

Szabványügyi Közlöny

Standards Journal

58. évfolyam, 5. szám
2006. május

Szerkesztőség:

Budapest IX., Üllői út 25. 1091
Telefon: 456-6806
Telefax: 456-6809; 456-6823
Levélcím: Budapest 9. Pf. 24 1450
MSZT-honlap: <http://www.mszt.hu>

A szerkesztőbizottság elnöke:

SIMON PÉTER

A szerkesztőbizottság titkára:

PONGRÁCZ HENRIETTE

A szerkesztőbizottság tagjai:

DR. BÍRÓ BÉLA
PÁRCZEN JÓZSEF
VÍGH KÁROLY

Felelős kiadó:

PÓNYAI GYÖRGY

Készült: MSZT

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.
Hírlap Üzletága: 1008 Budapest,
Orczy tér 1.

Előfizethető a postán,
a kézbesítőknél,
e-mailen: hirlapelofizetes@posta.hu
faxon: 303-3440
További információ: 06 80/444-444.

Egyes számok megvásárolhatók az
MSZT SZABVÁNYBOLT-ban
(1091 Budapest, Üllői út 25. tel.: 456-6892,
telefax: 456-6884)
Szabványok megrendelése:
MSZT SZABVÁNYBOLT fax: 456-6884

Megjelenik havonta.

Egy szám ára: 1150,-Ft.
Előfizetési díj negyed évre: 3450,-Ft.
fél évre: 6900,-Ft.
egy évre: 13.800,-Ft.

HU ISSN 0133-588X
INDEX 25 800

TARTALOM

SZABVÁNYOSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

Nemzeti szabványok közzététele	1
Nemzeti szabványok visszavonása	14
Nemzeti szabványok helyesbítése	15
Hirdetmény jóváhagyó közleménnyel bevezetett szabványok magyar nyelvű változatának megjelenéséről	28
Közlemény szabványok programba vételéről	28
Felhívás	29
Új európai szabványkiadványok	30

EGYÉB KÖZLEMÉNYEK

Az új megközelítésű irányelvekhez (direktívákhoz) harmonizált érvényes európai szabványok száma és magyar bevezetésük helyzete 2006. április 1-jéig	41
Az új megközelítésű irányelvekhez (direktívákhoz) hasonló irányelvekhez harmonizált érvényes európai szabványok száma és magyar bevezetésük helyzete 2006. április 1-jéig	42

TANÚSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

Minőségirányítási rendszer tanúsítása	43
Környezetközpontú irányítási rendszer tanúsítása	44
Tanúsítási okiratok visszavonása	44
Tanúsítási okiratok módosítása	45
Munkahelyi egészségügyi és biztonsági irányítási (MEBIR) rendszer tanúsítása	45

NEMZETKÖZI SZABVÁNYKIADVÁNYOK

IEC-szabványkiadványok	46
------------------------------	----

HÍREK – TÁJÉKOZTATÓK

A vizsgálati módszerek szerint elvégzett zajmérések megbízhatósága (Kvojka Ferenc)	51
Az MSZT/MB 711 „Műanyagok” nemzeti szabványosító műszaki bizottság működése (Huisz Ferenc)	55
Pályázati felhívás	56

CONTENTS

STANDARDIZATION

Publication of national standards	1
Withdrawal of national standards	14
Correction of national standards	15
Announcement on the publication of the Hungarian version of standards implemented by endorsement notice	28
Announcement on the inclusion of standards in the programme	28
Announcement	29
New European standards	30

OTHER INFORMATION

Number of valid European standards harmonized to New Approach directives and their implementation in Hungary (by 1 st of April 2006)	41
Number of valid European standards harmonized to „New Approach like” directives (based on some principles of the New Approach and Global Approach) and their implementation in Hungary (by 1 st of April 2006)	42

CERTIFICATION

Certification of quality management systems	43
Certification of environmental management systems	44
Withdrawal of certification documents	44
Amendment of certification documents	45
Certification of occupational health and safety management systems	45

NEW INTERNATIONAL STANDARDS

IEC standards	46
---------------------	----

NEWS – INFORMATION

Reliability of noise measurements carried out according to test methods (Mr. F. Kvojka)	51
Activity of the MSZT/MB 711 „Plastics” national technical committee for standardization (Mr. F. Huisz)	55
Announcement on competition	56

SZABVÁNYOSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

SZ/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közlemény

A Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló, 1995. évi XXVIII. törvény 8. § (1) bekezdés a), b) és c) pontjában foglaltak alapján:

- Közzéteszi** az 1. sz. jegyzékben felsorolt nemzeti szabványokat.
- Közzéteszi** a 2. sz. jegyzékben szereplő nemzeti szabványok visszavonását.
- Közzéteszi** a 3. sz. jegyzékben szereplő nemzeti szabványok helyesbítését.

A közzétett nemzeti szabványok és a visszavonás a közzététel napjától érvényesek.

Pónyai György s.k.,
a Magyar Szabványügyi Testület
ügyvezető igazgatója

1. Nemzeti szabványok közzététele

1. sz. jegyzék az SZ/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

A szürke alapra nyomtatott szabványokat a Magyar Szabványügyi Testület címoldalal jóváhagyó közleménnyel, a közzétételük napjától magyar nemzeti szabványokká nyilvánítja. Ezek a magyar nemzeti szabványok angol nyelvűek és magyar címoldaluk van.

A szabványok megvásárolhatók vagy megrendelhetők az MSZT Szabványboltban (Budapest IX., Üllői út 25., 1091, levélcím: Budapest 9., Pf. 24, 1450, telefon: 456-6893, telefax: 456-6884), illetve elektronikus formában beszerezhetők <http://www.mszt.hu/webaruhaz> címen.

01 Általános előírások. Terminológia. Szabványosítás. Dokumentáció

01.040.13

MSZ EN 165:2006

Személyi szemvédő eszközök. Szakszótár
– Az MSZ EN 165:1997 helyett –
(idt EN 165:2005)

07 Matematika. Természettudományok

07.100.30

MSZ EN ISO 10272-1:2006

Élelmiszerek és takarmányok mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Campylobacter* spp. kimutatására és számlálására. 1. rész: Kimutatási módszer (ISO 10272-1:2006)
(idt EN ISO 10272-1:2006;
idt ISO 10272-1:2006)

MSZ EN ISO 21187:2006

Tej és tejtermékek. A bakteriológiai minőség kvantitatív meghatározása. Útmutató a rutin- és a referencia-mód-

szer eredményei közötti átszámítási tényező megállapításához és igazolásához (ISO 21187:2004)
(idt EN ISO 21187:2005;
idt ISO 21187:2004)

MSZ EN ISO 21871:2006

Élelmiszerek és takarmányok mikrobiológiája. Horizontális módszer a kis számú, feltételezhetően *Bacillus cereus* baktériumok meghatározására. Legvalószínűbszám-technika és kimutatási módszer (ISO 21871:2006)
(idt EN ISO 21871:2006;
idt ISO 21871:2006)

13 Környezet. Egészségvédelem. Biztonság

13.040.20

MSZ EN 14907:2006

A környezeti levegő minősége. A levegő szilárd anyag PM_{2,5} tömegfrakciójának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszerrel
(idt EN 14907:2005)

MSZ EN ISO 13732-3:2006

A hőmérsékleti környezet ergonómiája. Az emberi reakció értékelési módszerei felületekkel való érintkezéskor. 3. rész: Hideg felületek (ISO 13732-3:2005)
(idt EN ISO 13732-3:2005;
idt ISO 13732-3:2005)

13.080.05

MSZ 21470-50:2006

Környezetvédelmi talajvizsgálatok. Az összes és az oldható toxikuselem-, a nehézfém- és a króm(VI)tartalom meghatározása
– Az MSZ 21470-50:1998 helyett –

13.180

MSZ EN ISO 7730:2006

A hőmérsékleti környezet ergonómiája. A hőkomfort analitikus meghatározása és megadása a PMV- és a PPD-index kiszámításával, valamint a helyi hőkomfort kritériumai (ISO 7730:2005)
– Az MSZ EN ISO 7730:1998 helyett –
(idt EN ISO 7730:2005;
idt ISO 7730:2005)

MSZ EN ISO 7731:2006

Ergonómia. Közösségi területek és munkahelyek vészjelzései. Akusztikai vészjelzések (ISO 7131:2003)
– Az MSZ EN 457:1994 helyett –
(idt EN ISO 7731:2005;
idt ISO 7731:2003)

MSZ EN ISO 15536-1:2006

Ergonómia. Számítógépes manekenek és testkörvonalabszablonok. 1. rész: Általános követelmények (ISO 15536-1:2005)
(idt EN ISO 15536-1:2005;
idt ISO 15536-1:2005)

MSZ EN ISO 20685:2006

3-D leolvasási módszer nemzetközileg csereszabatos antropometriai adatbázisokhoz (ISO 20685:2005)
(idt EN ISO 20685:2005;
idt ISO 20685:2005)

13.220.20

MSZ EN 54-10:2002/A1:2006

Tűzjelző berendezések. 10. rész: Lángérzékelők. Pontszerű érzékelők
– Az MSZ EN 54-10:2003 módosítása –
(idt EN 54-10:2002/A1:2005)

MSZ EN 54-11:2001/A1:2006

Tűzjelző berendezések. 11. rész: Kézi jelzésadók
– Az MSZ EN 54-11:2003 módosítása –
(idt EN 54-11:2001/A1:2005)

MSZ EN 54-17:2006

Tűzjelző berendezések. 17. rész: Zár-latszakashozólók
(idt EN 54-17:2005)

MSZ EN 54-18:2006

Tűzjelző berendezések. 18. rész: Bemeneti/kimeneti eszközök
(idt EN 54-18:2005)

13.220.40

MSZ EN 1021-1:2006

Bútorok. Kárpitozott bútorok éghetőségének megállapítása. 1. rész: A tűzforrás parázsló cigaretta
– Az MSZ EN 1021-1:1998 helyett –
(idt EN 1021-1:2006)

MSZ EN 1021-2:2006

Bútorok. Kárpitozott bútorok éghetőségének megállapítása. 2. rész: Gyufalángnak megfelelő tűzforrás
– Az MSZ EN 1021-2:1998 helyett –
(idt EN 1021-2:2006)

MSZ EN 1103:2006

Textíliák. Ruházati kelmék. részletes eljárás az égési viselkedés meghatározására
– Az MSZ EN 1103:1999 helyett –
(idt EN 1103:2005)

13.340.20

MSZ EN 352-4:2001/A1:2006

Hallásvédők. Biztonsági követelmények és vizsgálatok. 4. rész: Zajszinttől függő fültokok
– Az MSZ EN 352-4:2003 módosítása –
(idt EN 352-4:2001/A1:2005)

MSZ EN 352-5:2002/A1:2006

Hallásvédők. Biztonsági követelmények és vizsgálat. 5. rész: Aktív zajcsökkentésű fültokok

– Az MSZ EN 352-5:2003 módosítása –
(idt EN 352-5:2002/A1:2005)

MSZ EN 1078:1997/A1:2006

Fejvédők kerékpárosok, gördeszka és görkorcsolya használói részére

– Az MSZ EN 1078:2003 módosítása –
(idt EN 1078:1997/A1:2005)

MSZ EN 1080:1997/A2:2006

Ütés elleni védősisakok fiatal gyerekek részére

– Az MSZ EN 1080:2003 módosítása –
(idt EN 1080:1997/A2:2005)

MSZ EN 1836:2006

Személyi szemvédő eszközök. Nap-
szemüvegek és napfényszűrők általános célú alkalmazásra, valamint szűrők a nap közvetlen megfigyelésére

– Az MSZ EN 1836:2003, az MSZ EN 1836:1997/A1:2003 és az MSZ EN 1836:1997/A2:2004 helyett –
(idt EN 1836:2005)

MSZ EN 14052:2006

Nagy védőképességű ipari védősisakok

(idt EN 14052:2005)

13.340.30

MSZ EN 529:2006

Légzésvédők. Ajánlások a kiválasztáshoz, használathoz, gondozáshoz és karbantartáshoz. Útmutató dokumentum

(idt EN 529:2005)

MSZ EN 1146:2006

Légzésvédők. Hordozható, nyitott rendszerű, nyomólevegős, beépített kámzsás menekülőkészülék. Követelmények, vizsgálat, megjelölés

– Az MSZ EN 1146:1999, az MSZ EN 1146:1997/A1:2000, az MSZ EN 1146:1997/A2:2000 és az MSZ EN 1146:1997/A3:2003 helyett –
(idt EN 1146:2005)

MSZ EN 14529:2006

Légzésvédők. Hordozható, nyitott rendszerű, nyomólevegős légzésvédő készülék félálarccal, túlnyomásos tüdővezérlésű tüdőautomata befogadásához, csak menekülési célra
(idt EN 14529:2005)

17 Metrológia és mérés technika. Fizikai jelenségek

17.220.20

MSZ EN 62301:2006

Háztartási villamos készülékek. A teljesítményfogyasztás mérése készenléti állapotban

(IEC 62301:2005, módosítva)
(idt EN 62301:2005;
eqv IEC 62301:2005)

17.240

MSZ EN 14255-2:2006

A nem koherens optikai sugárzás személyi expozíciójának mérése és becslése. 2. rész: Mesterséges források által kibocsátott látható és infravörös sugárzás a munkahelyen
(idt EN 14255-2:2005)

19 Vizsgálatok

19.100

MSZ EN 473:2006

Roncsolásmentes vizsgálat. Roncsolásmentes vizsgálatot végző személyzet minősítése és tanúsítása. Általános alapelvek

– Az MSZ EN 473:2001 helyett –
(idt EN 473:2000;
idt EN 473:2000/A1:2005)

23 Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik

23.020.30

MSZ EN 12863:2002/A1:2006

Szállítható gázpalackok. Oldottacetilén-palack időszakos felülvizsgálata és karbantartása

– Az MSZ EN 12863:2002

módosítása –

(idt EN 12863:2002/A1:2005)

MSZ EN 13923:2006

Száltekeressel előállított FRP nyomástartó edények. Anyagok, tervezés, gyártás és vizsgálat

(idt EN 13923:2005:2005)

MSZ EN ISO 10297:2006

Szállítható gázpalackok. Palackszelepek. Műszaki követelmény és típusvizsgálat (ISO 10297:2006)

– Az MSZ EN 849:2001 és

az MSZ EN 849:1996/A2:2002

helyett –

(idt EN ISO 10297:2006;

idt ISO 10297:2006)

23.040.01

MSZ EN 12666-1:2006

Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli, föld alatti alagsővezetéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE).

1. rész: A csövek, a csőídomok és a rendszer követelményei

(idt EN 12666-1:2005)

MSZ EN 13480-6:2004/A1:2006

Fémből készült ipari csővezetékek. 6. rész: Földbe fektetett csővezetékek kiegészítő követelményei

– Az MSZ EN 13480-6:2005

módosítása –

(idt EN 13480-6:2004/A1:2005)

MSZ EN ISO 10931:2006

Műanyag csővezetékrendszerek ipari alkalmazásokhoz. Poli(vinilidén-fluorid) (PVDF). Az alkotóelemek és a rendszer műszaki követelményei (ISO 10931:2005)

(idt EN ISO 10931:2005;

idt ISO 10931:2005)

23.040.20

MSZ EN 1796:2006

Műanyag csővezetékrendszerek nyomásos vagy nyomás nélküli vízellátáshoz. Telítetlen poliésztergyanta- (UP-) alapú, üvegszál erősítésű, hőre keményedő műanyagok (GRP)

(idt EN 1796:2006)

23.060.01

MSZ EN ISO 15848-1:2006

Ipari csőszerelvények. Az illékonyanyag-kibocsátás mérése, vizsgálati és osztályozási eljárásai. 1. rész: A szelepek osztályozási rendszere és típusvizsgálatának minősítési eljárása (ISO 15848-1:2006)

(idt EN ISO 15848-1:2006;

idt ISO 15848-1:2006)

25 Gyártástechnika

25.180.10

MSZ EN 60519-9:2006

Villamos fűtésű berendezések biztonsága. 9. rész: Nagyfrekvenciás dielektromos fűtésű berendezések egyedi követelményei (IEC 60519-9:2005)

– Az MSZ EN 60519-9:1998 helyett, amely azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényes –

(idt EN 60519-9:2005;

idt IEC 60510-9:2005)

MSZ EN 60779:2006

Ipari villamos fűtőberendezések. Elektrosalakos átolvasztókemencék vizsgálati módszerei (IEC 60779:2005)

– Az MSZ HD 470 S1:1998 helyett, amely azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényes –

(idt EN 60779:2005;

idt IEC 60779:2005)

27 Energetika és hőátvitel

27.160

MSZ EN 12976-1:2006

Termikus napenergia-hasznosító rendszerek és szerkezeti részeik. Előre gyártott rendszerek. 1. rész: Általános követelmények

– Az MSZ EN 12976-1:2001 helyett –
(idt EN 12976-1:2006)

MSZ EN 12976-2:2006

Termikus napenergia-hasznosító rendszerek és szerkezeti részeik. Előre gyártott rendszerek. 2. rész: Vizsgálási módszerek

– Az MSZ EN 12976-2:2001 helyett –
(idt EN 12976-2:2006)

29 Elektrotechnika

29.140.10

MSZ EN 60061-1:1993/A36:2006

Lámpafejek és lámpafoglalatok, valamint a csereszabátosságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 1. rész: Lámpafejek

(IEC 60061-1:1969/A36:2005)

– Az MSZ EN 60061-1:1997
módosítása –
(idt EN 60061-1:1993/A36:2005;
idt IEC 60061-1:1969/A36:2005)

MSZ EN 60061-2:1993/A33:2006

Lámpafejek és lámpafoglalatok, valamint a csereszabátosságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 2. rész: Lámpafoglalatok

(IEC 60061-2:1969/A33:2005)

– Az MSZ EN 60061-2:1997
módosítása –
(idt EN 60061-2:1993/A33:2005;
idt IEC 60061-2:1969/A33:2005)

MSZ EN 60061-3:1993/A35:2006

Lámpafejek és lámpafoglalatok, valamint a csereszabátosságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 3. rész: Idomszerek

(IEC 60061-3:1969/A35:2005)

– Az MSZ EN 60061-3:1997
módosítása –
(idt EN 60061-3:1993/A35:2005;
idt IEC 60061-2:1969/A35:2005)

29.140.30

MSZ EN 60081:1998/A3:2006

Két végükön fejelt fénycsövek. Működési követelmények

(IEC 60081:1997/A3:2005)

– Az MSZ EN 60081:2000
módosítása –
(idt EN 60081:1998/A3:2005;
idt IEC 60081:1997/A3:2005)

