment -- Bituminous binder sprayers and synchronous bituminous binder sprayers-chip spreaders -- Terminology and commercial specifications

ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ

ISO 16531:2020

Surface chemical analysis -- Depth profiling -- Methods for ion beam alignment and the associated measurement of current or current density for depth profiling in AES and XPS

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO 17090-4:2020

Health informatics -- Public key infrastructure -- Part 4: Digital signatures for healthcare documents

ISO/TS 22692:2020

Genomics informatics— Quality control metrics for DNA sequencing

ISO/TC 216 ÎNCĂLȚĂMINTE

ISO 24263:2020

Footwear -- Attachment strength of straps, trims and accessories

ISO 24264:2020

Footwear -- Test methods for hollow and compact heels with top pieces -- Top piece attachment strength

ISO 24265:2020

Footwear -- Test methods for uppers -- Resistance to rubbing using a rubber strip

ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI

ISO 10874:2009/Amd 1:2020

Elimination of class 22+

ISO/TC 221 GEOSINTETICE

ISO 12958-1:2020

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of water flow capacity in their plane -- Part 1: Index test

ISO 12958-2:2020

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of water flow capacity in their plane -- Part 2: Performance test

ISO/TS 13434:2020

Geosynthetics -- Guidelines for the assessment of durability

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ

ISO/TS 20498-4:2020

Traditional Chinese medicine -- Computerized tongue image analysis system -- Part 4: Peripheral visual instruments

**ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ
ISO/ASTM 52903-2:2020**

Additive manufacturing -- Material extrusion-based additive manufacturing of plastic materials -- Part 2: Process equipment

ISO/TC 274 LUMINĂ ȘI ILUMINAT

ISO/TS 21274:2020

Light and lighting -- Commissioning of lighting systems in buildings

**ISO/TC 292 SECURITATE
ISO 22384:2020**

Security and resilience -- Authenticity, integrity and trust for products and documents -- Guidelines to establish and monitor a protection plan and its implementation

ISO/TC 298

ISO 22444-1:2020

Rare earth -- Vocabulary -- Part 1: Minerals, oxides and other compounds

ISO 22444-2:2020

Rare earth -- Vocabulary -- Part 2: Metals and their alloys

ISO 22450:2020

Recycling of rare earth elements -- Requirements for providing information on industrial waste and end-of-life products

ISO/PC 308

ISO 22095:2020

Chain of custody -- General terminology and models



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL
SPECIALIZAT ÎN
INTERFERENȚA RADIO**

CISPR TR 16-3:2020

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 3: CISPR technical reports

SyC Smart Energy

IEC SRD 63268:2020

Energy and data interfaces of users

connected to the smart grid with other smart grid stakeholders - Standardization landscape

IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE

IEC 60034-11:2020

Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection

IEC 60034-7:2020

Rotating electrical machines - Part 7: Classification of types of construction,

mounting arrangements and terminal box position (IM Code)

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 61803:2020

Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations with line-commutated converters

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU
ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

IEC 60079-25:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems

IEC TS 60079-39:2015/C1:2020

Corrigendum 1 - Explosive atmospheres - Part 39: Intrinsically safe systems with electronically controlled spark duration limitation

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL
ASOCIAT**

IEC PAS 63324:2020

Zhaga interface specification Book 1 and Book 10

IEC PAS 63328:2020

Zhaga interface specification Book 1 and Book 12

IEC PAS 63329:2020

Zhaga interface specification Book 1 and Book 14

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC/IEEE 60980-344:2020

Nuclear facilities - Equipment important to safety - Seismic qualification

IEC 62484:2020

Radiation protection instrumentation - Spectrometric radiation portal monitors (SRPMs) used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material

IEC 63046:2020

Nuclear power plants - Electrical power system - General requirements

IEC 63096:2020

Nuclear power plants - Instrumentation,
64

control and electrical power systems - Security controls

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE,
GHIDURI DE UNDĂ,
CONECTOARE DE
RADIOFRECVENȚĂ,
COMPONENTE ȘI ACCESORII
PASIVE PENTRU MICROUND
ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

