

Új, érvényes nemzeti szabványok

A Magyar Szabványügyi Testület által, a Szabványügyi Közlöny 1999/11.-12. és 2000/1. számaiban közzétett és szakterületünket érintő érvényes szabványok a következők:

13 Környezet. Egészségvédelem. Biztonság

- MSZ EN ISO 4589-3:1999; Műanyagok. Égési viselkedés meghatározása oxigénindexszel. 3. rész: Emelt hőmérsékletű vizsgálat.
- MSZ EN ISO 9773:1999; Műanyagok. Tűzvizsgálatok. Szabványos gyújtóforrások.
- MSZ EN ISO 5659-2:1999; Műanyagok. Füstfejlesztés. 2. rész: Az optikai sűrűség meghatározása egykamrás vizsgálatlaltal.

17 Metrológia és mérés technika. Fizikai jelenségek

- MSZ EN 1370:1999; Öntészet. A felületi érdesség vizsgálata vizuális összehasonlító eljárással.

19 Vizsgálatok

- MSZ EN ISO 7500-2:1999; Fémek. Egytengelyű statikus vizsgálóberendezések ellenőrzése. 2. rész: Kúszásvizsgáló berendezés. Az alkalmazott terhelés ellenőrzése.
- MSZ EN 584-1-2:1999; Roncsolásmentes vizsgálat. Ipari radiográfiai film. 1. rész: Az ipari radiográfiai filmrendszerek csoportosítása. 2. rész: A film előhívásának ellenőrzése összehasonlító értékek alapján.
- MSZ EN 1369:1999; Öntészet. Mágnesezhető poros vizsgálat.
- MSZ EN 1518:1999; Roncsolásmentes vizsgálat. Szivárgásvizsgálat. Tömegspektrometriás szivárgásérzékelő jellemzői.

23 Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik

- MSZ 13833-4:1999; Kazánok és nyomástartó edények gyártása és vizsgálata. 4. rész: Acélok hegesztett kötéseinek vizsgálata és minősítése.
- MSZ EN 10246-7:1999; Acélcsövek roncsolásmentes vizsgálata. 7. rész: A varrat nélküli és a hegesztett (a fedett ívűt kivéve) acélcsövek teljes felületre kiterjedő automatikus ultrahangos vizsgálata a hosszirányú hibák kimutatására.
- MSZ EN 1971:1999; Réz és réztövezetek. Csövek örvényáramos vizsgálata.
- MSZ EN ISO 6803:1999; Gumi- és műanyag tömlők és tömlőszerelvények. Lükettő nyomásvizsgálat hajlítás nélkül.

25 Gyártás technika

- MSZ EN 12062:1999; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Általános szabályok fémek esetében.
- MSZ EN ISO 6520-1:1999; Hegesztési eljárások. A fémek geometriai eltéréseinek osztályba sorolása. 1. rész: Ömlesztőhegesztés.

29 Elektrotechnika

- MSZ EN 60404-2 és -4:1999; Mágneses anyagok. 2. rész: Elektrotechnikai acéllemez és -szalag mágneses tulajdonságainak mérési módszerei Epstein-kerettel. 4. rész: A vas és az acél egyenáramú mágneses tulajdonságainak mérési módszerei.
- MSZ EN 60343:1999; Ajánlott vizsgálati módszerek szigetelőanyagok felületi kislülések által okozott átütéssel szembeni relatív ellenállásának meghatározására.
- MSZ EN 60544-1:1999; Villamos szigetelőanyagok. Ionizáló sugárzás hatásainak meghatározása. 1. rész: Sugárzási köcsönhatás és dozimetria.
- MSZ EN 61074:1999; Villamos szigetelőanyagok olvadási és kristályosodási hőmérsékletének és hőjének meghatározása letapogató differenciál-kaloriméterrel.
- MSZ EN 60641-2:1999; Sajtolt lemez és papír villamos célokra. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 60893-2:1999; Hőre keményedő, gyantaalapú, merev, rétegelt lemezek villamosipari célokra. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 61628-2:1999; Sajtolt hullámlemez és -papír villamos célokra. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 61629-2:1999; Sajtolt aramidlemez villamos célokra. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 60674-1-2:1999; Műanyag fóliák villamos célokra. 1. rész: Fogalmak, követelmények. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 61068-2:1999; Poliészter szövetszalagok előírásai. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 60371-2:1999; Üveg és üveg-poliészter szövetszalagok. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 60371-2:1999; Csillámalapú szigetelőanyagok előírásai. 2. rész: Vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 61212-2:1999; Hőre keményedő, gyantaalapú, villamos ipari, merev, kerek rétegelt csövek és rudak. 2. rész: Vizsgálati módszerek.