MSZ EN 60923:2006

Lámpatartozékok. A kisülőlámpák előtétjei (a fénycsőelőtét kivételével). Működési követelmények

(IEC 60923:2005)

– Az MSZ EN 60923:2000 és
az MSZ EN 60923:1996/A1:2002 helyett, amelyek azonban 2012. 10. 01-jéig még érvényesek –

(idt EN 60923:2005;

idt IEC 60923:2005)

29.180

MSZ EN 61558-1:2006

Teljesítménytranszformátorok, tápegységek, fojtótekercecsek és hasonló termékek biztonsága. 1. rész: Általános követelmények és vizsgálatok

(IEC 61558-1:2005)

– Az MSZ EN 61558-1:2000 és
az MSZ EN 61558-1:1997/A11:2003 helyett, amelyek azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényesek –

(idt EN 61558-1:2005;

idt IEC 61558-1:2005)

35 Információtechnológia. Irodagépek

35.040

MSZ ETSI TS 102 042:2006

Elektronikus aláírások és infrastruktúrák (ESI). Nyilvános kulcs tanúsítványát kibocsátó hitelesítésszolgáltatókra vonatkozó szabályzatok követelményei

(idt ETSI TS 102 042:2005-06)

MSZ ISO/IEC 27001:2006

Informatika. Biztonságtechnika. Az információbiztonság irányítási rendszerei. Követelmények

– Az MSZE 17799-2:2004 helyett –
(idt ISO/IEC 27001:2005)

MSZ ISO/IEC TR 18044:2006

Informatika. Biztonságtechnika. Az információbiztonsági incidensek kezelése
(idt ISO/IEC TR 18044:2004)

43 Közúti járművek

43.040.20

MSZ 140:2006

Közúti járművek fényvisszaverő rendszámablái
– Az MSZ 140:1990 helyett –

43.150

MSZ EN 14765:2006

Gyermekkerékpárok. Biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek
– Az MSZ ISO 8098:1993 helyett –
(idt EN 14765:2005)

MSZ EN 14766:2006

Hegyikerékpárok. Biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek
(idt EN 14766:2005)

MSZ EN 14781:2006

Versenykerékpárok. Biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek
(idt EN 14781:2005)

45 Vasúti járművek

45.060.01

MSZ EN 14067-4:2006

Vasúti alkalmazások. Aerodinamikai menettulajdonságok. 4. rész: Aerodinamikai követelmények és vizsgálati módszerek nyílt pályán
(idt EN 14067-4:2005)

47 Hajóépítés és tengeri létesítmények

47.020.50

MSZ EN 14874:2006

Belvízi hajók. Pecek nélküli horgonylánc. Kábelemelő
(idt EN 14874:2005)

MSZ EN 14965:2006

Belvízi hajók. Lapos kikötőbakok
(idt EN 14965:2005)

49 Repülőgépek és űrjárművek

49.025.05

MSZ EN 2002-001:2006

Repülés és űrhajózás. Fémek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Szakítóvizsgálat környezeti hőmérsékleten
(idt EN 2002-001:2005)

MSZ EN 2002-002:2006

Repülés és űrhajózás. Fémek. Vizsgálati módszerek. 2. rész: Szakítóvizsgálat magas hőmérsékleten
(idt EN 2002-002:2005)

49.025.50

MSZ EN 2243-1:2006

Repülés és űrhajózás. Nemfémes anyagok. Szerkezeti ragasztók. Vizsgálati módszer. 1. rész: Egyszeres átlapolás kötőszilárdsága
(idt EN 2243-1:2005)

49.030.20

MSZ EN 4458:2006

Repülés és űrhajózás. Ászokcsavarok MJ-menettel, TIP64001 titánötvözetből, MoS₂ bevonattal, recézett rozsdamentes acél biztosítógyűrűvel. Szilárdsági osztály: 1100 MPa (környezeti hőmérsékleten). Műszaki előírások
(idt EN 4458:2005)

49.030.50

MSZ EN 4175:2006

Repülés és űrhajózás. Peremes, nyíró típusú zárógyűrű TI-P99002 titánból, metrikus sorozat
(idt EN 4175:2005)

49.060

MSZ EN 2084:2006

Repülés és űrhajózás. Egyerű, általános alkalmazású villamos kábelek réz- vagy rézötvözetű vezetővel. Műszaki előírások
(idt EN 2084:2005)

MSZ EN 2266-002:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 200 °C között. 002. rész: Általános előírások
(idt EN 2266-002:2005)

MSZ EN 2266-005:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 200 °C között. 005. rész: UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2266-005:2005)

MSZ EN 2266-007:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 200 °C között. 007. rész: UV-lézerrel megjelölhető többberű köpenyes kábelek. Termékszabvány (idt EN 2266-007:2005)

MSZ EN 2267-002:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 260 °C között. 002. rész: Általános előírások (idt EN 2267-002:2005)

MSZ EN 2267-003:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 260 °C között. 003. rész: Tintasugárral megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2267-003:2005)

MSZ EN 2267-007:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 260 °C között. 007. rész: DMA-család, egy- és többberű, tintasugárral megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2267-007:2005)

MSZ EN 2267-008:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 260 °C között. 008. rész: DM-család, egy- és többberű, UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2267-008:2005)

MSZ EN 2267-009:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 260 °C között. 009. rész: DRA-család, egy- és többberű kábelek. Termékszabvány (idt EN 2267-009:2005)

MSZ EN 2267-010:2006

Repülés és űrhajózás. Általános alkalmazású villamos kábelek. Üzemi hőmérséklet -55 °C és 260 °C között. 010. rész: DR-család, egyberű, UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2267-010:2005)

MSZ EN 3475-408:2006

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 408. rész: Tűzállóság (idt EN 3475-408:2005)

MSZ EN 3475-411:2006

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 411. rész: Folyadékállóság (idt EN 3475-411:2005)

MSZ EN 3475-416:2006

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 416. rész: Hőállóság (idt EN 3475-416:2005)

MSZ EN 3545-001:2006

Repülés és űrhajózás. Négyszögletes, hátul tömített és tömítetlen, műanyag házas, reteszelővel ellátott villamos csatlakozók -55 °C-tól 175 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre. 001. rész: Műszaki előírások (idt EN 3545-001:2005)

MSZ EN 3545-002:2006

Repülés és űrhajózás. Négyszögletes, hátul tömített és tömítetlen, műanyag házas, reteszelővel ellátott villamos csatlakozók -55 °C-tól 175 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre. 002. rész: Teljesítményjellemzők és érintkezőelrendezések (idt EN 3545-002:2005)

MSZ EN 3545-003:2006

Repülés és űrhajózás. Négyszögletes, hátul tömített és tömítetlen, műanyag házas, reteszelővel ellátott villamos csatlakozók -55 °C-tól 175 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre. 003. rész: Csatlakozóaljzatok. Termékszabvány (idt EN 3545-003:2005)

MSZ EN 3545-004:2006

Repülés és űrhajózás. Négyszögletes, hátul tömített és tömítetlen, műanyag házas, reteszelővel ellátott villamos csatlakozók -55 °C-tól 175 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre. 004. rész: Dugós csatlakozók. Termékszabvány (idt EN 3545-004:2005)

MSZ EN 3545-007:2006

Repülés és űrhajózás. Négyszögletes, hátul tömített és tömítetlen, műanyag házas, reteszelővel ellátott villamos csatlakozók -55 °C-tól 175 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre. 007. rész: Vezetékrögzítő kapocs. Termékszabvány (idt EN 3545-007:2005)

MSZ EN 3745-202:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 202. rész: Szálméretek (idt EN 3745-202:2005)

MSZ EN 3745-306:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 306. rész: Hőmérséklet-változás okozta csillapításváltozás (idt EN 3745-306:2005)

MSZ EN 3745-401:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 401. rész: Gyorsított öregedés (idt EN 3745-401:2005)

MSZ EN 3745-402:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 402. rész: Ciklikus hőmérséklet-változás (idt EN 3745-402:2005)

MSZ EN 3745-404:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 404. rész: Hősokek (idt EN 3745-404:2005)

MSZ EN 3745-406:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 406. rész: A hideghajlítás vizsgálata (idt EN 3745-406:2005)

MSZ EN 3745-407:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 407. rész: Lángállóság (idt EN 3745-407:2005)

MSZ EN 3745-412:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 412. rész: Nedvességállóság (idt EN 3745-412:2005)

MSZ EN 3745-503:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 503. rész: Dörzsölésállóság (idt EN 3745-503:2005)

MSZ EN 3745-512:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 512. rész: Hajlíthatóság (idt EN 3745-512:2005)

MSZ EN 3745-513:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 513. rész: Összenyomás-állóság (idt EN 3745-513:2005)

MSZ EN 3745-703:2006

Repülés és űrhajózás. Repülőgépek üvegszálás kábelei. Vizsgálati módszerek. 703. rész: A gyártói megjelölés tartóssága (idt EN 3745-703:2005)

MSZ EN 4049-002:2006

Repülés és űrhajózás. Hőelem-hosszszabítókábel. Üzemi hőmérséklet -65 °C-tól 260 °C-ig. 002. rész: Általános előírások (idt EN 4049-002:2005)

MSZ EN 4057-201:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 201. rész: Szemrevételezés (idt EN 4057-201:2005)

MSZ EN 4057-202:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 202. rész: A tömeg és a méretek ellenőrzése (idt EN 4057-202:2005)

MSZ EN 4057-301:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 301. rész: Sósókód-vizsgálat (idt EN 4057-301:2005)

MSZ EN 4057-303:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 303. rész: Folyadékállóság (idt EN 4057-303:2005)

MSZ EN 4057-305:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 305. rész: Színtartóság (idt EN 4057-305:2005)

MSZ EN 4057-405:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 405. rész: Tájékoztató biztonsági távolsága (idt EN 4057-405:2005)

MSZ EN 4057-407:2006

Repülés és űrhajózás. Vezetékkötegek kábelrögzítői. Vizsgálati módszerek. 407. rész: A szerszámbeállítás ellenőrzése (idt EN 4057-407:2005)

MSZ EN 4165-012:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 012. rész: Rögzített csatlakozó szerelőszerkezettel, 2 és 4 modullal, 3-as sorozat. Termékszabvány (idt EN 4165-012:2005)

MSZ EN 4165-013:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 013. rész: Csatlakozók húzóterhelésmentesítő háza, 2 és 4 modullal, 2-es és 3-as sorozat. Termékszabvány (idt EN 4165-013:2005)

MSZ EN 4165-014:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 014. rész: Csatlakozók árnyékolt szerelvényháza, 2 és 4 modullal, 2-es és 3-as sorozat. Termékszabvány (idt EN 4165-014:2005)

MSZ EN 4165-015:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 015. rész: Kör alakú szerelvény-zárófedél (modulfészekként 1). Termékszabvány (idt EN 4165-015:2005)

MSZ EN 4165-016:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 016. rész: Kettős ovális szerelvény-zárófedél (1 per 2 modul). Termékszabvány (idt EN 4165-016:2005)

MSZ EN 4165-017:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 017. rész: Csupasz szerelvény-zárófedél (modulfészekként 1). Termékszabvány (idt EN 4165-017:2005)

MSZ EN 4165-022:2006

Repülés és űrhajózás. Modulrendszerű, villamos, négyszögletes csatlakozók. 175 °C állandó üzemi hőmérséklet. 022. rész: Beépítő- és kihúzószerszám a modul eltávolításához. Termékszabvány (idt EN 4165-022:2005)

MSZ EN 4434:2006

Repülés és űrhajózás. Villamos kábelek réz vagy rézötvezetű könnyű vezetői. Termékszabvány (normál és szoros tűrések)
(idt EN 4434:2005)

49.080

MSZ EN 4610:2006

Repülés és űrhajózás. 8° 30' -es csökötés titánötvezetből. 45°-os csőív, biztosítócsapos anyával
(idt EN 4610:2005)

55 Termékcsomagolás és -elosztás

55.020

MSZ EN 862:2006

Csomagolás. Gyermekebiztos csomagolás. Nem gyógyszertermékek nem visszazárható csomagolásainak követelményei és vizsgálati eljárásai
– Az MSZ EN 862:2001 helyett –
(idt EN 862:2005)

55.100

MSZ EN 14798:2006

Üvegcsomagolás. Kézi koronazárnyitók. Méretek
(idt EN 14798:2005)

MSZ EN ISO 9100-2:2006

Üveg csomagolóeszközök. Vákuumzárású szájkiképzések. 2. rész: 33-as méretű, átlagos menetbekezdésű szájkiképzések (ISO 9100-2:2005)
(idt EN ISO 9100-2:2005;
idt ISO 9100-2:2005)

MSZ EN ISO 9100-3:2006

Üveg csomagolóeszközök. Vákuumzárású szájkiképzések. 3. rész: 38-as méretű, szokásos menetbekezdésű szájkiképzések (ISO 9100-3:2005)
(idt EN ISO 9100-3:2005;
idt ISO 9100-3:2005)

MSZ EN ISO 9100-4:2006

Üveg csomagolóeszközök. Vákuumzárású szájkiképzések. 4. rész: 38-as méretű, átlagos menetbekezdésű szájkiképzések (ISO 9100-4:2005)
(idt EN ISO 9100-4:2005;
idt ISO 9100-4:2005)

55.120

MSZ EN 13025-1:2006

Csomagolás. Vékony falú fém csomagolóeszközök. 1. rész: Legfeljebb 40 000 ml űrtartalmú, kerek, hengeres és kúp alakú, általános használatú, fém csomagolóeszközök névleges töltőtér-fogata
– Az MSZ EN 13025:2001 helyett –
(idt EN 13025-1:2005)

55.130

MSZ EN 14847:2006

Aeroszol palackok. Ónozott lemez csomagolóeszközök. 25,4 mm-es nyílás-méretek
(idt EN 14847:2005)

MSZ EN 14848:2006

Aeroszol palackok. 25,4 mm-es nyílású fém csomagolóeszközök. A szelepfedél méretei
(idt EN 14848:2005)

MSZ EN 14849:2006

Aeroszol palackok. Üveg csomagolóeszközök. Az aeroszolszelep szorítógyűrűjének méretei
(idt EN 14849:2005)

MSZ EN 14850:2006

Aeroszol palackok. 25,4 mm-es nyílású fém csomagolóeszközök. Az érintkezési magasság mérése
(idt EN 14850:2005)

MSZ EN 14851:2006

Aeroszol palackok. Aeroszol hab éghe-tőségi vizsgálata
(idt EN 14851:2005)

MSZ EN 14852:2006

Aeroszol palackok. A permetsugár meggyulladás távolságának meghatározása
(idt EN 14852:2005)

MSZ EN 14853:2006

Aeroszol palackok. A meggyulladás vizsgálata zárt térben
(idt EN 14853:2005)

MSZ EN 14854:2006

Aeroszol palackok. Üveg csomagolóeszközök. A nyakvégződés méretei
(idt EN 14854:2005)

55.140

MSZ EN 13025-2:2006

Csomagolás. Vékony falú fém csomagolóeszközök. 2. rész: 20 000 ml, 25 000 ml és 30 000 ml névleges űrtartalmú, nem levehető fedelű (tömör zárású), kerek, acél és ózozott lemez csomagolóeszközök

– Az MSZ EN 13025:2001 helyett –
(idt EN 13025-2:2005)

MSZ EN 13025-3:2006

Csomagolás. Vékony falú fém csomagolóeszközök. 3. rész: 20 000 ml, 25 000 ml és 30 000 ml névleges űrtartalmú, levehető fedelű (nyitott), kerek, acél és ózozott lemez csomagolóeszközök

– Az MSZ EN 13025:2001 helyett –
(idt EN 13025-3:2005)

59 Textil- és bőripar

59.080.01

MSZ EN ISO 105-C12:2006

Textíliák. Színtartósági vizsgálatok. C12. rész: Színtartóság ipari mosással szemben (ISO 105-C12:2004)
(idt EN ISO 105-C12:2006;
idt ISO 105-C12:2004)

59.080.20

MSZ EN 14621:2006

Textíliák. Multifilament fonalak. Terjedelmesített és nem terjedelmesített filament fonalak vizsgálati módszerei
(idt EN 14621:2005)

59.080.30

MSZ EN 14970:2006

Textíliák. Kötött kelmék. A szemhossz és a fonal lineáris sűrűségének meghatározása vetülékrendszerű kötött kelmékben
(idt EN 14970:2006)

MSZ EN 14971:2006

Textíliák. Kötött kelmék. A szemek egységnyi hosszúságra és egységnyi területre vonatkoztatott számának meghatározása
(idt EN 14971:2006)

MSZ EN 14976:2006

Textíliák. Ágybetétbevonó anyag. Műszaki követelmények és vizsgálati módszerek
(idt EN 14976:2005)

59.140.30

MSZ EN ISO 2419:2006

Kézbőr. Fizikai és mechanikai vizsgálatok. Mintakészítés és -kondicionálás (ISO 2419:2006)

– Az MSZ EN ISO 2419:2003 helyett –
(idt EN ISO 2419:2006;
idt ISO 2419:2006)

MSZ EN ISO 4098:2006

Kézbőr. Vegyi vizsgálatok. A vízben oldódó összes szerves és szerves anyag meghatározása (ISO 4098:2006)

(idt EN ISO 4098:2006;
idt ISO 4098:2006)

MSZ EN ISO 4684:2006

Kézbőr. Vegyi vizsgálatok. Az illóanyag meghatározása (ISO 4684:2005)
(idt EN ISO 4684:2005;
idt ISO 4684:2005)

65 Mezőgazdaság

65.060.80

MSZ EN ISO 22867:2006

Erdészeti gépek. Belső égésű motoros, hordozható, kézben tartott gépek rezgésvizsgálati előírásai. A fogantyúk rezgése (ISO 22867:2004)
(idt EN ISO 22867:2006;
idt ISO 22867:2004)

67 Élelmiszeripar

67.050

MSZ EN 14663:2006

Élelmiszerek. A B₆-vitamin (beleértve a glikozidjait is) meghatározása HPLC-vel
(idt EN 14663:2005)

MSZ EN ISO 21570:2006

Élelmiszerek. Analitikai módszerek a genetikailag módosított szervezetek és az ezeket tartalmazó termékek kimutatására. Nukleinsav-alapú kvantitatív módszerek (ISO 21570:2005)
(idt EN ISO 21570:2005;
idt ISO 21570:2005)

67.100.30

MSZ EN ISO 5943:2006

Sajtok és ömlesztett sajtok. A klorid-tartalom meghatározása. Potenciometriás titrálós módszer (ISO 5943:2004)
(idt EN ISO 5943:2006;
idt ISO 5943:2004)

67.260

MSZ EN 13534:2006

Élelmiszer-ipari gépek. Húsbeszóró gépek. Biztonsági és higiéniai követelmények
(idt EN 13534:2006)