IEC TS 61169-1-51:2020

Radio frequency connectors - Part 1-51: Technical specification of electrical tests - Uncertainty specification of frequency domain test for return loss

**IEC/TC 48 COMPONENTE
ELECTROMECHANICE ȘI
STRUCTURI MECANICE
PENTRU ECHIPAMENTUL
ELECTRONIC**

IEC 60603-7:2020

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors

**IEC/TC 57 CONDUCEREA
SISTEMELOR ELECTRICE DE
PUTERE ȘI SCHIMBUL DE
INFORMAȚII ASOCIAT**

IEC 62351-6:2020

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 6: Security for IEC 61850

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE
FUNCȚIONARE ALE
APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC 60704-2-1:2020

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-1: Particular requirements for dry vacuum cleaners

IEC 60704-2-17:2020

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-17: Particular requirements for dry-cleaning robots

IEC TS 62885-1:2020

Surface cleaning appliances - Part 1: General

requirements on test material and test equipment

IEC/ASTM 62885-7:2020

Surface cleaning appliances - Part 7: Dry-cleaning robots for household or similar use - Methods for measuring the performance

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC TR 60522-2:2020

Medical electrical equipment - Diagnostics X-rays - Part 2: Guidance and rationale on quality equivalent filtration and permanent filtration

IEC 60601-2-1:2020

Medical electrical equipment - Part 2-1: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electron accelerators in the range 1 MeV to 50 MeV

IEC 63073-1:2020

Dedicated radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions - Part 1: Cardiac SPECT

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 61326-1:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

IEC 61326-2-1:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications

IEC 61326-2-2:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems

IEC 61326-2-3:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular

requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning

IEC 61326-2-4:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9

IEC 61326-2-5:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1

IEC 61326-2-6:2020

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment

IEC 62832-1:2020

Industrial-process measurement, control and automation - Digital factory framework - Part 1: General principles

IEC 62832-2:2020

Industrial-process measurement, control and automation - Digital factory framework - Part 2: Model elements

IEC 62832-3:2020

Industrial-process measurement, control and automation - Digital factory framework - Part 3: Application of Digital Factory for life cycle management of production systems

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 62788-1-4:2016/A1:2020

Amendment 1 - Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-4: Encapsulants - Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off wavelength

IEC 62788-1-4:2016+A1:2020 CSV

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-4: Encapsulants - Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off wavelength

IEC TR 63227:2020

Lightning and surge voltage protection for photovoltaic (PV) power supply systems

IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE

IEC TS 62282-9-101:2020

Fuel cell technologies - Part 9-101: Evaluation methodology for the environmental performance of fuel cell power systems based on life cycle thinking - Streamlined life-cycle considered environmental performance characterization of stationary fuel cell combined heat and power systems for residential applications

IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN

IEC/IEEE 62209-1528:2020

Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-worn wireless communication devices - Part 1528: Human models, instrumentation and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)

IEC/IEEE 62704-4:2020

Determining the peak spatial-average specific absorption rate (SAR) in the human body from wireless communication devices, 30 MHz to 6 GHz - Part 4: General requirements for using the finite element method for SAR calculations

IEC/TC 109 COORDONAREA IZOLAȚIEI PENTRU ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC 60664-1:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Insulation coordination for equipment within low-voltage supply systems - Part 1: Principles, requirements and tests

IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR

IEC 60112:2020

Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials

IEC 60112:2020 CMV

Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials

IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

IEC TS 62607-6-13:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-13: Graphene powder - Oxygen functional group content: Boehm titration method

IEC TS 62607-6-14:2020

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-14: Graphene-based material - Defect level: Raman spectroscopy

IEC TS 62607-6-3:2020

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-3: Graphene-based material - Domain size: substrate oxidation



Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC DIS 7816-8

Identification cards -- Integrated circuit cards
-- Part 8: Commands and mechanisms for security operations
dea: 2021-01-05