71 Vegyipar

71.100.30

MSZ EN 14035-21:2006

Tűzijátéktestek. 21. rész: Ugráló forgótányérok. Előírás és vizsgálati módszerek
(idt EN 14035-21:2005)

MSZ EN 14035-25:2006

Tűzijátéktestek. 25. rész: Parti-durrantóeszközök. Előírás és vizsgálati módszerek
(idt EN 14035-25:2005)

MSZ EN 14035-31:2006

Tűzijátéktestek. 31. rész: Tűzijáték-bomba mozsarakban. Előírás és vizsgálati módszerek
(idt EN 14035-31:2005)

MSZ EN 14035-33:2006

Tűzijátéktestek. 33. rész: Ugráló porgettyűk. Előírás és vizsgálati módszerek
(idt EN 14035-33:2005)

75 Kőolajipar és a vele kapcsolatos technológiák

75.180.10

MSZ EN ISO 19901-1:2006

Kőolaj- és földgázipar. A part menti létesítmények jellegzetes követelményei. 1. rész: Tervezési és üzemeltetési szempontok a nyílt tengeren (ISO 19901-1:2005)
(idt EN ISO 19901-1:2005;
idt ISO 19901-1:2005)

81 Üveg- és kerámiaipar

81.100

MSZ EN 13102:2006

Kerámiai gépek. Biztonság. Finomkerámia lapok be- és kirakása
(idt EN 13102:2005)

91 Építőanyagok és építés

91.120.20

MSZ EN ISO 140-1:1997/A1:2006

Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének vizsgálata. 1. rész: Kerülő utas hangátvitel nélküli laboratóriumi mérőhelyiségekre vonatkozó követelmények. 1. módosítás: Könnyű szerkezetű kettős falak vizsgálati nyílásának keretére vonatkozó követelmények (ISO 140-1:1997/AM 1:2004)
– Az MSZ EN ISO 140-1:2000 módosítása –
(idt EN ISO 140-1:1997/A1:2004;
idt ISO 140-1:1997/AM 1:2004)

MSZ EN ISO 140-3:1995/A1:2006

Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének vizsgálata. 3. rész: Épületelemek léghangszigetelésének laboratóriumi vizsgálata. 1. módosítás: Könnyű szerkezetű kettős falak beépítési útmutatója (ISO 140-3:1995/AM 1:2004)
– Az MSZ EN ISO 140-3:1998 módosítása –
(idt EN ISO 140-3:1995/A1:2004;
idt ISO 140-3:1995/AM 1:2004)

91.140.50

MSZ EN 62053-52:2006

Váltakozó áramú villamos fogyasztásmérő berendezések. Egyedi követelmények. 52. rész: Jelképek (IEC 62053-52:2005)

– Az MSZ EN 60387:2000 helyett, amely azonban 2008. 11. 01-jéig még érvényes –

(idt EN 62053-52:2005;
idt IEC 62053-52:2005)

MSZ EN 62055-31:2006

Villamos fogyasztásmérés. Fízetős rendszerek. 31. rész: Egyedi követelmények. Elektronikus fízetős fogyasztásmérők hatásos teljesítmény mérésére (1-es és 2-es osztály) (IEC 62055-31:2005)

(idt EN 62055-31:2005;
idt IEC 62055-31:2005)

91.140.90

MSZ EN 81-70:2006

Felvonók szerkezetének és beépítésének biztonsági előírásai. A személy- és teherfelvonók speciális alkalmazásai. 70. rész: Fogyatékkal élők által is igénybe vehető felvonók

– Az MSZ EN 81-70:2004 helyett –
(idt EN 81-70:2003;
idt EN 81-70:2003/A1:2004)

93 Mélyépítés

93.030

MSZ EN 13566-2:2006

Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagcsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 2. rész: Bélelés folytonos csövekkel (idt EN 13566-2:2005)

MSZ EN 14758-1:2006

Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli, föld alatti alagcsővezéshez és csatornázáshoz. Polipropilén ásványi modifikálóanyagokkal (PP-MD). 1. rész: A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei (idt EN 14758-1:2005)

MSZ EN 14802:2006

Műanyag csővezetékrendszerek. Hőre lágyuló műanyag aknacsövek vagy felszállócsövek tisztító- és ellenőrző aknákhöz. Az útburkolati és a forgalmi terheléssel szembeni ellenállás meghatározása (idt EN 14802:2005)

93.080.20

MSZ EN 12697-1:2006

Aszfaltkeverékek. Melegaszfalt keverék vizsgálati módszerei. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom

– Az MSZ EN 12697-1:2002 helyett –
(idt EN 12697-1:2005)

MSZ EN 12697-40:2006

Aszfaltkeverékek. Melegaszfalt keverék vizsgálati módszerei. 40. rész: Helyszíni vízvezető képesség (idt EN 12697-40:2005)

MSZ EN 12697-42:2006

Aszfaltkeverékek. Melegaszfalt keverék vizsgálati módszerei. 42. rész: A durva idegen anyag mennyisége a visszanyert aszfaltban (idt EN 12697-42:2005)

97 Háztartási és kereskedelmi berendezések. Szórakozás. Sport

97.040.50

MSZ EN 60661:2001/A2:2006

A háztartási villamos kávéfőzők működési jellemzőinek mérési módszerei (IEC 60661:1999/A2:2005)

– Az MSZ EN 60661:2001 módosítása –
(idt EN 60661:2001/A2:2005;
idt IEC 60661:1999/A2:2005)

97.180

MSZ EN 14887:2006

Üvegcsomagolás. Dugóhúzó készülékek. Általános követelmények (idt EN 14887:2005)

97.200.50

MSZ EN 71-2:2006

Gyermekjátékszerek biztonsága. 2. rész:
Gyúlékonyság
– Az MSZ EN 71-2:2003 helyett –
(idt EN 71-2:2006)

MSZ EN 71-5:1993/A1:2006

Gyermekjátékszerek biztonsága. 5. rész:
Kémiai játék(készletek) a kísérletező-
készletek kivételével
– Az MSZ EN 71-5:1994 módosítása –
(idt EN 71-5:1993/A1:2006)

MSZ EN 71-10:2006

Gyermekjátékszerek biztonsága. 10. rész:
Szerves vegyületek. Minta-előkészítés
és extrakció
(idt EN 71-10:2005)

MSZ EN 50088:1996/A4:2006

Villamos játékok biztonsága
– Az MSZ EN 50088:1999
módosítása –
(idt EN 50088:1996/A4:2005)

2. Nemzeti szabványok visszavonása

2. sz. jegyzék az SZ/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

23 Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik

23.040.01

MSZ 4741-1:1977

Azbesztcement csövek. Lefolyócső, le-
folyócső kötés és lefolyócső idomok

MSZ 6216-1:1970

Alagcső égetett agyagból. Körszelvé-
nyű alagcső

MSZ 6216-2:1968

Alagcső égetett agyagból. Talpas alag-
cső

MSZ 6216-3:1976

Alagcső égetett agyagból. Nyolcszög-
letű alagcső

Felvilágosítást ad: *Kutassy László*,
telefon: 456-6849

33 Távközlés. Audio- és videotechnika

33.160.20

MSZ-17-304-1:1991

Műsorszóró adókon kisugárzott má-
sodlagos információk. Középhullámú
rádióműsorszórás. Műszaki követel-
mények és vizsgálati módszerek

Felvilágosítást ad: *Hegedűs Csongor*,
telefon: 456-6874

91 Építőanyagok és építés

91.060.40

MSZ 11331:1962

Csatornaakna-lefedés közúti forgalom-
ra. Vasbeton fedlap

MSZ 14152:1953

Épületcsatornázás. Csatornatönk rá-
csos fedője

91.100.30

MSZ 4751:1991

Beton útburkoló elemek

MSZ 4754-1:1976

Beton burkolólapok. Minőségvizsgálat

MSZ 4754-2:1976

Beton burkolólapok. Mozaiklap

MSZ 4754-3:1976

Beton burkolólapok. Cementlap

MSZ 4755-1:1990

Beton járdalapok. A minőség ellenőr-
zése

MSZ 4755-2:1990

Beton járdalapok. Normálkivitelű jár-
dalapok

MSZ 4755-3:1990

Beton járdalapok. Mosott felületű jár-
dalapok

MSZ 4755-4:1990

Beton járdalapok. Gyephézagos járda-
lapok

MSZ 4755-5:1983

Beton járdalapok. Nagy teherbírású
burkolóelem

Felvilágosítást ad: *Kutassy László*,
telefon: 456-6849

3. Nemzeti szabványok helyesbítése

3. sz. jegyzék az SZ/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

Magyar nyelvű nemzeti szabványok

<i>A szabvány hivatkozási száma, címe, szakjelzete</i>	<i>A változás, illetve a hiba helye</i>	<i>Nyomtatva</i>	<i>Helyesen</i>
MSZ EN 13808:2005 Bitumen és bitumenes kötőanyagok. A kationaktív bitumenemulziók minőségének keretelőírása (91.100.50)	10. oldal, 3. táblázat 3. oszlopának utolsó sora	% (m/m)	borítottság, %
MSZ EN 14214:2003 Gépjármű-hajtóanyagok. Dízelmotorok zsírsav-metil-észter (FAME) hajtóanyaga. Követelmények és vizsgálati módszerek (75.160.20)	8. oldal, 1. táblázat utolsó oszlopához és kilencedik, víztartalom sorához tartozó rovat	EN ISO 12397	EN ISO 12937

- Az **MSZ EN 13162:2001** *Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek. Műszaki előírások* (91.100.60) című szabvány helyesbítése a következő:

3.2. szakasz, AF jel

Az EN 29053-mal való összhang érdekében az AF_r fajlagos áramlási ellenállást kell közölni az AF áramlási ellenállás helyett, ahol az „r” jel a fajlagos ellenállást jelöli.

A 3.2. szakaszban az AF jelet és a meghatározását a következővel kell felváltani,

- AF_r a fajlagos áramlási ellenállás fokozatának jele

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

4.2.3. Vastagság

A második mondatban a „15 kPa”-t „10 kPa”-ra kell cserélni.

4.3.10.3. Összenyomhatóság

A harmadik táblázatban magyarázatként be kell szúrni az „átlagértékre” és az „egyedi mérésekre” szöveget.

Az EN 13162:2001 3. táblázatát a következő, új 3. táblázat váltja fel:

3. táblázat: Az összenyomhatóság fokozatai

<i>Fokozat</i>	<i>Hasznos teher az esztrichen kPa</i>	<i>Követelmény az átlagértékre mm</i>	<i>Tűrés az egyedi mérésekre mm</i>
CP5	≤ 2,0	≤ 5	+2
CP4	≤ 3,0	≤ 4	+2
CP3	≤ 4,0	≤ 3	+2
CP2	≤ 5,0	≤ 2	+1

4.3.12. Áramlási ellenállás

A szakasz címét a következővel kell felváltani:

„4.3.12. Fajlagos áramlási ellenállás”

Ezenkívül a 4.3.12. szövegét a következővel kell felváltani, amely magában foglalja a jelet és a helyes egységet.

„Az AF_r fajlagos áramlási ellenállást az EN 29053 szerint kell meghatározni. A fajlagos áramlási ellenállást $1 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^3$ lépésközü fokozatokban kell közölni. Egyetlen vizsgálati eredmény sem lehet kisebb, mint a közölt érték.”

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13162:2001/AC:2005**.

* * *

- Az **MSZ EN 13163:2001** *Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS-) termékek. Műszaki előírások (91.100.60)* című szabvány helyesbítése a következő:

4.2. szakasz, 1. táblázat

A síkbeliségre a „±”-t törölni kell.

A 4.2. szakaszban az 1. táblázatot a következővel kell felváltani:

1. táblázat: A mérettűrések osztályai

Tulajdonság	Osztály	Tűrések	
		Lemezek	Tekercsek
Hosszúság	L1	$\pm 0,6\%$ vagy $\pm 3 \text{ mm}^a$	-1% + korlátlan
	L2	$\pm 2 \text{ mm}$	
Szélesség	W1	$\pm 0,6\%$ vagy $\pm 3 \text{ mm}^a$	$\pm 0,6\%$ vagy $\pm 3 \text{ mm}^a$
	W2	$\pm 2 \text{ mm}$	
Vastagság ^b	T1	$\pm 2 \text{ mm}$	
	T2	$\pm 1 \text{ mm}$	
Derékszögűség	S1	$\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	
	S2	$\pm 2 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	
Síkbeliség ^c	P1	30 mm	
	P2	15 mm	
	P3	10 mm	
	P4	5 mm	

^a A számszerűen nagyobb tűrést eredményező a mértékadó.
^b A további osztályokat lásd a 4.3.13.1. szakaszban.
^c A síkbeliség folyóméterenként van megadva.

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

4.3.13.3. Összenyomhatóság, c

A 12. táblázatban magyarázatként be kell szűrni az „átlagértékre” és az „egyedi mérésekre” szöveget. Az EN 13163:2001 12. táblázatát a következő, új 12. táblázat váltja fel:

12. táblázat: Az összenyomhatóság fokozatai

<i>Fokozat</i>	<i>Hasznos teher az esztrichen kPa</i>	<i>Követelmény az átlagértékre mm</i>	<i>Tűrés az egyedi mérésekre mm</i>
CP5	$\leq 2,0$	≤ 5	≤ 2 ha $d_L < 35$ ≤ 3 ha $d_L \geq 35$
CP4	$\leq 3,0$	≤ 4	
CP3	$\leq 4,0$	≤ 3	
CP2	$\leq 5,0$	≤ 2	≤ 1 ha $d_L < 35$ ≤ 2 ha $d_L \geq 35$

5.3.2. Vizsgálatok, 13. táblázat

A ^c lábjegyzetet a 4.2.1. sorba kell helyezni. Az ^f lábjegyzetet hozzá kell tenni a próbatest oszlop 4.3.3., 4.3.4. és 4.3.5. sorához.

Az 5.3.2. szakaszban a 13. táblázatot fel kell váltani a következővel:

13. táblázat: Vizsgálati módszerek, próbatestek és vizsgálati feltételek

Méretek milliméterben

<i>Szakasz</i>		<i>Vizsgálati módszer</i>	<i>Próbatest, hosszúság és szélesség^{a b}</i>	<i>Egy vizsgálati eredmény eléréséhez szükséges legkevesebb mérések száma</i>	<i>Különleges feltételek</i>
<i>Szám</i>	<i>Cím</i>				
4.2.1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	prEN 12667 vagy EN 12939	lásd prEN 12667 vagy EN 12939	1 ^c	–
4.2.2.	Hosszúság és szélesség	EN 822	szállítási méret	1	–
4.2.3.	Vastagság	EN 823	szállítási méret	1	(250 ± 5) Pa terhelés
4.2.4.	Derékszögűség	EN 824	szállítási méret	1	–
4.2.5.	Síkbeliség	EN 825	szállítási méret	1	–
4.2.6.1.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	EN 1603	szállítási méret	1	–
4.2.6.2.	Méretállandóság adott hőmérsékletű és páratartalmú térben	EN 1604	200 × 200	3	–
4.2.7. és 4.3.6	Hajlítószilárdság	EN 12089	300×150×50 ^d vagy (5 d + 50) × 150 × d ^e	3	B módszer

(A táblázat folytatódik)

(A 13. táblázat folytatása)

Szakasz		Vizsgálati módszer	Próbatest, hosszúság és szélesség ^{a b}	Egy vizsgálati eredmény eléréséhez szükséges legkevesebb mérések száma	Különleges feltételek
Szám	Cím				
4.2.8.	Tűzvesélyesség	lásd a prEN 13501-1-et			
4.3.2.	Méretállandóság adott hőmérsékletű és páratartalmú térben	EN 1604	200 × 200	3	–
4.3.3.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	EN 1605	50 × 50 × 50 ^f	3	a rétegfelhordást vagy kasírozást le kell választani
4.3.4.	Nyomófeszültség 10% összenyomódás esetén	EN 826	50 × 50 × 50 ^f	3	csiszolás
4.3.5.	Húzószilárdság a sík felületre merőleges irányban	EN 1607	50 × 50 × 50 ^f	3	–
4.3.8.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	EN 1606	50 × 50 × 50 ^f	2	csiszolás
4.3.9.1.	Vízfelvétel hosszú idejű bemelegítéskor	EN 12087	200 × 200	3	teljes: 1A és 2A módszer
4.3.9.2.	Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel	EN 12088	500 × 500	2	–
4.3.10.	Fagyasztással-kiolvastással szembeni ellenálló képesség	EN 12091	200 × 200	6	EN 12087 szerinti előkészítés
4.3.11.	Páraáteresztés	EN 12086	100 × 100	5	B klímafeltétel
4.3.12.	Dinamikai merevség	EN 29052-1	200 × 200	3	–
4.3.13.	Vastagság, d_L	EN 12431	200 × 200	3	–
	Vastagság, d_B	EN 12431			300 s-mal az előzetes terhelés eltávolítása után mérve
	Hosszú idejű vastagságcsökkenés	EN 1606			–
4.3.14.	Testsűrűség	EN 1602	szállítási méret	5	–
4.3.15.	Veszélyes anyagok kibocsátása	g	–	–	–

^a A vastagság a szállítási vastagságot jelenti a 4.2.7., 4.3.3., 4.3.4., 4.3.5., 4.3.6., és a 4.3.8. kivételével.
^b A próbatest méreteit az EN 12085 szerint kell meghatározni.
^c A 90%-os konfidenciaszintű 90%-os részarány kiszámításához az egyedi méréseket kell felhasználni.
^d Az 50 mm és az a feletti vastagságú lemezek próbatestmérete.
^e A $d < 50$ mm vastagságú lemezek esetén.
^f Vagy az érdekelt felek megállapodása szerinti más módon.
^g Még nem áll rendelkezésre.

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„..., ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13163:2001/AC:2005**.

* * *

- Az **MSZ EN 13164:2001 Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű extrudált polisztirollal (XPS-) termékek. Műszaki előírások (91.100.60)** című szabvány helyesbítése a következő:

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

4.3.6.1. szakasz, 6. táblázat

A térfogatszázalék mértékegységet hozzá kell tenni.

A 4.3.6.1. szakaszban a 6. táblázatot a következővel kell felváltani:

6. táblázat: A vízfelvétel fokozatai hosszú idejű teljes bemerítés esetén

Fokozat	Követelmény térfogatszázalék
WL(T) 3	≤ 3
WL(T) 1,5	≤ 1,5
WL(T) 0,7	≤ 0,7

4.3.6.2. szakasz, 7. táblázat

A térfogatszázalék mértékegységet hozzá kell tenni.

A 4.3.6.2. szakaszban a 7. táblázatot a következővel kell felváltani:

7. táblázat: A hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel fokozatai

<i>Fokozat</i>	<i>Követelmény^a térfogatszázalék</i>		
	$d_N = 50 \text{ mm}$	$d_N = 100 \text{ mm}$	$d_N = 200 \text{ mm}$
WD(V) 5	≤ 5	≤ 3	$\leq 1,5$
WD(V) 3	≤ 3	$\leq 1,5$	$\leq 0,5$

^a A vastagságok közötti értékeket interpolálni kell.

4.3.7. szakasz, 8. táblázat

A térfogatszázalék mértékegységet hozzá kell tenni.

A 4.3.7. szakaszban a 8. táblázatot a következővel kell felváltani:

8. táblázat: A fagyasztással-kiolvasztással szembeni ellenálló képesség fokozatai

<i>Fokozat</i>	<i>Követelmény térfogatszázalék</i>
FT1	≤ 2
FT2	≤ 1

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13164:2001/AC:2005.**

* * *

- Az **MSZ EN 13165:2001** *Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű merev poliuretánhab (PUR-) termékek. Műszaki előírások* (91.100.60) című szabvány helyesbítése a következő:

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (az utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

”...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13165:2001/AC:2005.**

* * *

- Az **MSZ EN 13166:2001** *Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű fenolhab (PF-) termékek. Műszaki előírások* (91.100.60) című szabvány helyesbítése a következő:

3.2. szakasz, k_a jel

A 3.2. szakaszban a k_a jel meghatározását a következővel kell felváltani:

- k_a az öregített hővezetési tényező vizsgálati eredményeinek számától függő tényező

3.2. szakasz, k_i jel

A 3.2. szakaszban a k_i jel meghatározását a következővel kell felváltani:

- k_i a kezdeti hővezetési tényező vizsgálati eredményeinek számától függő tényező

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

4.2.6.2. szakasz

Az utolsó mondat hiányos.

A 4.2.6.2. szakasz utolsó mondatát a következővel kell felváltani:

„Ez a vizsgálat nem szükséges, ha a 4.3.2.2. szakaszban leírt sokkal szigorúbb vizsgálatot elvégezték.”

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (az utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13166:2001/AC:2005**.

* * *

- Az **MSZ EN 13168:2001 Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű fagyapot (WW-) termékek. Műszaki előírások (91.100.60)** című szabvány helyesbítése a következő:

3.2. Jelek, mértékegységek és rövidítések

A WW-C/3 EPS rövidítés és meghatározása megváltozik.

A WW-C/3 EPS rövidítést és meghatározását a 3.2. szakaszban a következővel kell felváltani:

WW-C/3 XX 3 rétegű, összetett fagyapot tábla, lemez, XX-szel kombinálva

MEGJEGYZÉS: XX a felhasznált, megfelelő szigetelőanyag jele.

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (az utolsó két számjegy);”

D1. fejezet

A D1. fejezetben megadott képletet sorszámozni kell.

A D1. utolsó mondatát és az egyenletét a következőkkel kell felváltani:

A D1. táblázattól eltérő vastagságokat, fesztávokat és szélességeket a (D1.) képletben kell figyelembe venni:

$$\sigma_b = 3 \cdot 10^3 \cdot F \cdot 20d / (2 \cdot b \cdot d^2) \quad (D1.)$$

ahol

σ_b a hajlítószilárdság

F a terhelés

d a vastagság

b a szélesség

D2. fejezet

A D2. fejezetben megadott képletet sorszámozni kell.

A D2. utolsó mondatát és az egyenletét a következőkkel kell felváltani:

A (23 ± 2) °C hőmérsékletű és $(50 \pm 5)\%$ relatív páratartalmú térnek megfelelő hővezetési tényező meghatározásához a (D2.) képletet kell alkalmazni:

$$\lambda = \lambda_{10, \text{száraz}} \cdot [1 + (a \cdot u_{23,50})] \quad (D2.)$$

ahol:

$\lambda_{10, \text{száraz}}$ a hővezetési tényező száraz állapotban

$u_{23,50}$ a próbatest nedvességtartalma (23 ± 2) °C hőmérsékletű és $(50 \pm 5)\%$ relatív páratartalmú térben mérve, kilogramm per kilogrammban

a a regresszióval kapott együttható

D3. fejezet

Magyarázat céljából egy képlettel egészül ki.

A D3. fejezetet a következőkkel kell felváltani:

D3. Összetett fagyapot termékek hővezetési ellenállásának kiszámítása

A WW-C táblák között hővezetési ellenállását, R_D -t, az egyedi alkotórészek ellenállásértékeinek összegeként kell kiszámítani, a (D3.) képlet alkalmazásával:

$$R_{D\ WW-C} = R_{D1} + R_{D2} + \dots \quad (D3.)$$

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat

Magyarázat céljából ezt a mondatot:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

a következő váltja fel:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13168:2001/AC:2005.**

* * *

- Az **MSZ EN 13169:2001** *Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű duzzasztott perlit (EPB-) termékek. Műszaki előírások* (91.100.60) című szabvány helyesbítése a következő:

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

4.3.6.2. szakasz, 4. táblázat

A 4. táblázat követelményeit % helyett kg/dm^3 -ben kell megadni.

A 4.3.6.2. szakasz 4. táblázatának mértékegységét a következők szerint kell felváltani:

4. táblázat: A vízfelvétel fokozatai teljes bemerítés esetén

Fokozat	Követelmény, kg/dm^3
WS(T) 8	$\leq 0,08$
WS(T) 6	$\leq 0,06$
WS(T) 4	$\leq 0,04$
WS(T) 2	$\leq 0,02$

6. Jelölési kód

A WS jelölési kódját „i”-vel ki kell egészíteni.

A 6. fejezet WS jelölési kódját a következővel kell felváltani:

– WS_i

Továbbá, a 6. fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13169:2001/AC:2005.**

* * *

- Az **MSZ EN 13170:2001** *Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű expandált parafa (ICB-) termékek. Műszaki előírások* (91.100.60) című szabvány helyesbítése a következő:

4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező

A 4.2.1. Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező szakasz szövegében

- az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell;

szöveget a következővel kell felváltani:

- a nem változó vastagságú termékek esetén az R_D hővezetési ellenállást mindig közölni kell. A λ_D hővezetési tényezőt, ha lehetséges, közölni kell. A változó vastagságú termékek esetén (pl. lejtős és ék alakú termékek esetén) csak a λ_D hővezetési tényezőt kell közölni, ha indokolt.

4.3.14. Áramlási ellenállás

A szakasz címét a következővel kell felváltani:

„4.3.14. Fajlagos áramlási ellenállás”

Továbbá a 4.3.14. szakasz szövegét fel kell váltani a következővel, hogy tartalmazza a jelre és a helyes mértékegységre való hivatkozást.

„Az AF_r fajlagos áramlási ellenállást az EN 29053 szerint kell meghatározni. A fajlagos áramlási ellenállást $1\text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^3$ -es lépésenkénti fokozatokban kell közölni. Egyetlen vizsgálati eredmény sem lehet kisebb, mint a közölt fokozat.”

6. Jelölési kód

A fejezet végét a következő megjegyzéssel kell kiegészíteni:

MEGJEGYZÉS: A jelölési kód nem tartalmazza a 4.2. szakaszban meghatározott jellemzőket, ha a termékre határérték (küszöbérték) van megadva.

8. Megjelölés és címkézés

Törölni kell a következő sort:

„– a gyártás éve (az utolsó két számjegy);”

ZA melléklet, ZA1. táblázat

Az ^a lábjegyzet szövegének utolsó része helyesen:

„...; ez nem érvényes a hővezetési ellenállásra (hővezetési tényező és vastagság), amelyre határértékek megadása kötelező.”

ZA melléklet, ZA3. táblázat – Példa a CE-megjelölésre

A

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye.”

mondatot a következővel kell felváltani:

„A CE-megjelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye (ITT).”

A helyesbítés forrása: **EN 13170:2001/AC:2005**.

- Az **MSZ EN 50083-7:1998 Kábeles kép- és hangjelelosztó rendszerek. 7. rész: Rendszerjellemzők** (33.060.40) című szabvány helyesbítése a következő:

Megjegyzés: Ez a helyesbítés tartalmazza és felváltja a *2000. júliusi helyesbítést*.

Címoldal

A magyar és az angol nyelvű címet a következőre kell változtatni:

Televíziójelek, hangjelek és interaktív szolgáltatások kábelhálózatai. 7. rész: Rendszerjellemzők
Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 7: System performance

Európai címoldal

A magyar és az angol nyelvű címet a címoldali szerintiekre, a francia és a német nyelvű címet a következőkre kell változtatni.

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs. Partie 7: Caractéristiques des systèmes

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste. Teil 7: Systemanforderungen

G melléklet

A Norvégiára vonatkozó összes A-eltérést törölni kell.

A helyesbítés forrása: **EN 50083-7:1996/C:December 2005**

Hirdetmény jóváhagyó közleménnyel bevezetett szabványok magyar nyelvű változatának megjelenéséről

Az európai és/vagy nemzetközi szabványokat korábban jóváhagyó közleménnyel, angol nyelven bevezető magyar nemzeti szabványok közül megjelent a magyar nyelvű változata a következőknek:

MSZ EN 13112:2002

Bőripari gépek. Hasítógépek és szalagképes nyírógépek. Biztonsági követelmények (59.140.40)

MSZ EN ISO 5667-3:2004

Vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A vízmin-ták tartósításának és kezelésének irányelvei (ISO 5667-3:2003)
– Az MSZ EN ISO 5667-3:1998 helyett –
(13.060.45)

MSZ EN ISO 13789:2000

Épületek hőtechnikai viselkedése. Transz-missziós hőveszteségi tényező. Számítási módszer (ISO 13789:1999)
(91.120.10)

MSZ EN ISO 13790:2005

Épületek hőtechnikai viselkedése. A fűtési energiaigény számítása (ISO 13790:2004)
(91.140.10)

MSZ EN ISO/IEC 17011:2004

Megfelelőségértékelés. Megfelelőségértékelést végző szervezeteket akkreditáló testületekre vonatkozó általános követelmények (ISO/IEC 17011:2004)
– Az MSZ EN 45003:1990 és az MSZ EN 45010:2000 helyett –
(03.120.20)

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

Vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményei (ISO/IEC 17025:2005)
– Az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 helyett –
(03.120.20)

Közlemény szabványok programba vételéről

- Az Alapítvány „A kályhás szakmáért” kezdeményezésére és támogatásával az MSZT/MB 104 *Kerámiai burkolólapok* műszaki bizottság az alábbi szabvány kidolgozását tervezi:

MSZ 21512:2006

Kályhacsempe

2006. május 15-éig várjuk azoknak az érdekelteknek a jelentkezését, akik a szabványjavaslat megvitátásában részt kívánnak venni.

Felvilágosítást ad: *Szendy Csabáné* az MSZT/MB 104 titkára, telefon: 456-6850, fax: 456-6840, e-mail: m.szendy@mszt.hu.

- A KvVM Hulladékgazdálkodási és Környezettechnológiai Főosztály kezdeményezésére és támogatásával az MSZT/MB 703 *Hulladék és hulladékgazdálkodás* műszaki bizottság az alábbi előszabványok kidolgozását tervezi:

MSZE 21420-31:2006

Hulladékok jellemzése. 31. rész: Acetátpufferes hulladékkivonat készítése fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálatokhoz

MSZE 21420-32:2006

Hulladékok jellemzése. 32. rész: Útmutató különböző oldószerekkel extrahálható szénhidrogének meghatározásához

2006. május 15-éig várjuk azoknak az érdekelteknek a jelentkezését, akik a szabványjavaslatok megvitátásában részt kívánnak venni.

Felvilágosítást ad: *Rosta Tímea* az MSZT/MB 703 titkára, telefon: 456-6856, fax: 456-6840, e-mail: t.rosta@mszt.hu

Felhívás

Az Európai Unió tagországaiiban eltérő az ingatlanirodák tevékenységének szabályozása. Néhány országban az ingatlanirodák szakmai munkáját jogszabályok rendezik, sok helyen a képesítésekre még semmilyen rendszer nincs, míg máshol szakmai szövetségek által kidolgozott tanúsítási követelményeknek kell megfelelni.

Az Európai Ingatlanszövetség (CEI) évek óta figyelemmel kíséri az ezekkel kapcsolatos folyamatokat, és kidolgozta az ingatlanirodákra vonatkozó egységes szakmai követelményeket. A munka elkészülte után a CEI javaslatot nyújtott be az Európai Szabványügyi Szervezetnek (CEN-nek), amely azt elfogadta. A tavalyi év végén megalakult BTTF 180 jelzetű feladatcsoport megkezdte az ingatlanirodák szolgáltatásaival kapcsolatos szabványosítási munkát, amelyben az MSZT, a CEN/CENELEC teljes jogú tagjaként aktívan vehet részt. A részvétel elsősorban az angol nyelvű szabványtervezet szakmai véleményezését jelenti, amelyen keresztül érvényesíthetjük a magyar érdekeket.

A szabványt elkészítő feladatcsoport első ülését 2005. november 25-én tartotta Berlinben, ahol az alábbiakban egyeztek meg a tagországok képviselői:

A szabvány tartalmazza majd az ingatlanirodák szolgáltatásaival kapcsolatosan:

- a fogalommeghatározásokat;
- a szolgáltatást nyújtó személyek képzési követelményeit;
- az ügyfél és szolgáltató közötti kapcsolatot (kötelező információnyújtást stb.);
- biztosítási követelményeket (megbízhatóságot), szakmai jóállást stb.;
- a szolgáltatás ellátásának követelményeit (pl. eljárásokat, gyakorlati útmutatást, minőségirányítási szempontokat, dokumentációt), és
- az etikai kódexet.

Felhívjuk az érdekelt szervezetek, szövetségek figyelmét, hogyha szándékukban áll bekapcsolódni a készülő CEN-szabvány kidolgozásába, azt a Magyar Szabványügyi Testületen keresztül megtehetik. Működésükben áll az angol nyelvű munkaanyagokat véleményezni, az üléseken részt venni.

További részletes felvilágosítást ad: *Rosta Tímea* szabványosító menedzser, telefon: 456-6856, fax: 456-6841, e-mail: t.rosta@mszt.hu.

Személyzettanúsítási közlemény

A Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) Vizsgaközpont az MSZ EN ISO/IEC 17024:2003 szerinti személyzettanúsítási rendszert működtet, szakembereket tanúsít és regisztrál. A vonatkozó eljárási utasítások és vizsgaszabályzatok, valamint a tanúsított személyek névjegyzéke az MSZT Vizsgaközpont titkárságán ügyfélfogadási időben megtekinthető.

A személyzettanúsítás területei: EOQ minőségirányítási rendszermenedzser, EOQ minőségügyi auditor, EOQ környezeti rendszermenedzser, EOQ környezeti auditor, minőségügyi/környezeti belső auditor, MEBIR-auditor, minőségügyi megbízott, élelmiszer-biztonsági irányítási rendszerek megbízottja, információbiztonsági megbízott, információvédelmi menedzser/auditor, biztonságos játszótéri eszközök ügyintézője/szabványosítási szakértője, szabványosítási szakértő.

Felvilágosítást ad: *Dr. Bede Klára* főosztályvezető,
Tel.: 456-6805; Fax: 456-6989

Magyar Szabványügyi Testület Vizsgaközpont
1091 Budapest, Üllői út 25.
www.mszt.hu

Új európai szabványkiadványok

Az Európai Unióhoz való csatlakozásunkból, ezen belül az európai szabványügyi szervezetekben (CEN, CENELEC, ETSI) való teljes jogú tagságunkból adódó kötelezettségünk az európai szabványok bevezetése magyar nemzeti szabványokként az európai szabványügyi szervezetek által megadott bevezetési határidőn belül.

Az európai szabványügyi szervezetek szabályai szerint az európai szabványok nemzeti szabványként való bevezetése kötelező, nemzeti nyelven való bevezetésük azonban nem.

A bevezetési határidők betartása érdekében, a magyar nyelvű bevezetéshez szükséges pénzügyi fedezet és idő hiánya miatt, hasonlóan az Európai Unió országai szabványosító szervezeteinek gyakorlatához, Magyarországon is az ún. jóváhagyó közleményes módszert kell alkalmazni. Ez azt jelenti, hogy az MSZT az európai szabványt jóváhagyó közleménnyel nyilvánítja magyar nemzeti szabvánnyá, és az európai szabvány angol nyelvű változata a magyar nemzeti szabvány. Ezek a szabványok az MSZT-ben megvásárolhatók.

Az MSZT köszönettel vesz bárkitől minden olyan javaslatot, amelyben megnevezik azokat a szabványokat, amelyek magyar nyelvű változatának elkészítését szükségesnek tartják, és megjelölik az elkészítésükhöz szükséges pénzügyi forrásokat.

Amint igény és anyagi fedezet lesz, az MSZT a szabványok magyar nyelvű változatát kiadja.

Az európai szabványok magyar nyelvű címüket a bevezetésükkor kapják meg.