ISO/IEC 13818-1:2019/DAmD 2

Carriage of VVC in MPEG-2 Systems
dea: 2020-12-30

ISO/IEC 14496-15:2019/DAmD 2

Carriage of VVC in ISO/BMFF
dea: 2020-12-28

ISO/IEC DIS 18181-2

Information technology -- JPEG XL Image coding system -- Part 2: File format
dea: 2021-01-12

ISO/IEC DIS 18745-2

Cards and security devices for personal identification -- Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices -- Part 2: Test methods for the contactless interface
dea: 2020-12-30

ISO/IEC 23001-10:2020/DAmD 1

Support for Content-Guided Transcoding and Spatial Relationship of Immersive Media
dea: 2021-01-12

ISO/IEC DIS 23009-8

Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 8: Session-based DASH operations
dea: 2021-01-01

ISO/IEC DIS 23090-10

Information technology -- Coded representation of immersive media -- Part 10: Carriage of visual volumetric video-based coding data
dea: 2020-12-28

ISO/IEC DIS 23090-17

Information technology -- Coded representation of immersive media -- Part 17: Reference software and conformance for

OMAF

dea: 2020-12-28

ISO/IEC DIS 24773-3

Software and systems engineering -- Certification of software and systems engineering professionals -- Part 3: Systems Engineering
dea: 2021-01-20

ISO/IEC 27021:2017/DAmD 1

Addition of ISO/IEC 27001: 2013 clauses or subclauses to competence requirements
dea: 2021-01-06

ISO/IEC DIS 39794-17

Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 17: Gait image sequence data
dea: 2021-01-05

ISO/IEC DIS 39794-9

Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 9: Vascular image data
dea: 2021-01-11

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO/DIS 28005-2

Security management systems for the supply chain -- Electronic port clearance (EPC) -- Part 2: Core data elements
dea: 2020-12-30

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/DIS 21849

Aircraft and space -- Industrial data -- Product identification and traceability
dea: 2021-01-04

ISO/DIS 23129

Space systems -- Thermal control coatings for spacecraft -- Atomic oxygen protective coating on polyimide film
dea: 2020-12-31

ISO/DIS 23886

Aerospace -- Collar, threaded, self-locking --

Test method for torque and preload
dea: 2020-12-24

ISO/DIS 23887

Aerospace -- Blind fasteners, threaded type, self-locking -- Test method for locking torque
dea: 2020-12-24

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 15765-4

Road vehicles -- Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) -- Part 4: Requirements for emissions-related systems
dea: 2020-12-31

ISO/DIS 17447-1

Road Vehicles -- Glow-plugs with conical seating and their cylinder head housing -- Part 1: Basic characteristics and dimensions for metal-sheath-type glow-plugs
dea: 2021-01-20

ISO/DIS 21111-6

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 6: Electrical 100-Mbit/s physical entity requirements and conformance test plan
dea: 2021-01-03

ISO/DIS 21111-9

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 9: Data link layer requirements and conformance test plan
dea: 2020-12-25

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO/DIS 16438

Agricultural irrigation equipment -- Thermoplastic collapsible hoses for irrigation -- Specifications and test methods
dea: 2021-01-07

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO/DIS 12925-3

Lubricants, industrial oils and related products (Class L) -- Family C (gears) -- Part 3: Specifications for greases for enclosed and open gear systems
dea: 2021-01-20

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO/DIS 22402-1

Medium-transfer units for tool interfaces -- Part 1: Transfer units for hollow taper shanks in accordance with ISO 12164
dea: 2021-01-04

ISO/DIS 22402-2

Medium-transfer units for tool interfaces -- Part 2: Transfer units for polygonal taper interfaces in accordance with ISO 26623
dea: 2021-01-04

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO/DIS 4000-2

Passenger car tyres and rims -- Part 2: Rims
dea: 2020-12-28

**ISO/TC 33 MATERIALE REFRACTARE
ISO/DIS 13765-7.2**

Refractory mortars -- Part 7: Determination of permanent change in dimensions on heating
dea: 2020-12-21

ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE

ISO/DIS 230-5

Test code for machine tools -- Part 5: Determination of the noise emission
dea: 2020-12-30

ISO 16089:2015/DAmD 1

dea: 2021-01-20

ISO/DIS 16090-1

Machine tools safety -- Machining centres, milling machines, transfer machines -- Part 1: Safety requirements
dea: 2021-01-22

ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)

ISO/DIS 5287

Belt drives -- V-belts for the automotive industry -- Fatigue test
dea: 2020-12-28

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/DIS 18913

Imaging materials -- Permanence -- Vocabulary
dea: 2021-01-07

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 23591

Acoustic quality criteria for music rehearsal rooms and spaces
dea: 2021-01-06

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE
PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

ISO/DIS 21869

Rubber compounding ingredients --
Magnesium oxide -- Methods of test
dea: 2021-01-20

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ
ISO 11439:2013/DAmD 1**

dea: 2020-12-24

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE
ISO/DIS 24068-1**

Buildings and civil engineering works --
Determination of the degree of cure of
sealants -- Part 1: Build-up of tensile
properties in dumbbell-shaped specimens
dea: 2021-01-01

ISO/DIS 24068-2

Buildings and civil engineering works --
Determination of the degree of cure of
sealants -- Part 2: Build-up of tensile and
adhesion properties in test joint specimens
dea: 2021-01-01

ISO/DIS 24070-1

Buildings and civil engineering works --
Determination of cured thickness of one-
component sealants -- Part 1: Taper-shaped
groove test method
dea: 2020-12-31

ISO/DIS 24070-2

Buildings and civil engineering works --
Determination of cured thickness of one-
component sealants -- Part 2: Cylindrical cup
test method
dea: 2020-12-31

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 4216

Thermosetting resin and UV curable resin --
Determination of shrinkage by continuous
measurement method
dea: 2021-01-20

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT
ȘI STRUCTURI MARINE
PENTRU INDUSTRIILE**

**PETROLULUI ȘI GAZELOR
NATURALE**

ISO/DIS 13703-3

Petroleum and natural gas industries --
Piping systems on offshore production
platforms and onshore plants -- Part 3:
Fabrication
dea: 2021-01-11

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO/DIS 3531-1

Financial services -- Financial information
eXchange session layer -- Part 1: FIX
TagValue encoding
dea: 2020-12-30

ISO/DIS 3531-2

Financial services -- Financial information
eXchange session layer -- Part 2: FIX
session layer
dea: 2020-12-30

ISO/DIS 3531-3

Financial services -- Financial information
eXchange session layer -- Part 3: FIX
session layer test cases
dea: 2020-12-30

ISO/TC 89 PLĂCI PE BAZA DE LEMN

ISO/DIS 1096

Plywood -- Classification
dea: 2020-12-25

ISO/DIS 13609

Wood-based panels -- Plywood --
Blockboards and battenboards
dea: 2020-12-25

ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT

ISO/DIS 7752-5

Cranes -- Control layout and characteristics --
Part 5: Bridge and gantry cranes
dea: 2020-12-29

ISO/TC 104 CONTAINERE

ISO 668:2020/DAmD 1

dea: 2021-01-11

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI
ALTE ACOPERIRI
ANORGANICE**

ISO/DIS 4524-3

Metallic coatings -- Test methods for electrodeposited gold and gold alloy coatings -- Part 3: Electrographic tests for porosity
dea: 2020-12-29

ISO/TC 113 HIDROMETRIE

ISO/DIS 772

Hydrometry -- Vocabulary and symbols
dea: 2021-01-05

ISO/DIS 3716

Hydrometry -- Functional requirements and characteristics of suspended-sediment samplers
dea: 2021-01-20

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO/DIS 80601-2-74

Medical electrical equipment -- Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment
dea: 2021-01-18

ISO/DIS 80601-2-90

Medical electrical equipment -- Part 2-90: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory high-flow therapy equipment
dea: 2020-12-30

ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN

ISO/DIS 16632

Tobacco and tobacco products -- Determination of water content -- Gas-chromatographic method
dea: 2021-01-13

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 12635

Graphic technology -- Plates for offset printing -- Dimensions
dea: 2021-01-14

ISO/TC 136 MOBILIER

ISO/DIS 3055

Kitchen equipment -- Coordinating sizes
dea: 2020-12-30

ISO/DIS 23769

Furniture -- Mattresses -- Test methods for
70

the determination of functional characteristics
dea: 2021-01-01

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO 12176-2:2008/DAmD 1

dea: 2021-01-18

ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE PENTRU AER ȘI ALTE GAZE

ISO/DIS 29461-1

Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods -- Part 1: Static filter elements
dea: 2021-01-18

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE ISO 7010:2019/DAmD 120

Safety sign E067 : Evacuation mattress
dea: 2020-12-24

ISO 7010:2019/DAmD 121

Safety sign E068 : Lifebuoy with light and smoke
dea: 2020-12-24

ISO 7010:2019/DAmD 122

Safety sign E069 : Person overboard call point
dea: 2020-12-24

ISO 7010:2019/DAmD 123

Safety sign F019 : Unconnected fire hose
dea: 2020-12-24

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO/DIS 8466-1

Water quality -- Calibration and evaluation of analytical methods -- Part 1: Linear calibration function
dea: 2021-01-20

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE

ISO/DIS 5832-3

Implants for surgery -- Metallic materials -- Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy
dea: 2021-01-05

ISO/DIS 9584

Implants for surgery -- Non-destructive testing -- Radiographic examination of cast

metallic surgical implants
dea: 2021-01-18

ISO/DIS 23089-2

Implants for surgery -- Pre-clinical mechanical assessment of spinal implants and particular requirements -- Part 2: Spinal intervertebral body fusion devices
dea: 2020-12-25

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
ȘI ALIAJELOR**

ISO/DIS 24656

Cathodic protection of offshore wind structures
dea: 2021-01-11

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/DIS 8996

Ergonomics of the thermal environment -- Determination of metabolic rate
dea: 2021-01-18

ISO/DIS 14505-4

Ergonomics of the thermal environment -- Evaluation of thermal environments in vehicles -- Part 4: Determination of the equivalent temperature by means of a numerical manikin
dea: 2021-01-11

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO/DIS 14490-5

Optics and photonics -- Test methods for telescopic systems -- Part 5: Test methods for transmittance
dea: 2021-01-01

ISO/DIS 15253

Ophthalmic optics and instruments -- Optical and electro-optical devices for enhancing low vision
dea: 2020-12-30

**ISO/TC 184 SISTEME DE
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

ISO/DIS 10303-59

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 59: Integrated generic resource: Quality of product shape data
dea: 2021-01-18

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO/DIS 21487

Small craft -- Permanently installed petrol and diesel fuel tanks
dea: 2020-12-28

**ISO/TC 198 STERILIZAREA
PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA
SĂNĂTĂȚII**

ISO/DIS 11138-8

Sterilization of health care products -- Biological indicators -- Part 8: Method for validation of a reduced incubation time for a biological indicator
dea: 2020-12-28

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO/DIS 12855

Electronic fee collection -- Information exchange between service provision and toll charging
dea: 2021-01-13

ISO/DIS 16460

Intelligent transport systems -- Localized communications -- Communication protocol messages for global usage
dea: 2020-12-28

ISO/DIS 22085-3

Intelligent transport systems (ITS) -- Nomadic device service platform for micro mobility -- Part 3: Data structure and data exchange procedures
dea: 2020-12-29

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO/DIS 14030-2

Environmental performance evaluation -- Green debt instruments -- Part 2: Process for green loans
dea: 2021-01-13

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI
DIMENSIONALE ȘI
GEOMETRICE ALE
PRODUSELOR**

ISO/DIS 25178-700

Geometrical product specifications (GPS) -- Surface texture: Areal -- Part 700: Calibration, adjustment and verification of areal topography measuring instruments
dea: 2021-01-18