CEN-szabványkiadványok

CEN/CS SUBSECTOR F01

EN ISO 11442:2006

Technical product documentation. Document management (ISO 11442:2006)

CEN/CS SUBSECTOR H07

EN 215:2004/A1:2006

Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods

CEN/CS SUBSECTOR H22

EN ISO 9994:2006

Lighters. Safety specification (ISO 9994:2005)

CEN/CS SUBSECTOR T01

EN ISO 10087:2006

Small craft. Craft identification. Coding system (ISO 10087:2006)

CEN/TC 12

EN ISO 13533:2001/AC:2006

Petroleum and natural gas industries. Drilling and production equipment. Drill-through equipment (ISO 13533:2001/Cor.1:2005)

EN ISO 14692-2:2002/AC:2006

Petroleum and natural gas industries. Glass-reinforced plastics (GRP) piping. Part 2: Qualification and manufacture (ISO 14692-2:2002/Cor.1:2005)

EN ISO 14692-3:2002/AC:2006

Petroleum and natural gas industries. Glass-reinforced plastics (GRP) piping. Part 3: System design (ISO 14692-3:2002/Cor.1:2005)

EN ISO 15156-1:2001/AC:2006

Petroleum and natural gas industries. Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production. Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials (ISO 15156-1:2001/Cor.1:2005)

EN ISO 15156-2:2003/AC:2006

Petroleum, petrochemical and natural gas industries. Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production. Part 2: Crackingresistant carbon and low alloy steels, and the use of cast irons (ISO 15156-2:2003/Cor.1:2005)

EN ISO 15156-3:2003/AC:2006

Petroleum, petrochemical and natural gas industries. Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production. Part 3: Crackingresistant CRAs (corrosion-resistant alloys) and other alloys (ISO 15156-3:2003/Cor.1:2005 and ISO 15156-3:2003/Cor.2:2005)

CEN/TC 38*EN 46-2:2006*

Wood preservatives. Determination of the preventive action against *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus). Part 2: Ovicidal effect (laboratory method)

CEN/TC 54*EN 13445-3:2002/A6:2006*

Unfired pressure vessels. Part 3: Design

CEN/TC 55*EN ISO 22112:2006*

Dentistry. Artificial teeth for dental prostheses (ISO 22112:2005)

CEN/TC 69*EN ISO 4126-3:2006*

Safety devices for protection against excessive pressure. Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination (ISO 4126-3:2006)

EN ISO 16135:2006

Industrial valves. Ball valves of thermoplastics materials (ISO 16135:2006)

EN ISO 16136:2006

Industrial valves. Butterfly valves of thermoplastics materials (ISO 16136:2006)

EN ISO 16137:2006

Industrial valves. Check valves of thermoplastics materials (ISO 16137:2006)

EN ISO 16138:2006

Industrial valves. Diaphragm valves of thermoplastics materials (ISO 16138:2006)

EN ISO 16139:2006

Industrial valves. Gate valves of thermoplastics materials (ISO 16139:2006)

EN ISO 21787:2006

Industrial valves. Globe valves of thermoplastics materials (ISO 21787:2006)

CEN/TC 74*EN 1333:2006*

Flanges and their joints. Pipework components. Definition and selection of PN

CEN/TC 121*EN 287-1:2004/A2:2006*

Qualification test of welders. Fusion welding. Part 1: Steels

CEN ISO/TS 15011-5:2006

Health and safety in welding and allied processes. Laboratory method for sampling fume and gases. Part 5: Identification of thermal-degradation products generated when welding or cutting through products composed wholly or partly of organic materials (ISO/TS 15011-5:2006)

CEN/TC 134*EN 14900:2006*

Textile floor coverings. Determination of the density of the textile fleece backing

CEN/TC 137*CEN/TS 15279:2006*

Workplace exposure. Measurement of dermal exposure. Principles and methods

CEN/TR 15278:2006

Workplace exposure. Strategy for the evaluation of dermal exposure

CEN/TC 143*EN 12417:2001/A1:2006*

Machine tools. Safety. Machining centres

EN 13128:2001/A1:2006

Safety of machine tools. Milling machines (including boring machines)

CEN/TC 151*EN ISO 19432:2006*

Building construction machinery and equipment. Portable, hand-held, internal combustion engine driven cut-off machines. Safety requirements and testing (ISO 19432:2006)

CEN/TC 156*EN 13141-8:2006*

Ventilation for buildings. Performance testing of components/products for residential ventilation. Part 8: Performance testing of un-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery) for mechanical ventilation systems intended for a single room

CEN/TR 14788:2006

Ventilation for buildings. Design and dimensioning of residential ventilation systems

CEN/TC 161*CEN ISO/TR 18690:2006*

Guidance for the selection, use and maintenance of safety, protective and occupational footwear (ISO/TR 18690:2006)

CEN/TC 162*EN 374-3:2003/AC:2006*

Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Part 3: Determination of resistance to permeation by chemicals

EN 1621-2:2003/AC:2006

Motorcyclists' protective clothing against mechanical impact. Part 2: Motorcyclists' back protectors. Requirements and test methods

CEN/TC 164*EN 12873-3:2006*

Influence of materials on water intended for human consumption. Influence due to migration. Part 3: Test method for ion exchange and adsorbent resins

EN 13433:2006

Devices to prevent pollution by backflow of potable water. Mechanical disconnecter, direct actuated. Family G, type A

EN 13434:2006

Devices to prevent pollution by backflow of potable water. Mechanical disconnecter, hydraulic actuated - Family G, type B

CEN/TC 170*EN ISO 16284:2006*

Ophthalmic optics. Information interchange for ophthalmic optical equipment (ISO 16284:2006)

CEN/TC 172*EN ISO 12625-8:2006*

Tissue paper and tissue products. Part 8: Water-absorption time and water-absorption capacity, basket-immersion test method (ISO 12625-8:2006)

CEN/TC 175*EN 1309-2:2006*

Round and sawn timber. Method of measurement of dimensions. Part 2: Round timber. Requirements for measurement and volume calculation rules

EN 14951:2006

Solid hardwood panelling and cladding. Machined profiles elements

CEN/TC 181*EN 521:2006*

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances. Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances

CEN/TC 183*EN 14803:2006*

Identification and/or determination of the quantity of waste

CEN/TC 184*EN 725-8:2006*

Advanced technical ceramics. Methods of test for ceramic powders. Part 8: Determination of tapped bulk density

EN 725-9:2006

Advanced technical ceramics. Methods of test for ceramic powders. Part 9: Determination of un-tapped bulk density

CEN/TS 15365:2006

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of ceramic fibres at high temperature in a non-reactive environment. Determination of creep behaviour by the cold end method

CEN/TC 191*EN 12101-1:2005/A1:2006*

Smoke and heat control systems. Part 1: Specification for smoke barriers

CEN/TC 194*EN 12875-4:2006*

Mechanical dishwashing resistance of utensils. Part 4: Rapid test for domestic ceramic articles

EN 12875-5:2006

Mechanical dishwashing resistance of utensils. Part 5: Rapid test for ceramic catering articles

EN 15136:2006

Materials and articles in contact with foodstuffs. Certain epoxy derivatives subject to limitation. Determination of BADGE, BFDGE and their hydroxy and chlorinated derivatives in food simulants

EN 15137:2006

Materials and articles in contact with foodstuffs. Certain epoxy derivatives subject to limitation. Determination of NOGE and its hydroxy and chlorinated derivatives

CEN/TR 15356-1:2006

Validation and interpretation of analytical methods, migration testing and analytical data for materials and articles in contact with food. Part 1: General considerations

CEN/TC 198*EN 1010-2:2006*

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of printing and paper converting machines. Part 2: Printing and varnishing machines including pre-press machinery

CEN/TC 212*EN ISO 15011-4:2006*

Health and safety in welding and allied processes. Laboratory method for sampling fume and gases. Part 4: Fume data sheets (ISO 15011-4:2006)

CEN/TC 219*CEN/TS 15280:2006*

Evaluation of a.c. corrosion likelihood of buried pipelines. Application to cathodically protected pipelines

CEN/TC 225*EN ISO/IEC 15426-2:2006*

Information technology. Automatic identification and data capture techniques. Bar code verifier conformance specification. Part 2: Two-dimensional symbols (ISO/IEC 15426-2:2005)

CEN/TC 248*EN ISO 3071:2006*

Textiles. Determination of pH of aqueous extract (ISO 3071:2005)

EN ISO 4167:2006

Polyolefin agricultural twines (ISO 4167:2006)

CEN/TC 249*EN ISO 7391-1:2006*

Plastics. Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials. Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 7391-1:2006)

EN ISO 7391-2:2006

Plastics. Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials. Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 7391-2:2006)

CEN/TC 254*EN 12691:2006*

Flexible sheets for waterproofing. Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing. Determination of resistance to impact

CEN/TC 256*EN 13232-7:2006*

Railway applications. Track. Switches and crossings. Part 7: Crossings with moveable parts

EN 14865-2:2006

Railway applications. Axlebox lubricating greases. Part 2: Method to test the mechanical stability to cover vehicle speeds up to 200 km/h

CEN/TC 260*CEN/TS 15360:2006*

Fertilizers. Determination of dicyandiamide. Method using highperformance liquid chromatography (HPLC).

CEN/TC 261*EN ISO 16106:2006*

Packaging. Transport packages for dangerous goods. Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings. Guidelines for the application of ISO 9001 (ISO 16106:2006)

CEN/TC 264*EN 1948-1:2006*

Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs. Part 1: Sampling of PCDDs/PCDFs

EN 1948-2:2006

Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs. Part 2: Extraction and clean-up of PCDDs/PCDFs

EN 1948-3:2006

Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs. Part 3: Identification and quantification of PCDDs/PCDFs

CEN/TC 278*EN 12896:2006*

Road transport and traffic telematics. Public transport. Reference data model

EN ISO 14814:2006

Road transport and traffic telematics. Automatic vehicle and equipment identification. Reference architecture and terminology (ISO 14814:2006)

CEN/TC 286*EN 12817:2002/A1:2006*

LPG equipment and accessories. Inspection and requalification of LPG tanks up to and including 13 m³ overground

EN 12818:2002/A1:2006

LPG equipment and accessories. Inspection and requalification of LPG tanks up to and including 13 m³ underground

EN 13952:2003/A1:2006

LPG equipment and accessories. Filling procedures for LPG cylinders

CEN/TC 287*EN ISO 19106:2006*

Geographic information. Profiles (ISO 19106:2004)

EN ISO 19116:2006

Geographic information. Positioning services (ISO 19116:2004)

EN ISO 19125-1:2006

Geographic information. Simple feature access. Part 1: Common architecture (ISO 19125-1:2004)

EN ISO 19125-2:2006

Geographic information. Simple feature access. Part 2: SQL option (ISO 19125-2:2004)

CEN/TC 290*EN ISO 463:2006*

Geometrical Product Specifications (GPS). Dimensional measuring equipment. Design and metrological characteristics of mechanical dial gauges (ISO 463:2006)

CEN/TC 298*EN 12878:2005/AC:2006*

Pigments for the colouring of building materials based on cement and/or lime. Specifications and methods of test

CEN/TC 307*EN ISO 6320:2000/AC:2006*

Animal and vegetable fats and oils. Determination of refractive index (ISO 6320:2000/Cor.1:2006)

CEN/TC 308*CEN/TR 15175:2006*

Characterization of sludges. Protocol for organizing and conducting inter-laboratory tests of methods for chemical and microbiological analysis of sludges

CEN/TC 335*CEN/TS 15234:2006*

Solid biofuels. Fuel quality assurance

CEN/TS 15290:2006

Solid Biofuels. Determination of major elements

CEN/TS 15296:2006

Solid Biofuels. Calculation of analyses to different bases

CEN/TS 15297:2006

Solid Biofuels. Determination of minor elements

CEN/WS 010*CWA 15517:2006*

European Handbook for Defence Procurement

ECISS/TC 23*EN ISO 9445:2006*

Continuously cold-rolled stainless steel narrow strip, wide strip, plate/sheet and cut lengths. Tolerances on dimensions and form (ISO 9445:2002)

CENELEC-szabványkiadványok

Megjegyzés: Az IEC-szabványokat átvevő európai szabványok esetében a jegyzék általában a nemzetközi szabványt kidolgozó IEC műszaki bizottságot adja meg.

CLC/BTTF 116-3*EN 50419:2006*

Marking of electrical and electronic equipment in accordance with Article 11(2) of Directive 2002/96/EC (WEEE)

IEC/TC 15*EN 60454-3-8:2006*

Pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes. Part 3: Specifications for individual materials Sheet 8: Woven fabric tapes with pressure-sensitive adhesive based on glass, cellulose acetate alone or combined with viscose fibre (IEC 60454-3-8:2006)

EN 60464-1:1999/A1:2006

Varnishes used for electrical insulation. Part 1: Definitions and general requirements (IEC 60464-1:1998/A1:2006)

EN 60464-2:2001/A1:2006

Varnishes used for electrical insulation. Part 2: Methods of test (IEC 60464-2:2001/A1:2006)

EN 60464-3-1:2001/A1:2006

Varnishes used for electrical insulation. Part 3: Specifications for individual materials Sheet 1: Ambient curing finishing varnishes (IEC 60464-3-1:2001/A1:2006)

EN 60684-3-233:2006

Flexible insulating sleeving. Part 3: Specifications for individual types of sleeving
Sheet 233: Heat-shrinkable fluoroelastomer sleeving, flame retarded, fluid resistant, shrink ratio 2:1 (IEC 60684-3-233:2006)

EN 62329-1:2006

Heat shrinkable moulded shapes. Part 1: Definitions and general requirements (IEC 62329-1:2005)

IEC/TC 22

EN 62040-2:2006

Uninterruptible power systems (UPS). Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (IEC 62040-2:2005)

CLC/TC 23B

EN 61242:1997/A12:2006

Electrical accessories. Cable reels for household and similar purposes

IEC/TC 34

EN 60929:2006

AC-supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. Performance requirements (IEC 60929:2006)

EN 61347-2-1:2001/A1:2006

Lamp controlgear. Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters) (IEC 61347-2-1:2000/A1:2005)

EN 61347-2-2:2001/A1:2006

Lamp controlgear. Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps (IEC 61347-2-2:2000/A1:2005)

EN 61347-2-3:2001/A2:2006

Lamp controlgear. Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps (IEC 61347-2-3:2000/A2:2006)

EN 61347-2-8:2001/A1:2006

Lamp controlgear. Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps (IEC 61347-2-8:2000/A1:2006)

IEC/TC 36

EN 62217:2006

Polymeric insulators for indoor and outdoor use with a nominal voltage 1 000 V. General definitions, test methods and acceptance criteria (IEC 62217:2005)

IEC/TC 40

EN 60384-13:2006

Fixed capacitors for use in electronic equipment. Part 13: Sectional specification. Fixed polypropylene film dielectric metal foil d.c. capacitors (IEC 60384-13:2006)

EN 60384-13-1:2006

Fixed capacitors for use in electronic equipment. Part 13-1: Blank detail specification. Fixed polypropylene film dielectric metal foil d.c. capacitors. Assessment level E (IEC 60384-13-1:2006)

EN 60384-19:2006

Fixed capacitors for use in electronic equipment. Part 19: Sectional specification. Fixed metallized polyethylene-terephthalate film dielectric surface mount d.c. capacitors (IEC 60384-19:2006)

EN 60384-19-1:2006

Fixed capacitors for use in electronic equipment. Part 19-1: Blank detail specification. Fixed metallized polyethylene-terephthalate film dielectric surface mount d.c. capacitors. Assessment level EZ (IEC 60384-19-1:2006)

IEC/TC 42

EN 60060-3:2006

High voltage test techniques. Part 3: Definitions and requirements for on-site tests (IEC 60060-3:2006)

IEC/TC 47

EN 61967-4:2002/A1:2006

Integrated circuits. Measurement of electromagnetic emissions, 150 kHz to 1 GHz. Part 4: Measurement of conducted emissions. 1 ohm/150 ohm direct coupling method (IEC 61967-4:2002/A1:2006)

CLC/TC 48*EN 60512-9-3:2006*

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 9-3: Endurance tests. Test 9c: Mechanical operation (engaging/separating) with electrical load (IEC 60512-9-3:2006)

EN 60512-12-2:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 12-2: Soldering tests. Test 12b: Solderability, wetting, soldering iron method (IEC 60512-12-2:2006)

EN 60512-12-3:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 12-3: Soldering tests. Test 12c: Solderability, de-wetting (IEC 60512-12-3:2006)

EN 60512-12-4:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 12-4: Soldering tests. Test 12d: Resistance to soldering heat, solder bath method (IEC 60512-12-4:2006)

EN 60512-12-5:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 12-5: Soldering tests. Test 12e: Resistance to soldering heat, soldering iron method (IEC 60512-12-5:2006)

EN 60512-13-1:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 13-1: Mechanical operation tests. Test 13a: Engaging and separating forces (IEC 60512-13-1:2006)

EN 60512-13-2:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 13-2: Mechanical operation tests. Test 13b: Insertion and withdrawal forces (IEC 60512-13-2:2006)

EN 60512-13-5:2006

Connectors for electronic equipment. Tests and measurements. Part 13-5: Mechanical operation tests. Test 13e: Polarizing and keying method (IEC 60512-13-5:2006)

EN 61076-2-101:2003/A1:2006

Connectors for electronic equipment. Part 2-101: Circular connectors. Detail specification for circular connectors M8 with screw- or snap-locking, M12 with screw-locking for low voltage applications (IEC 61076-2-101:2003/A1:2006)

IEC/TC 59*EN 60311:2003/A1:2006*

Electric irons for household or similar use. Methods for measuring performance (IEC 60311:2002/A1:2005)

EN 60705:1999/A2:2006

Household microwave ovens. Methods for measuring performance (IEC 60705:1999/A2:2006)

IEC/TC 86*EN 61300-3-29:2006*

Fibre optic interconnecting devices and passive components. Basic test and measurement procedures. Part 3-29: Examinations and measurements. Measurement techniques for characterizing the amplitude of the spectral transfer function of DWDM components (IEC 61300-3-29:2005)

EN 61755-1:2006

Fibre optic connector optical interfaces. Part 1: Optical interfaces for single mode non-dispersion shifted fibres. General and guidance (IEC 61755-1:2005)

EN 62129:2006

Calibration of optical spectrum analyzers (IEC 62129:2006)

Új európai szabványtervezetek

Európai Unió-beli, ezen belül az európai szabványügyi szervezetekbeli (CEN, CENELEC, ETSI) tag-ságunkból adódó kötelezettségünk egyrészt az európai szabványok bevezetése nemzeti szabványként, továbbá az ezekkel ellentétes nemzeti szabványok visszavonása, másrészt az európai szabványok kiadását megelőzően a tervezetük véleményezése.

A következőkben felsorolt szabványtervezeteket a Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) – a felszólalási határidővel (dea) – megkapta véleményezésre.

Az MSZT köszönettel vesz bárkitől az európai szabványtervezetekre vonatkozó minden olyan javaslatot és véleményt, amely a tervezett európai szabványok tartalmát illetően segíti a magyar nemzeti érdekek érvényesítését.

CEN-szabványtervezetek:

MSZT Szabványosítási Titkárság
Tel.: 456-6846, fax: 456-6841,
e-mail: j.szabo@mszt.hu

CENELEC- és ETSI-szabványtervezetek:

MSZT Szabványosítási Titkárság
Tel.: 456-6845, fax: 456-6841,
e-mail: z.szabo@mszt.hu

A javaslatokat és véleményeket ugyanezekre a címekre kérjük.

CEN-szabványtervezetek

CEN/TC 104

prEN 14487-2:2006

Sprayed concrete. Part 2: Execution
Dea: 2006. 07. 02.

prEN ISO 20567-1:2006

Paints and varnishes. Determination of stone-chip resistance of coatings. Part 1: Multi-impact testing (ISO 20567-1:2005)
Dea: 2006. 08. 09.

CEN/TC 121

prCEN/TR 15481:2006

Welding of reinforcing steel. Tack weldability. Test methods and performance requirements
Dea: 2006. 06. 09.

prEN ISO 20567-2:2006

Paints and varnishes. Determination of stone-chip resistance of coatings. Part 2: Single-impact test with a guided impact body (ISO 20567-2:2005)
Dea: 2006. 08. 09.

CEN/TC 127

prEN 1364-3:2006

Fire resistance tests for non-loadbearing elements. Part 3: Curtain walling - Full configuration (complete assembly)
Dea: 2006. 07. 23.

CEN/TC 164

prEN 200:2006

Sanitary tapware. Single taps and combination taps (PN 10). General technical specification
Dea: 2006. 08. 02.

CEN/TC 139

prEN ISO 20566:2006

Paints and varnishes. Determination of the scratch resistance of a coating system using a laboratory car-wash (ISO 20566:2005)
Dea: 2006. 08. 09.

prEN 1197:2006

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Monozinc phosphate solution
Dea: 2006. 08. 02.

CEN/TC 172*prEN 648:2006*

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

Dea: 2006. 07. 23.

CEN/TC 175*prEN 14915:2006*

Solid wood panelling and cladding. Characteristics, evaluation of conformity and marking

Dea: 2006. 07. 23.

CEN/TC 184*prEN 13234:2006*

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature. Evaluation of the resistance to crack propagation by notch sensitivity testing

Dea: 2006. 08. 09.

prEN 13235:2006

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of ceramic composites at high temperature under inert atmosphere. Determination of creep behaviour

Dea: 2006. 08. 09.

CEN/TC 189*EN 13361:2004/prA1:2006*

Geosynthetic barriers. Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams

Dea: 2006. 06. 09.

EN 13491:2004/prA1:2006

Geosynthetic barriers. Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures

Dea: 2006. 06. 09.

EN 13492:2004/prA1:2006

Geosynthetic barriers. Characteristics required for use in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment

Dea: 2006. 06. 09.

CEN/TC 192*EN 1846-2:2001/prA2:2006*

Firefighting and rescue service vehicles. Part 2: Common requirements. Safety and performance

Dea: 2006. 06. 09.

CEN/TC 230*prEN ISO 16712:2006*

Water quality. Determination of acute toxicity of marine or estuarine sediment to amphipods (ISO 16712:2005)

Dea: 2006. 08. 09.

prEN ISO 17294-1:2006

Water quality. Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS). Part 1: General guidelines (ISO 17294-1:2004)

Dea: 2006. 08. 09.

CENELEC-szabványtervezetek**CLC/TC 9X***prEN 50152-1:2006*

Railway applications. Fixed installations. Particular requirements for a.c. switchgear. Part 1: Single-phase circuit-breakers with Un above 1 kV

Dea: 2006. 09. 01.

prEN 50152-2:2006

Railway applications. Fixed installations. Particular requirements for a.c. switchgear. Part 2: Single-phase disconnectors, earthing switches and switches with Un above 1 kV

Dea: 2006. 09. 01.

CLC/prTR 50459-7:2006

Railway applications. Communication, signalling and processing systems. European Rail Traffic Management System. Driver-Machine interface. Part 7: Specific Transmission Modules
Dea: 2006. 06. 23.

CLC/TC 20*HD 603 S1:1994/prAA:2006*

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV
Dea: 2006. 09. 08.

CLC/TC 40XB*prEN 140101:2006*

Blank detail specification: Fixed low power film resistors
Dea: 2006. 09. 01.

prEN 140101-806:2006

Detail specification: Fixed low power film resistors. Metal film resistors on high grade ceramic, conformal coated or molded, axial or preformed leads
Dea: 2006. 09. 01.

CLC/TC 210*prEN 55011:2006*

Industrial scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment. Electromagnetic disturbance characteristics. Limits and methods of measurement (CISPR 11:2003 (MOD) + A1:2004 (MOD))
Dea: 2006. 07. 28.

ETSI-szabványtervezetek**ERM TG26***ETSI EN 300 162-1 V1.4.1 (2006-03)*

Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
Dea: 2006. 05. 12.

BROADCASTAS*ETSI EN 301 234 V2.1.1 (2006-01)*

Digital Audio Broadcasting (DAB); Multimedia Object Transfer (MOT) protocol
Dea: 2006. 05. 19.

ETSI EN 300 401 V1.4.1 (2006-01)

Radio Broadcasting Systems; Digital Audio Broadcasting (DAB) to mobile, portable and fixed receivers
Dea: 2006. 05. 26.

TISPAN 3*ETSI EN 383 001 V1.1.1 (2006-03)*

Telecommunications and Internet converged Services and Protocols for Advanced

Networking (TISPAN); Interworking between Session Initiation Protocol (SIP) and Bearer Independent Call Control (BICC) Protocol or ISDN User Part (ISUP) [ITU-T Recommendation Q.1912.5, modified]
Dea: 2006. 05. 26.

TETRA 6*ETSI EN 300 392-7 V2.3.0 (2006-01)*

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 7: Security
Dea: 2006. 05. 26.

ETSI EN 300 396-6 V1.3.0 (2006-01)

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Direct Mode Operation (DMO); Part 6: Security
Dea: 2006. 05. 26.

TM 4*ETSI EN 302 217-4-2 V1.2.1 (2006-02)*

Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 4-2: Harmonized EN covering essential requirements of Article 3.2 of R&TTE Directive for antennas
Dea: 2006. 06. 02.

EGYÉB KÖZLEMÉNYEK

**Az új megközelítésű irányelvekhez (direktívákhoz)
harmonizált érvényes európai szabványok száma* és
magyar bevezetésük helyzete** 2006. április 1-jéig**

Az irányelv jelzete és címe	A harmonizált szabványok száma			A bevezettség százalékban
	Bevezetve	Bevezetendő	Összesen	
73/23/EEC Kisfeszültségű berendezések	920	–	920	100%
87/404/EEC, 90/488/EC Egyszerű nyomástartó edények	12	–	12	100%
88/378/EEC Játékok biztonsága	16	1	17	94%
89/106/EEC Építési termékek	308	1	309	99%
89/336/EEC, 92/31/EC Elektromágneses összeférhetőség	167	–	167	100%
89/686/EEC, 93/95/EEC, 96/58/EC Személyi védőeszközök	298	12	310	96%
90/384/EEC Nem automatikus mérlegek	2	–	2	100%
90/385/EEC Aktív orvosi implantátumok	29	–	29	100%
90/396/EEC Gázkészülékek	134	–	134	100%
92/42/EEC Új gáz- és olajtűzelésű vízmelegítő kazánok	–	–	–	–
93/15/EEC Robbanóanyagok polgári használatra	58	–	58	100%
93/42/EEC Orvosi készülékek	271	–	271	100%
94/9/EC Robbanásveszélyes környezetben használható berendezések és védelmi rendszerek	66	–	66	100%
94/25/EC Kedvtelési célú vízi járművek	66	–	66	100%
95/16/EC Felvonók	13	1	14	93%
97/23/EC Nyomástartó berendezések	116	–	116	100%
98/37/EC Gépek	645	18	663	97%
98/79/EC Laboratóriumi diagnosztikai orvosi készülékek	33	–	33	100%
1999/5/EC Rádióberendezések és távközlési végberendezések, valamint megfelelőségük kölsönös elismerése	215	–	215	100%
2000/9/EC Személyszállításra tervezett drótkötélpálya-rendszerek	24	–	24	100%
2004/22/EEC Mérőműszerek	–	–	–	–
Mindösszesen:	3393	33	3426	99%

* Az Európai Bizottság Enterprise főigazgatóságának nyilvántartása szerint. A nyilvántartott, de már visszavont szabványokat a táblázat nem tartalmazza.

** Az MSZDATA adatbázis szerint.

**Az új megközelítésű irányelvekhez (direktívákhoz) hasonló
irányelvekhez* harmonizált érvényes európai szabványok száma**
és magyar bevezetésük helyzete*** 2006. április 1-jéig**

Az irányelv jelzete és címe	A harmonizált szabványok száma			A bevezettség százalékban
	Bevezetve	Bevezetendő	Összesen	
76/769/EEC, 2002/61/EC Egyes veszélyes anyagok és készítmények (azoszínezékek) piaci forgalmazásának és használatának korlátozása	4	–	4	100%
86/594/EEC Háztartási készülékek zajkibocsátása	15	–	15	100%
94/62/EC Csomagolás és csomagolási hulladék	6	–	6	100%
95/12/EC Háztartási mosógépek energiahatékonysági címkézése	5	–	5	100%
95/13/EC Háztartási forgódobos ruhaszárítók címkézése	3	–	3	100%
96/48/EC Transzeurópai, nagysebességű vasúti rendszerek együtműködő képessége	47	3	50	94%
96/57/EC Háztartási villamos hűtőgépek, fagyasztógépek és ezek kombinációinak energiahatékonysági követelményei	–	–	–	–
96/98/EC, 98/85/EC Tengerészeti berendezések	–	–	–	–
97/17/EC Háztartási mosogatógépek energiahatékonysági címkézése	8	–	8	100%
97/67/EC, 2002/39/EC Közösségi postai szolgáltatások	8	–	8	100%
1999/36/EC Szállítható nyomástartó berendezések	–	–	–	–
2000/14/EC Szabadban használt berendezések környezeti zajkibocsátása	–	–	–	–
2000/55/EC Fénycsőelőtétek energiahatékonysági követelményei	–	–	–	–
2001/16/EC Transzeurópai, hagyományos vasúti rendszerek együtműködő képessége	–	–	–	–
2001/95/EC Általános termékbiztonság	26	–	26	100%
Mindösszesen:	122	3	125	98%

* Részben az új megközelítés és a teljes (globális) megközelítés elvein alapuló irányelvek, amelyek területén a CE-jelölés nem alkalmazható.

** Az Európai Bizottság Enterprise főigazgatóságának nyilvántartása szerint. A nyilvántartott, de már visszavont szabványokat a táblázat nem tartalmazza.

*** Az MSZDATA adatbázis szerint.

TANÚSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

T/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közlemény

A Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló, 1995. évi XXVIII. törvény 8. § (1) bekezdés k), illetve l) pontjában foglaltak alapján:

1. **Közzéteszi** az 1. sz. jegyzékben szereplő cégek minőségirányítási rendszerének MSZT általi tanúsítását.
2. **Közzéteszi** a 2. sz. jegyzékben szereplő cégek környezetközpontú irányítási rendszerének (KIR) MSZT általi tanúsítását.
3. **Közzéteszi** a 3. sz. jegyzékben szereplő tanúsítási okiratok visszavonását.
4. **Közzéteszi** a 4. sz. jegyzékben szereplő tanúsítási okiratok módosítását.
5. **Közzéteszi** az 5. sz. jegyzékben szereplő cég munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszerének (MEBIR) tanúsítását

Pónyai György s.k.,
a Magyar Szabványügyi Testület
ügyvezető igazgatója

1. Minőségirányítási rendszer tanúsítása

1. sz. jegyzék a T/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
Jászberényi Vagyonkezelő és Városüzemeltető Rt.	MSZ EN ISO 9001:2001	Városüzemeltetési és –fejlesztési, vagyonkezelői tevékenység. Kizárás: Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0607(1)
S.C. METAL COSTI S.R.L.	MSZ EN ISO 9001:2001	Fémtermékek gyártása és forgalmazása. Kizárás: A vevő tulajdona (7.5.4.)	503/1086
SZIKO-PETROL Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Előzetes gépjármű-fenntartói vizsgálati tevékenység, környezetvédelmi felülvizsgálati tevékenység. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.)	503/1083
VIADOM Építőipari Zrt.	MSZ EN ISO 9001:2001	Építőipari kivitelezés és fővállalkozás. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0705(2)

A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
VITREX Csavargyártó és -forgalmazó Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Kötőelemgyártás és -forgalmazás. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.)	503/1067

2. Környezetközpontú irányítási rendszer tanúsítása

2. sz. jegyzék a T/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

A cég neve	A környezetközpontú irányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
Gépkar Kft.	MSZ EN ISO 14001:2005	Fővállalkozásban, vállalkozásban: tervezés, gyártás-építés-szerelés, karbantartás, műszaki szakértés a technológiai gépészet, kazánok és nyomástartó edények, emelőgépek és acélszerkezetek, valamint villamos és irányítás-technikai rendszerek területén, továbbá tárolótartályok vizsgálata.	KIR/109/2005
VIADOM Építőipari Zrt.	MSZ EN ISO 14001:2005	Építőipari kivitelezés és fővállalkozás.	KIR/070(1)

3. Tanúsítási okiratok visszavonása

3. sz. jegyzék a T/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

A tanúsítási okirat száma	A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A visszavonás dátuma
		modellszabványa	alkalmazási területe	
503/0506(1)	BX-NEXT Számítástechnikai Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Számítástechnikai rendszerek, informatikai hálózatok telepítése, felügyelete.	2006. 02. 28.
<i>Megjegyzés: A cég döntése.</i>				
503/0218(2)	FEVIÉP B Székesfehérvári Vízépítő és Környezetvédelmi Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Szennyvíz-, csapadécsatorna-építés; vízépítés. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.)	2006. 02. 10.
503/0556(1)	QUALING Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Tanácsadás.	2006. 02. 28.
<i>Megjegyzés: A cég döntése.</i>				

4. Tanúsítási okiratok módosítása

4. sz. jegyzék a T/5/2006. (Sz. K. 5 MSZT számú közleményhez)

A cég neve	Az irányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
HM Elektronikai, Logisztikai és Vagyonkezelő Zrt.	MSZ EN ISO 9001:2001	Elektronikai eszközök fejlesztése, gyártása és rendszerek építése, valamint az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások (telepítés, karbantartás, javítás, képzés); ingatlanberuházások tervezése és lebonyolítása, építés tervezése és kivitelezése; élőerős és technikai őrzésvédelem; informatikai (szoftver) fejlesztés; minőségirányítási, valamint információbiztonsági tanácsadás; logisztikai, kereskedelmi, ingatlanüzemeltetési szolgáltatások.	503/0240(2)
A módosítás indoka: A tanúsított cég nevének változása.			
HM Elektronikai, Logisztikai és Vagyonkezelő Zrt.	MSZ EN ISO 14001:2005	Az ingó vagyonelemek és készletek kezeléséhez és hasznosításához kapcsolódó tárolás, raktározás, ITR (inkurrenciatároló raktár) Marcali telephelyen. Kútfúrás, kútjavítás; technikai őrzésvédelmi rendszerek építése és javítása; hűtő- és klímaberendezések javítása, fűtési kazánok üzembe helyezése, javítása és karbantartása; takarítás, tisztítás; villamos fogógépek javítása; szivattyúk és kompresszorok javítása; nem háztartási hűtők javítása.	KIR/108/2005
A módosítás indoka: A tanúsított cég nevének változása.			
Respirátor Rt.	MSZ EN ISO 14001:2005	Személyi védő- és tűzvédelmi eszközök tervezése, gyártása és forgalmazása	KIR/80/2004
A módosítás indoka: A tanúsított szervezet modellszabványának változása.			

5. Munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer (MEBIR) tanúsítása

5. sz. jegyzék a T/5/2006. (Sz. K. 5.) MSZT számú közleményhez

A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
Csepel Energia Kft.	OHSAS 18001:1999 MSZ 28001:2003	Villamosenergia-termelés, gőz- és forróvíz-előállítás.	MEBIR/020/2005

NEMZETKÖZI SZABVÁNYKIADVÁNYOK

IEC-szabványkiadványok

A jegyzék az IEC „*Just published*” című, 2/2006 és 3/2006 számú hirdetménye alapján készült, és az IEC által kiadott, 2006. január 20-a és 2006. február 16-a között megjelent új szabványkiadványokat tartalmazza. A szabványok angol és francia nyelven jelennek meg, az angol nyelvű példányok az MSZT Szabványinformációs Központjában (Budapest IX., Üllői út 25.) hozzáférhetőek, tanulmányozhatók, másolatuk megrendelhető. Ugyanitt megtekinthetők a nemzetközi szabványok érvényes jegyzékei is.

A szabványok címfordításai nem hivatalos fordítások, csak tájékoztatásul közöljük azokat. A nemzetközi szabványok a bevezetésükkor kapják meg a hivatalos magyar nyelvű címüket.

IEC 60060-3:2006

Nagyfeszültségű vizsgálati módszerek. 3. rész: Helyszíni vizsgálatok fogalommeghatározásai és követelményei

IEC 60071-1:2006

Szigeteléskoordináció. 1. rész: Fogalommeghatározások, elvek, szabályok

IEC 60076-5:2006

Teljesítménytranszformátorok. 5. rész: Zárlatbiztonság

IEC 60194:2006

Nyomatott lapok tervezése, gyártása és összeszerelése. Szakkifejezések és meghatározások

IEC 60216-4-1:2006

Villamos szigetelőanyagok. Hőtűrési tulajdonságok. 4-1. rész: Öregítőkemencék. Egykamrás kemencék

IEC 60317-0-4: 2006

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 0-4. rész: Általános követelmények. Üvegszál fonású, gyanta- vagy lakkimpregnálású, csupasz vagy zománcozott, négyszög szelvényű rézhuzal

IEC 60335-2-9-Amd 2:2006

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-9. rész: Grillek, kenyérpíritók és hasonló hordozható főzőkészülékek egyedi előírásai

IEC 60335-2-17-Amd 1:2006

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-17. rész: Takarók, párnák és hasonló hajlékony testmelegítő készülékek egyedi előírásai

IEC 60335-2-59-Amd 1:2006

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-59. rész: Rovarölők egyedi előírásai

IEC 60335-2-73-Amd 1:2006

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-73. rész: Rögzített merülőforralók egyedi előírásai

IEC 60335-2-76-Amd 1:2006

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-76. rész: Villamos karám áramszolgáltató egységeinek követelményei

IEC 60335-2-90:2006

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-90. rész: Nagykonyhai mikrohullámú sütők egyedi követelményei

IEC 60364-7-701:2006

Kisfeszültségű villamos létesítmények. 7-701. rész: Egyedi létesítmények vagy helyszínek követelményei. Fürdőszobai vagy zuhanyzó helyszínek

IEC 60384-13:2006

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 13. rész: Termékcsoport-előírás: Állandó kapacitású polipropilénfilm dielektrikumú, fémfólia fegyverzetű, egyenfeszültségű kondenzátorok

IEC 60384-13-1:2006

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 13-1. rész: Termékelőírás-úrlap: Állandó kapacitású polipropilénfilm dielektrikumú, fémfólia fegyverzetű, egyenfeszültségű kondenzátorok. E értékelési szint

IEC 60384-19:2006

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 19. rész: Termékcsoport-előírás: Állandó kapacitású, fémezett, polietilén-tereftalát-fólia dielektrikumú, felületre szerelhető, egyenfeszültségű kondenzátorok

IEC 60384-19-1:2006

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 19. rész: Termékelőírás-úrlap: Állandó kapacitású, fémezett, polietilén-tereftalát-fólia dielektrikumú, felületre szerelhető, egyenfeszültségű kondenzátorok. Ez értékelési szint