**ISO/TC 214 PLATFORME RIDICĂTOARE
DE LUCRU**

ISO/DIS 16653-2

Mobile elevating work platforms -- Design, calculations, safety requirements and test methods relative to special features -- Part 2: MEWPs with non-conductive (insulating) components
dea: 2021-01-22

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/DIS 13972

Health informatics -- Clinical information models -- Characteristics, structures and requirements
dea: 2020-12-25

ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE

ISO 20421-1:2019/DAmD 1

dea: 2021-01-20

ISO/DIS 21013-1

Cryogenic vessels -- Pressure-relief accessories for cryogenic service -- Part 1: Reclosable pressure-relief valves
dea: 2021-01-22

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ
ÎN COMUNITĂȚI**

ISO/DIS 37180

Smart community infrastructures -- Guidance on smart transportation with QR code identification and authentication in

transportation and its related or additional services
dea: 2021-01-19

ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE

ISO/DIS 22074-5

Railway infrastructure -- Rail fastening systems -- Part 5: Test method for electrical resistance
dea: 2020-12-28

ISO/DIS 22074-7

Railway infrastructure -- Rail fastening systems -- Part 7: Test method for clamping force and uplift stiffness
dea: 2020-12-28

ISO/DIS 22752

Railway applications -- Bodyside windows for rolling stock
dea: 2020-12-28



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.10.01 – 2020.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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/TC 1 TERMINOLOGIE

IEC 60050-871/AMD1 ED1

Amendment 1 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 871: Active assisted living (AAL)
dea: 2021-01-08

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE,
DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI
GRAFICE**

IEC 60757 ED2

Code for designation of colours
dea: 2020-12-25

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 62477-1 ED2

Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General
dea: 2021-01-22

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 60884-1/FRAG2 ED4

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements
dea: 2020-12-18

**IEC/TC 27 ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ
INDUSTRIALĂ**

IEC 60519-6 ED4

Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing – Part 6: Particular requirements for high frequency dielectric and microwave heating and processing equipment
dea: 2021-01-15

**IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE
PRIMARE ȘI BATERII**

IEC 60086-5 ED5

Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte
dea: 2021-01-01

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI
REZISTOARE ELECTRONICE**

IEC 60384-24 ED3

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 24: Sectional specification - Fixed tantalum electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte
dea: 2021-01-15

IEC 60384-25 ED3

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 25: Sectional specification: Fixed aluminium electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte
dea: 2021-01-15

IEC 60938-1 ED3

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 1: Generic

specification
dea: 2020-12-25

IEC 60938-2 ED3

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification on Power Line Chokes
dea: 2021-01-01

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE,
GHIDURI DE UNDĂ,
CONECTOARE DE
RADIOFRECVENȚĂ,
COMPONENTE ȘI ACCESORII
PASIVE PENTRU MICROUND
ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

IEC 62153-4-5 ED2

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling or screening attenuation - Absorbing clamp method
dea: 2021-01-15

IEC 63249-1 ED1

Waveguide to coaxial adapters –Part 1: Generic specification - General requirements and test methods
dea: 2021-01-01

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 60749-37 ED2

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 37: Board level drop test method using an accelerometer
dea: 2021-01-15

IEC 60749-39 ED2

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 39: Measurement of moisture diffusivity and water solubility in organic materials used for semiconductor components
dea: 2021-01-15

IEC 62047-41 ED1

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices – Part 41: RF MEMS Circulators and Isolators
dea: 2020-12-25

IEC 62830-8 ED1

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 8- Test and evaluation methods of flexible and stretchable supercapacitors for

use in low power electronics
dea: 2021-01-22

IEC 63244-1 ED1

Semiconductor devices - Semiconductor devices for wireless power transfer and charging - Part 1 : General requirements and specifications
dea: 2021-01-15

IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ

IEC 60851-1 ED3

Winding wires - Test methods - Part 1: General
dea: 2021-01-22

IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT

IEC 61970-401 ED1

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 401: Profile framework
dea: 2021-01-01