IEC 60454-3-2:2006

Öntapadó szigetelőszalagok villamos ipari célokra. 3. rész: Az egyes anyagok előírásai. 2. lap: Hőre keményedő vagy hőre lágyuló, kaucsuk alapú vagy térhálós akril alapú ragasztós poliészterfólia szigetelőszalagok követelményei

IEC 60454-3-8:2006

Öntapadó szigetelőszalagok villamos ipari célokra. 3. rész: Az egyes anyagok előírásai. 8. lap: Üveg-, cellulóz-acetát- vagy viszkózszállal kombinált cellulóz-acetát-alapú szövet szigetelőszalagok öntapadó ragasztóval

IEC 60454-3-12:2006

Öntapadó szigetelőszalagok villamos ipari célokra. 3. rész: Az egyes anyagok előírásai. 12. lap: Öntapadós, ragasztós polietilén- és polipropilénfólia szigetelőszalagok követelményei

IEC 60512-9-3:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 9-3. rész: Élettartam-vizsgálatok. 9c jelű vizsgálat: Villamos terhelés alatti mechanikus működések (bekapcsolhatóság/bonthatóság)

IEC 60512-12-2:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 12-2. rész: Forrasztási vizsgálatok. 12b jelű vizsgálat: Forrasztathatóság, nedvesítés és forrasztópákás módszer

IEC 60512-12-3:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 12-3. rész: Forrasztási vizsgálatok. 12c jelű vizsgálat: Forrasztathatóság, átmeneti nedvesítés

IEC 60512-12-4:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 12-4. rész: Forrasztási vizsgálatok. 12d jelű vizsgálat: Forrasztási hővel szembeni ellenállás, forrasztófürdős módszer

IEC 60512-12-5:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 12-5. rész: Forrasztási vizsgálatok. 12e jelű vizsgálat: Forrasztási hővel szembeni ellenállás, forrasztópákás módszer

IEC 60512-13-1:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 13-1. rész: Mechanikai működési vizsgálatok. 13a jelű vizsgálat: Csatlakoztatási és bontási erők

IEC 60512-13-2:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 13-2. rész: Mechanikai működési vizsgálatok. 13b jelű vizsgálat: Beiktatási és kikapcsolási erők

IEC 60512-13-5:2006

Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Vizsgálatok és mérések. 13-5. rész: Mechanikai működési vizsgálatok. 13e jelű vizsgálat: Polarizáló és moduláló módszer

IEC 60534-8-4-Cor 1:2006

Ipari folyamatok szabályozószelepei. 8-4. rész: Zajvizsgálat. Hidrodinamikus áramlás által keltett zaj előrejelzése

IEC 60568:2006

Nukleáris erőművek. A biztonság szempontjából fontos műszerezettség. Belsőmagos műszerezettség neutronáramlási arány (fluxus) méréséhez teljesítményreaktorokban

IEC 60601-2-49:2006

Gyógyászati villamos készülékek. 2-49. rész: Többfunkciós páciensmegfigyelő berendezések egyedi biztonsági követelményei

IEC 60695-10-2-Cor 1:2006

A tűzveszélyesség vizsgálata. 10-2. rész: Rendellenes meleg. Golyós nyomópróba

IEC 60704-3:2006

Vizsgálati módszer háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek zajkibocsátásának meghatározására. 3. rész: Eljárás a közölt zajkibocsátási érték meghatározására és igazolására

IEC 60745-2-2:2006

Villamos motoros kéziszerszámok. Biztonság. 2-2. rész: Csavarhúzó és ütőcsavarkulcsok egyedi előírásai

IEC 60745-2-4:2006

Villamos motoros kéziszerszámok. Biztonság. 2-4. rész: Nem tárcsás típusú csiszoló- és polírozógépek egyedi előírásai

IEC 60745-2-6:2006

Villamos motoros kéziszerszámok. Biztonság. 2-6. rész: Kalapácsok egyedi előírásai

IEC 60745-2-11:2006

Villamos motoros kéziszerszámok. Biztonság. 2-11. rész: Rezgőfűrészek (lomb- és kardfűrészek) egyedi előírásai

IEC 60745-2-12:2006

Villamos motoros kéziszerszámok. Biztonság. 2-12. rész: Betontömörítő vibrátorok egyedi előírásai

IEC 60812:2006

Rendszermegbízhatósági elemzési módszerek. Meghibásodási modell és hatáselemzés (FMEA)

IEC 60929:2006

Váltakozó feszültségről táplált elektronikus fénycsőelőtétek. Működési követelmények

IEC 61000-4-3:2006

Elektromágneses összeférhetőség (EMC). 4-3. rész: Vizsgálati és mérési módszerek. Sugárzott, rádiófrekvenciás, elektromágneses térrel szembeni zavartűrési vizsgálat

IEC 61078:2006

Üzembiztossági elemzési módszerek. Megbízhatósági tömbdiagram és Boole-féle módszer

IEC 61160:2006

A tervezés áttekintése

IEC 61280-4-4:2006

Fénytvázközlési alrendszerek alapvető vizsgálati eljárásai. 4-4. rész: Kábelezések és kábelcsatlakozások. Polarizációs módus

IEC/PAS 61300-3-43:2006

Fénytvázközlési csatlakozó eszközök és passzív alkatrészek. Alapvető vizsgálati és mérési eljárások. 3-43. rész: Vizsgálatok és mérések. Módusátvivő funkció mérése fénytvázközlési forrásokhoz

IEC 61347-2-1:2006

Lámpaműködtető eszközök. 2-1. rész: Gyűjtőkészülékek egyedi követelményei (a parázzsfénygyűjtők kivételével)

IEC 61347-2-2:2006

Lámpaműködtető eszközök. 2-2. rész: Izzólámpák egyenárammal vagy váltakozó árammal táplált elektronikus feszültségcsökkentő konvertereknek egyedi követelményei

IEC 61347-2-3-Amd 2:2006

Lámpaműködtető eszközök. 2-3. rész: Váltakozó árammal táplált elektronikus fénycsőelőtétek egyedi követelményei

IEC 61347-2-8-Amd 1:2006

Lámpaműködtető eszközök. 2-8. rész: Fénycsőelőtétek egyedi követelményei

IEC 61754-13:2006

Fénytvázközlési csatlakozó interfészek. 13. rész: FC-PC típusú csatlakozócsalád

IEC 61912:2006

Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőkészülékek rövidzárlati határértékeinek alkalmazása

IEC 61937-5:2006

Digitális hang. Az IEC 60958-nak megfelelő illesztőelemek (interfészek) nemlineáris PCM-kódolású audio-bitfolyamokhoz. 5. rész: Nemlineáris PCM-bitfolyamok a DTS (digitális színházi rendszerek) formátum(ok) szerint

IEC 61937-6:2006

Digitális hang. Az IEC 60958-nak megfelelő illesztőelemek (interfészek) nemlineáris PCM-kódolású audio-bitfolyamokhoz. 6. rész: Nemlineáris PCM-bitfolyamok az MPEG-2 AAC formátum(ok) szerint

IEC 61951-1:2006

Lúgos vagy egyéb nem savas elektrolitot tartalmazó akkumulátorcellák és -telepek. Hordozható, zárt, újratölthető akkumulátorcellák. 1. rész: Nikkel-kadmium

IEC 61967-4-Amd 1:2006

Integrált áramkörök. A 150 kHz-től 1 GHz-ig terjedő elektromágneses kibocsátások mérése. 4. rész: Vezetett kibocsátás mérése. Mérés 1 ohm/150 ohm közvetlen csatolással

IEC 61992-1:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 1. rész: Általános rész

IEC 61992-2:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 2. rész: DC-megszakítók

IEC 61992-3:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 3. rész: Belső egyenáramú szakaszolók, szakaszolókapcsolók és földelőkapcsolók

IEC 61992-4:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 4. rész: Külső egyenáramú szakaszolók, szakaszolókapcsolók és földelőkapcsolók

IEC 61992-5:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 5. rész: Túlfeszültség-levezető és kisfeszültségű határolók egyenáramú rendszerekben való egyedi használatra

IEC 61992-6:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 6. rész: DC-kapcsolóberendezések

IEC 61992-7-1:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 7-1. rész: Mérések, vezérlés és védőeszközök egyenáramú vontatási rendszerekben való egyedi használatra. Alkalmazási irányelvek

IEC 61992-7-2:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 7-2. rész: Mérések, vezérlés és védőeszközök egyenáramú vontatási rendszerekben való egyedi használatra. Leválasztó áramátalakítók és más árammérő eszközök

IEC 61992-7-3:2006

Vasúti alkalmazások. Helyhez kötött létesítmények. DC-kapcsolók. 7-3. rész: Mérések, vezérlés és védőeszközök egyenáramú vontatási rendszerekben való egyedi használatra. Leválasztó feszültségátalakítók és más feszültségmérő eszközök

IEC 62067-Amd 1:2006

150 kV ($U_m=170$ kV)-nál nagyobb és 500 kV ($U_m=500$ kV) névleges feszültségű erősáramú kábelek extrudált szigeteléssel és ezek alkatrészei. Vizsgálati módszerek és követelmények

IEC 62132-1:2006

Integrált áramkörök. 150 kHz-től és 1 GHz-ig terjedő elektromágneses zavartűrés mérése. 1. rész: Általános feltételek és meghatározások

IEC 62222:2006

Épületek távközlési kábeleinek égési viselkedése

IEC 62231:2006

1000 V-nál nagyobb és 245 kV közötti váltakozó feszültségű alállomások összetett állású támszigetelői. Meghatározások, vizsgálati módszerek és elfogadási követelmények

IEC 62255-4:2006

Többmagos és szimmetrikus érpáros/érnégyes kábelek széles sávú digitális kommunikációhoz (nagy bites arányú digitális elérésű távközlési hálózatok). Külső telepítésű kábelek. 4. rész: Légi kábelek. Termékcsoport-előírások

IEC 62255-4-1:2006

Többmagos és szimmetrikus érpáros/érnégyes kábelek széles sávú digitális kommunikációhoz (nagy bites arányú digitális elérésű távközlési hálózatok). Külső telepítésű kábelek. 4-1. rész: Légi kábelek. Termék-előírás-űrlap

IEC 62255-5:2006

Többmagos és szimmetrikus érpáros/érnégyes kábelek széles sávú digitális kommunikációhoz (nagy bites arányú digitális elérésű távközlési hálózatok). Külső telepítésű kábelek. 5. rész: Tömör szigetelésű kábelek. Termékcsoport-előírások

IEC 62255-5-1:2006

Többmagos és szimmetrikus érpáros/érnégyes kábelek széles sávú digitális kommunikációhoz (nagy bites arányú digitális elérésű távközlési hálózatok). Külső telepítésű kábelek. 5-1. rész: Tömör szigetelésű kábelek. Termék-előírás-űrlap

IEC 62310-2:2006

Statikus átviteli rendszerek (STS). 2. rész: Elektromágneses összeférhetőség: (EMC) követelmények

IEC 62383:2006

A mágneses veszteség meghatározása mágneses polarizációs hullámok alatt, beleértve a felharmonikus komponenseket. Mérés, modellezés és számítási módszerek

IEC/PAS 62458:2006

Hangrendszerek berendezései. Elektroakusztikus átalakítók. A nagy jelű paraméterek mérése

IEC/PAS 62459:2006

Hangrendszerek berendezései. Elektroakusztikus átalakítók. A szuszpenziós részek dinamikus mérése

CISPR 13-Amd 2:2006

Hang- és televízióközvetítést vevők és a kapcsolódó berendezések. Rádiózavar-jellemzők. Határértékek és mérési módszerek

CISPR 16-1-3-Cor 1:2006

Rádiózavarok és zavartűrés-mérő berendezések és módszerek előírásai. 1-3. rész: Rádiózavarok és zavartűrés-mérő műszerek. Segédberendezések. Zavarerősség

CISPR 22-Amd 2:2006

Információtechnikai berendezések. Rádiózavar-jellemzők. Határértékek és mérési módszerek

A lapot Magyarország legnagyobb médiafigyelője az



»OBSERVER«

1084 Budapest, VIII. Auróra u. 11.
Tel.: 303-4738 Fax: 303-4744
rendszeresen szemlézi.

HÍREK – TÁJÉKOZTATÓK

A vizsgálati módszerek szerint elvégzett zajmérések megbízhatósága

A környezeti és a munkahelyi zajvizsgálatok, illetve a mérési eredmények értékelése során gyakran felmerül az a kérdés, hogy mennyire megbízhatóak a zajmérések, illetve mekkora a mérések eredményének a bizonytalansága.

Ezt a kérdést a laboratóriumok akkreditálási eljárása során is felteszik, és a vonatkozó szabvány alapján elvárják, hogy a laboratórium megfelelő eljárást dolgozzon ki a zajmérés bizonytalanságának becslésére.

Ebben az esetben a laboratórium szakemberei elkezdnek gondolkodni. Végiggondolják azt, hogy a mindennapi gyakorlati munkájukban milyen tényezők befolyásolhatják a mérési eredmények pontosságát.

Természetesen a legegyszerűbbel kezdik, és megállapítják, hogy a mérőműszereik pontossága a hitelesítési, kalibrálási bizonylat szerint is néhány tized dB-en belül van, így ezzel a kérdéssel a továbbiakban nem foglalkoznak.

Nehezebb kérdés az, hogy a rendkívül változatos helyzetekben milyen megbízhatósággal tudják a mindenki számára elfogadhatóan pontos mérési eredményt meghatározni, hiszen

- a zajforrás lehet
 - állandó szintű (például ventilátor);
 - ciklusosan ismétlődő (például a klímaberendezés kültéri egysége, amely vagy működik, vagy áll);
 - változó szintű, de mégis szabályos, illetve a változás általunk jól ismert összefüggésekkel leírható (például a közlekedés);
 - állandóan és szabálytalanul változó (például lakatosmunka, kalapálással súlyosbítva);
- a vizsgált tevékenység, működés a megítélési időben lehet
 - folyamatos (ilyen például a közlekedés);
 - rövidebb, hosszabb, de egyértelműen meghatározható időtartamú (például a szórakozóhelyek zeneszolgáltatása);
 - megfigyeléssel meghatározhatóan ciklusos (a klímaberendezés kültéri egységének mű-

ködési ciklusa a hőmérséklet függvényében változhat, de adott vizsgálati időben meghatározható);

- teljesen szabálytalan, amikor csak a zajforrás üzemeltetőjének „bevallása” vagy az érintett lakosság kijelentése alapján végezhető el az értékelés;

- a zajforrás zajkibocsátása nagymértékben függ a technológiai paramétereiktől (forgácsológépek esetében a fogásmélységtől, eltolástól), a megmunkált anyag minőségétől (kemény- vagy puhafa), az alkalmazott erőttől (például egyengetéskor), a teljesítménytől (például a zene hangosítása);

- a zajforrás és az észlelési pont közötti távolságtól függően a meteorológiai tényezők is befolyásolhatják a mérési eredményt.

Ha mindezt végiggondoljuk, arra a következtetésre juthatunk, hogy az akkreditáló bizottság kívánalmainak, illetve a vonatkozó szabványnak nem tudunk eleget tenni, azaz nem tudjuk meghatározni a mérési eredményünk bizonytalanságát.

Ez feltehetően így is lenne, ha azt kívánnánk a laboratóriumoktól, hogy a fenti tényezőket figyelembe véve, esetenként statisztikai módszerekkel állapítsák meg, illetve adják meg méréseik bizonytalanságát.

Valószínűleg ilyen esetekre vonatkozik a vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményeiről szóló MSZ EN ISO/IEC 17025.

A szabvány 5.4.6.2. szakaszának 2. megjegyzésében olvasható:

„2. MEGJEGYZÉS: Azokban az esetekben, ahol egy jól ismert vizsgálati módszer előírja a mérési bizonytalanság fő forrásaira vonatkozó értékek korlátait, továbbá előírja a számított eredmények bemutatásának módját, a laboratóriumról fel kell tételezni, hogy ezeket a feltételeket kielégíti, ha követi a vizsgálati módszerre és a jelentésre vonatkozó utasításokat.”

A környezeti és a munkahelyi zaj méréséről szóló szabványok, előírások szerencsére tartalmazták azokat a feltételeket, követelményeket, amelyek maradéktalan teljesítésekor a módszer szerinti mérési pontosság elérhető, illetve a vizsgálati eredmény értékelésekor figyelembe veszik a vizsgálati eredmény bizonytalanságát.

- A környezeti zaj vizsgálatát és értékelését tartalmazó MSZ 18150-1 szabvány 5.5.2. szakasza szerint; „A zajterhelési, illetve a zajkibocsátási követelményértékekkel való összehasonlítást a 2. táblázat szerint kell elvégezni. Abban az esetben, ha a mérési pont zajforrástól mért távolsága legfeljebb 100 m, akkor a vizsgálati eredmény közvetlenül összehasonlítható a követelményértékkel.”
- A munkahelyi zajmérés módszerét tartalmazó 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet mellékletének 4.4. szakasza a mérési idő megválasztásáról a következőket tartalmazza: „A mérési időt

elvileg az értékelési idővel azonosnak kell választani. A gyakorlatban a zaj jellegétől, illetve a munkavállaló tevékenységétől függően rövidebb mérési idő is választható, ha az így meghatározott egyenértékű A-hangnyomásszint az értékelési időre, illetve a munkavállaló adott tevékenységére jellemzőnek tekinthető, azaz a mérést az értékelési időn belül megismételve a mérési eredmények legfeljebb 3 dB-lal különböznek egymástól.”

A vizsgálat értékeléséről szóló 6. fejezet szerint:

6.1. A zajexpozíció, illetve a zajterhelés a követelménynek megfelel, ha

a) az $L_{EX,8h}$ zajexpozíció és az L_{max} legnagyobb hangnyomásszint legalább 3 dB-lal kisebb a követelményértéknél, illetve

b) ha a mérést megismételve a két vizsgálat eredményének átlaga kisebb vagy egyenlő a követelményértékkel.

Az MSZ 18150-1:1998 2. táblázata

A vizsgálati körülmények	A vizsgálati eredmény (E) és a zajvédelmi követelményérték (K) összefüggése	A zajterhelés, illetve a zajkibocsátás a követelményértéknek	A túllépés mértéke
A mérési pont zajforrástól mért távolsága ¹⁾ nem nagyobb 100 m-nél	$E \leq K$	megfelel	–
	$E > K$	nem felel meg	$E - K$
A mérési pont zajforrástól mért távolsága ¹⁾ nagyobb 100 m-nél	$E < K-1$	megfelel	–
	$E > K+1$	nem felel meg	$E - K$
	$K-1 \leq E \leq K+1$	nem minősíthető ²⁾	–
	$E_{2\text{átl}} < K$	megfelel	–
	$E_{2\text{átl}} > K$	nem felel meg	$E_{2\text{átl}} - K$
	$E_{2\text{átl}} = K$	nem minősíthető ³⁾	–
	$E_{3\text{átl}} \leq K$	megfelel	–
$E_{3\text{átl}} > K$	nem felel meg	$E_{3\text{átl}} - K$	

Megjegyzések:

- 1) A távolságot a zajterhelést vagy zajkibocsátást meghatározó zajforrástól kell mérni. Ha ennek pontos helyét nem lehet meghatározni (pl. több zajforrást magában foglaló üzemi zajforrás), akkor a mérési pont távolságát a zajforrást magában foglaló létesítmény telekhatárától lehet mérni.
- 2) Újabb vizsgálatot kell végezni, és a két vizsgálati eredmény átlagát ($E_{2\text{átl}}$) kell számítani.
- 3) Újabb vizsgálatot kell végezni, és a három vizsgálati eredmény átlagát ($E_{3\text{átl}}$) kell számítani.

6.2. A zajexpozíció, illetve a zajterhelés a követelménynek nem felel meg, ha

a) az $L_{EX,8h}$ zajexpozíció legalább 2 dB-lel nagyobb a követelményértéknél, illetve

b) ha a mérést megismételve a két vizsgálat eredményének átlaga nagyobb a követelményértéknél vagy

c) az L_{max} legnagyobb hangnyomásszint nagyobb a követelményértéknél.

Ha tehát ezen módszerek szerint végezzük a méréseket, akkor a vizsgálatunk eredményében garantálhatjuk a megfelelő mérési pontosságot, és a vizsgálat eredményét közvetlenül összehasonlíthatjuk a követelményértékkel.

Ezek után a legfontosabb kérdés az, hogy a gyakorlati mérések teljesítik-e a vizsgálati módszerek szerinti pontosságot.

A következő három eset példákat mutat be a mérési eredmények megbízhatóságára.

Első eset

Az OPAKFI Zaj- és rezgéscsökkentési Szakosztályának szakértői több éven keresztül végeztek zajmérést egy hulladéklerakó környezetében, a közlekedési zaj alakulásának ellenőrzésére.

1999 és 2005 között tavasszal és ősszel a hulladéklerakóhoz vezető kétsávos bekötőút központonál 7,5 m-re, alkalmanként háromszor félórás méréssel a zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét mérték, és meghatározták a mérési időben elhaladó járművek (döntően hulladékszállító tehergépjárművek) számát.

A méréseket változó műszerekkel, esetenként más-más mérőszemély végezte, a vonatkozó szabványok előírásai szerint.

A mérési napok szerinti, átlagos forgalomra normalizált eredmények átlagának összehasonlítása azt mutatta, hogy a kapott értékek 2 dB-en belül szóródtak, a 13 nap vizsgálati eredményének átlaga: 66,3 dB, az eredmények szórása: 0,6 dB, tehát a mérési bizonytalanság elfogadható mértékű.

Második eset

Egy forgalmas, budapesti út mellett, a lakóház 10. emeleti lakószobaablaka előtt 2 m-re, lakossági panaszügyben az ÁNTSZ Budapest Fővárosi Intézete Zaj- és rezgésvizsgáló Laboratóriuma 2004 áprilisában, a hónap elején és a húsvéti hétfőjén

végzett folyamatos, több napra kiterjedő zajmérést.

A mérési eredmények feldolgozása után derült ki, hogy ugyanitt egy másik laboratórium is végzett zajmérést, 2003 szeptemberében.

A péntek estétől vasárnap éjjelig végzett három méréssorozat összehasonlításával kapott mérési eredmények:

	2003. szeptember 5-8.	2004. április 1-6.	2004. április 9-14.
– eltéréseinek átlaga, dB	0,15	0,01	-0,16
– az eltérések szórása, dB	0,50	0,45	0,62

Az azonos napszakokban kapott értékek közötti legnagyobb eltérés a három vizsgálati időtartam alatt:

– szombaton, nappal:	0,5 dB
– vasárnap, nappal:	0,3 dB
– péntek/szombat, éjjel:	0,7 dB
– szombat/vasárnap, éjjel:	0,8 dB

A kapott eredmények egyértelműen jelzik, hogy a mérések megbízhatósága elfogadható.

Harmadik eset

Egy nagy kiterjedésű, kb. 40 m magas csarnokban, 4 teljesen azonos technológiai sor berendezései 9 szinten helyezkednek el.

A gépkezelő dolgozók naponta többször végigjárják a technológiai sorok berendezéseit. Az ellenőrzéssel naponta 4 órát töltenek, a fennmaradó időben a csendes vezérlőteremben tartózkodnak.

A feladat a kezelő dolgozók zajexpozíciójának meghatározása volt.

A dolgozók zajexpozícióját háromféle módon határoztuk meg.

I. módszer:

Az ellenőrzést végző dolgozó mozgásának követése, folyamatos integráló zajméréssel.

A teljes ellenőrző utat kétszer tették meg.

A két mérés eredményeiből a dolgozó zajexponíciója a vonatkozó mérési módszer szerint: **80 dB** volt.

II. módszer:

Az egyes szinteken külön-külön, a szint teljes szélességében, oda-vissza végzett folyamatos integráló zajméréssel.

Az egyes szinteken mért egyenértékű A-hangnyomásszintek átlagértékével és napi 4 órás ellenőrzési idővel a dolgozó zajexponíciója: **81 dB** volt.

III. módszer:

Az egyes szinteken valamennyi lényeges zajforrás (gép, berendezés) mellett, összesen 62 mérési ponton végzett zajméréssel.

A csarnokban egymás mellett 4 egymással azonos technológiai vonal van, így az egyes technológiai vonalakra tartozó méréseket átlagoltuk.

Ezekből az értékekből – mivel az ellenőrző dolgozók az egyes technológiai vonalakat változtatva járják be – további átlagolás után a dolgozók zajexponíciója: **80 dB** volt.

A három különböző módszerrel megállapított zajexponíció-mérés megbízhatósága elfogadható.

Összefoglalva

megállapítható, hogy a környezeti és a munkahelyi zajmérések eredményei megbízhatóak, ha a méréseket kellő körültekintéssel végezzük, és minden tekintetben betartjuk a vonatkozó vizsgálati módszer előírásait.

Kvojka Ferenc

A Magyar Szabványügyi Testület 2006. május 1-jével kiadta az

MSZ EN ISO/IEC 17011:2004

Megfelelőségértékelés. Megfelelőségértékelést végző szervezeteket akkreditáló testületekre vonatkozó általános követelmények (ISO/IEC 17011:2004)

és az

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

Vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményei (ISO/IEC 17025:2005)

című magyar nemzeti szabványok magyar nyelvű változatát.

A szabványok megrendelhetők és megvásárolhatók az

MSZT Szabványboltban
1091 Budapest, Üllői út 25.
☒ 1450 Budapest 9., Pf. 24
Tel.: 456-6892
Fax: 456-6884

A magyar nemzeti szabványok digitális változatban is megrendelhetők az MSZT honlapján keresztül a www.mszt.hu/→„webáruház” vagy a „Megrendelés hagyományos módon” címszavakra kattintva.

Az MSZT/MB 711 „Műanyagok” nemzeti szabványosító műszaki bizottság működése

A magyar szabványosítás átalakítása óta több mint tíz év telt el. A szervezeti és működési feltételek változása nyomon követhető a műszaki bizottságok tevékenységében.

Az MSZT létrejötte után 1996-ban megalakult az MSZT/MB 711 „Műanyagok” azonosító jelű műszaki bizottság. A 17 tagú bizottságban képviselték magukat a főhatóságok, a vizsgálóintézetek, a szakmai szövetségek, a termelő vállalatok és a felhasználók. A műszaki bizottság a nemzetközi ISO/TC 61 „Műanyagok” és az európai CEN/TC 249 „Műanyagok” műszaki bizottság magyar tükörbizottsága. A bizottság a TVK Rt. képviselőjét választotta meg elnökének. Már a megalakulás évében 11 nemzetközi, illetve európai szabvány magyar nyelvű bevezetését készítette elő ez a bizottság. A TVK Rt. pénzügyi támogatása tette lehetővé e szabványok magyar nyelvű bevezetését és teremtette meg az ISO/TC 61 „Műanyagok” műszaki bizottság 1997. szeptemberi (Davos, Svájc) és a CEN/TC 249 „Műanyagok” műszaki bizottság 1997. novemberi (Stresa, Olaszország) ülésein való magyar részvételt, azaz Magyarország bekapcsolódását a nemzetközi és az európai szabványosításba a műanyagok területén. Ezt követően a műszaki bizottság delegált szakértői folyamatosan vettek részt ebben a munkában. A nemzetközi/európai szabványosítási munkában való részvétel fellendítette a nemzeti szabványosítási tevékenységet is. A hazai szabványosítási tevékenység fellendítéséhez hozzájárult az is, hogy a TVK Rt. évenként 5 millió Ft-tal támogatta a kapcsolódó európai és nemzetközi szabványok magyar nyelvű bevezetését.

Időközben a műanyagok szakterületén folyó nemzetközi/európai szabványosítási tevékenység kiszélesedett. Az MSZT/MB 711 műszaki bizottság a műanyagok szakterületén sokrétű szabványosító munkát végez, azonban ezt a tevékenységet ma már egyetlen tagszervezet nem képes szakmailag és anyagilag ellátni (például polietilén, polipropilén, PVC, poliamidok stb.; más szempontból vizsgálva: műanyag alapanyagok, illetve feldolgozott termékek). A nemzetközi/európai szabványosításban való folyamatos részvétel várható költségei meghaladják már azt a szintet, hogy ezt egyetlen tagszervezet viselje. Célszerű lenne, ha ebben az európai és nemzetközi szabványosítási folyamatban a potenciálisan szakma-

ilag érdekelt (például a vegyipari és/vagy a műanyagipari szakmai szövetségekbe tömörült) magyar vállalatok közösen vennének részt és megosztanák a költségeket, valamint a szakértők biztosítását. *A szabványosításban való közös részvétel megszervezése és a szakmai, valamint a pénzügyi feltételek folyamatos biztosítása az érdekelt szervezetek megfelelő szintű döntéshozóinak feladata és felelőssége.*

A hasonló összefogásra jó példa a Műanyagcsőgyártók Szövetségének támogató szerepe. A Szövetség évek óta támogatja az MSZT/MB 712 „Műanyag csövek és csőidomok” nemzeti szabványosító műszaki bizottság szakértőjének részvételét a CEN/TC 155 „Műanyag csővezeték- és csatornarendszerek” műszaki bizottság munkájában, és részben viseli a közzétett európai szabványok magyar nyelvű bevezetésének költségeit is.

Ha egy műanyag terméket gyártó vállalat folyamatosan részt vesz a szakterületéhez kapcsolódó európai és nemzetközi szabványosításban, akkor az számára a következő előnyökkel jár:

- A szabványkidolgozási folyamatban való részvétel közvetlen beleszólást tesz lehetővé a szabvány tartalmába, az új módszereket már a szabvány tervezési szakaszában megismeri, és a versenytársakkal egy időben fel tud készülni azok alkalmazására.
- A vállalat a tevékenységével hozzájárul ahhoz, hogy Magyarország ezen a szakterületen ne csak névlegesen, hanem az uniós elvárásoknak megfelelően, alkotó módon vegyen részt, ezzel is elősegítve az EU és ezen belül Magyarország gazdasági fejlődését.
- A vállalat szakértői hosszabb távon az elismert európai és nemzetközi szakértőkkel együttműködve hozzájutnak a legkorszerűbb szakmai ismeretekhez, amely a szakmai felkészültségüket folyamatosan korszerű szinten tartja, és a megszerzett tudásukat hasznosítani tudják a saját vállalatuknál is.

Az előző példa alapján remélhetjük, hogy számos szakterületen az érintettek összefogásával a megkezdett szabványosítási munkát a jövőben az eddigieknél magasabb szinten folytatni tudjuk.

Huisz Ferenc

Az MSZT/MB 711 „Műanyagok” nemzeti szabványosító műszaki bizottság elnöke

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A gazdasági és közlekedési miniszter pályázatot hirdet a 2006. évi Nemzeti Minőségi Díj elnyerésére

A pályázat célja

A pályázat célja - a miniszterelnök 3/1996. (VI. 19.) ME rendelete alapján - a minőségügyben kiemelkedő eredményt felmutató gazdálkodó szervezetek tevékenységének elismerése.

Pályázati feltételek

Pályázatot nyújthatnak be azok a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezetek, amelyek termelő, szolgáltató, illetve közszolgáltatói tevékenységet végeznek és megfelelnek a részletes pályázati feltételekben rögzített követelményeknek.

Nem pályázhatnak azok a gazdálkodó szervezetek, illetve azon szervezetek jogutódszervezetei, amelyek az elmúlt öt évben Nemzeti Minőségi Díjat nyertek, valamint a tanácsadási tevékenységet végző szervezetek.

A pályázat benyújtása

A pályázat elkészítéséhez és benyújtásához szükséges jelentkezési lap és a részletes, valamennyi szükséges információt tartalmazó pályázati útmutató beszerezhető az IFKA Magyar Minőségfejlesztési Központból (1063 Budapest, Munkácsy Mihály u. 16.; telefon/fax: 1/332-0362, 1/331-7549, e-mail: info@mik.hu), illetve letölthető a www.mik.hu honlapról.

A pályázat önrétkelésen alapul, amelynek elkészítése érdekében az IFKA Magyar Minőségfejlesztési Központ előzetes jelentkezés alapján egynapos költségtérítéses, konzultációval egybekötött felkészítést biztosít a pályázók számára **április 5-én, 27-én és május 17-én**.

A pályázati szándékot 2006. június 12-én 15 óráig jelezni kell az IFKA Magyar Minőségfejlesztési Központnak. **A pályázati anyagot legkésőbb 2006. június 30-án 14 óráig kell benyújtani a pályázati útmutatóban meghatározottak szerint** az IFKA Magyar Minőségfejlesztési Központba. A pályázat benyújtásával egyidejűleg az Iparfejlesztési Közalapítvány 10201006 – 50031230 számú számlájára „Nemzeti Minőségi Díj” megjelöléssel be kell fizetni a pályázat eljárási díját, amely

- ◆ 250 főnél kevesebb dolgozói létszámú, ill. közszolgáltatói szervezet esetén 250 000 Ft + áfa
- ◆ 250 és 500 fő közötti dolgozói létszámú szervezet esetén 450 000 Ft + áfa
- ◆ 500 és 1000 fő közötti dolgozói létszámú szervezet esetén 550 000 Ft + áfa
- ◆ 1000 és 2000 fő közötti dolgozói létszámú szervezet esetén 750 000 Ft + áfa
- ◆ 2000 főnél nagyobb dolgozói létszámú szervezet esetén 950 000 Ft + áfa

A pályázatok elbírálásának rendje

A beérkezett pályázatokat a Nemzeti Minőségi Díj Bizottság bírálja el, szakértők bevonásával. A Bizottság javaslatát a gazdasági és közlekedési miniszter terjeszti döntésre a miniszterelnök elé. Összesen **négy díj** ítélhető oda termelő és szolgáltató területen kis- és közepes méretű, nagyméretű, valamint nagyméretű szervezet üzleti egysége és a közszolgáltatói kategóriákban. A pályázatok értékelése és a döntési folyamat során nyert üzleti információkat a közreműködők bizalmasan kezelik.

A nyertesek oklevelet és névre szóló képzőművészeti kisplasztikát kapnak teljesítményük elismeréseként, amelyeket a miniszterelnök ünnepélyes keretek között **2006. november 7-én, az EFQM FORUM keretében** nyújt át. A nyertesek jogosultak ezt a tényt üzleti dokumentumaikon, reklámanyagaikon feltüntetni.

A díjazottak névsora megjelenik a Magyar Közlönyben.

Magyar Szabványügyi Testület ❖ Oktatási Központ
1091 Budapest, Üllői út 25.



Az Oktatási Központ 2006. évi képzési kínálata

Minőség

- Minőségügyi megbízott
- Minőségirányítási rendszerépítés
- Minőségfejlesztés
- Minőségirányítási rendszermenedzser*
- Minőségirányítási rendszermenedzserek intenzív képzése
- Minőségügyi belső auditor
- Minőségügyi auditor*
- Minőségirányítási rendszermenedzserek és auditorok szinten tartó képzése
- Minőségirányítás a szolgáltatások területén
- Minőségirányítás, önértékelés, projektmenedzsment
- Laboratóriumok akkreditálása az új szabvány szerint
- Közüzemi szolgáltatóvállalatok minőségirányítási rendszere – az önértékelés gyakorlata
- Felkészülés pályázatokra önértékeléssel

Környezetközpontú irányítás

- Környezeti rendszermenedzser*
- Környezeti auditor*
- Környezeti belső auditor
- Környezeti rendszermenedzserek és környezeti auditorok szinten tartó képzése
- Környezetközpontú irányítási rendszer tanúsítása

Élelmiszer-biztonság

- Élelmiszer-biztonsági irányítási rendszerek megbízottja (HACCP, ISO 22000)

* Az Európai Minőségügyi Szervezet (EOQ) által elismert képzés

Információvédelem

- Információbiztonsági megbízott
- Információvédelmi menedzser
- Információvédelmi auditor

Játszóterek – Játszótéri eszközök

- Játszótéri eszközök ügyintézője
- Játszótéri eszközök vizsgálója – szabványosítási szakértője

Emelőgépek

- Emelőgép-ügyintézők továbbképzése

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság

- A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerének (MEBIR) auditora
- A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere auditorainak szinten tartó képzése

Szabványosítás

- Szabványügyintézők továbbképzése
- Szabványosítás és tanúsítás

Egyéb szakmai képzések

- Elektromágneses összeférhetőség (EMC)
- Villamos berendezések létesítése, biztonságtechnika
- Nagyfeszültségű hálózatok tervezése és kivitelezése
- Építési acéltermékek szabványosítása és tanúsítása
- Hegesztési biztonsági szabályzat és amit még tudni érdemes...
- Termékek és szolgáltatások tanúsítása
- CE-megjelölés és független tanúsítás

Az MSZT a Felnőttképzési Akkreditáló Testület (FAT) által akkreditált intézmény (AL: 0225).

Az MSZT felnőttképzéseinek nyilvántartásba vételi száma: 01-0074-04.

A részvételi díj és a vizsgadíj a szakképzési hozzájárulás terhére visszaigényelhető!

A képzések részletes tematikája az MSZT honlapján megtalálható: <http://www.mszt.hu>

Felvilágosítást ad: *Steinitz Erzsébet*, Tel.: 456-6925; Fax: 456-6989
oktatas@mszt.hu