IEC 61970-452 ED4

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles
dea: 2020-12-25

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

ISO 80601-2-74 ED2

Medical electrical equipment - Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment
dea: 2021-01-22

ISO 80601-2-90 ED1

Medical electrical equipment —Part 2-90: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory high-flow therapy equipment
dea: 2021-01-01

IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE RUTIERE ȘI CĂRUCIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE

IEC 63110-1 ED1

Protocol for Management of Electric Vehicles charging and discharging infrastructures -
74

Part 1: Basic Definitions, Use Cases and architectures
dea: 2020-11-27

IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC

IEC 60730-1 ED6

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements
dea: 2021-01-22

IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ

IEC 63173-1 ED1

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Data Interface - Part 1: S-421 Route Plan Based on S-100
dea: 2021-01-01

IEC 63173-1 ED1

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Data Interface - Part 1: S-421 Route Plan Based on S-100
dea: 2021-01-01

IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE

IEC 61724-1 ED2

Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring
dea: 2021-01-08

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-1-219 ED1

Optical fibre cables – Part 1-219: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Material compatibility test, Method F19
dea: 2021-01-01

IEC 60794-1-401 ED1

Optical fibre cables - Basic optical cable test procedures - Part 401: Electrical test methods - Short-circuit test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H1
dea: 2021-01-01

IEC 60794-1-402 ED1

Optical Fibre Cables – Basic optical cable test procedures - Part 402: Electrical test methods - Lightning test (for OPGW, OPPC

and OPAC), Method H2
dea: 2021-01-01

IEC 61300-3-7 ED3

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components
dea: 2021-01-22

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII
COMPONENTELOR
ELECTRONICE**

IEC 61760-2 ED3

Surface mounting technology - Part 2: Transportation and storage conditions of surface mounting devices (SMD) - Application guide
dea: 2021-01-08

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT
SAU NIMIC**

IEC 62314 ED2

Solid-state relays
dea: 2020-12-25

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 63087-1 ED1

Measurement method for assistive listening functionality (TA 16)
dea: 2021-01-01

**IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI
CALIFICAREA MATERIALELOR
IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A
SISTEMELOR**

IEC 60587 ED4

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion
dea: 2021-01-22

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

Facilitățile acordate membrilor ASRO:*

Acces prioritar la serviciile oferite de ASRO.

Reduceri de tarife la achiziția standardelor:

25% la prețul produselor ASRO

25% la prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% la prețul produsului InfoStandard

20 % la actualizările produsului InfoStandard

Reducerile nu se cumulează! *Obligațiile membrilor sunt cele menționate în Statutul ASRO, Art. 15.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

246 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 (față de 560 lei+TVA)

418 lei+TVA pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ (față de 560 lei+TVA)

0 lei – pentru autorități.

Cursuri:

Membrii ASRO beneficiază de reducere de **10%** pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning.

Servicii suplimentare oferite gratuit membrilor ASRO

- ▶ 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 organizării și funcționării lui
- ▶ Participare la Ziua Standardizării și la evenimentele organizate de către ASRO – gratuit (cu excepția evenimentelor supuse unor reguli distincte)
- ▶ Reclamă instituțională în revista “Standardizarea” (în limita a 2 pagini de revistă/număr) / o dată la 2 ani – la solicitarea membrului și cu furnizarea informațiilor publicitare în formatul dorit.
- ▶ Revista Standardizarea în – format electronic
- ▶ NOU – Newsletter trimestrial cu noutăți din domeniul standardizării, dedicat membrilor ASRO, pe sectoare.

Cotizația membrilor ASRO:

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018, noul membru ASRO plătește taxa unică de înregistrare în valoare de 350 lei. Apoi, în funcție de scopul activității sale, anual:

- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită 400 lei/an
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită 2.400 lei/an
- ▶ organismele guvernamentale achită 2.400 lei/an

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 colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2020
Editura Standardizarea 2020