49 Repülőgépek és űrhajók

- MSZ EN 2597:1999; Repülés és űrhajózás. Szénszál-erősítésű műanyagok. Húzóvizsgálat a szálirányra merőlegesen.

- MSZ EN 2746:1999; Repülés és űrhajózás. Üvegszál-erősítésű műanyagok. Hajlítóvizsgálat. Hárompontos eljárás.
- MSZ EN 2747:1999; Repülés és űrhajózás. Üvegszál-erősítésű műanyagok. Húzóvizsgálat.

53 Anyagmozgató berendezések

- MSZ EN ISO 7622-1-2:1999; Sodronykötél-betétes szállítószalag-hevederek. Hosszirányú húzóvizsgálat. 1. rész: A nyúlás mérése. 2. rész: A szakítószilárdság mérése.

59 Textil- és bőripar

- MSZ EN 12654-1-3:1999; Üvegszövet. Fonalak. 1. rész: Megjelölések. 2. rész: Vizsgálati módszerek és általános jellemzők. 3. rész: Általános követelmények általános felhasználási célra.
- MSZ EN ISO 9163:1999; Üvegszövet. Előfonatok. Próbadarabok előállítása és az impregnált előfonatok szakítószilárdságának meghatározása.
- MSZ EN 13002-2:1999; Szénfonatok. 2. rész: Vizsgálati módszerek és általános követelmények.
- MSZ EN 13003-1-3:1999; Paraaramid végtelen szálú fonalak. 1. rész: Megjelölés. 2. rész: Vizsgálati módszerek és általános követelmények. 3. rész: Műszaki követelmények.
- MSZ EN 20105-A02-N01:1999 és MSZ EN ISO 105-A05-X14:1999 szabványsorozat; Textilák. Színtartóssági vizsgálatok.

77 Kohászat

- Az alumínium és alumíniumötvözetek különböző kohászati termékeinek műszaki szállítási és vizsgálati követelményeire, mechanikai tulajdonságaira, méret- és alakúréseire vonatkozó számos EN-szabványt honosítottak; MSZ EN 546-1-4:1999 Fólia; MSZ EN 586-1 Kovácsolt termékek; MSZ EN 603-1-2:1999 Képlékenyen alakított kovácsolt buga; MSZ EN 604-1-2 öntött kovácsolási buga; MSZ EN 683-1-3:1999 Szalag hőcserélőkhöz; MSZ EN 754-1-8:1999 Hidegen húzott rúd és cső; MSZ EN 755-1-8:1999 Sajtolt rudak, csövek és idomrudak; MSZ EN 1301-1-3:1999 Húzott huzal.
- MSZ EN 1669:1999; Alumínium és alumíniumötvözetek. Vizsgálati módszerek. A lemez és a szalag mélyhúzóssági vizsgálata.
- MSZ EN 10274:1999; Fémek. Ejtősúlyos szakítóvizsgálat.
- MSZ EN 10275:1999; Fémek. A csőgyűrű hidraulikus nyomásvizsgálata.
- MSZ EN ISO 2739:1999; Zsugorított fém csapágyak. A sugárirányú törőszilárdság meghatározása.
- MSZ EN ISO 377:1999; Acél és acéltérmekek. A próbadarabok helye és ki-munkálása mechanikai vizsgálatokhoz.
- MSZ EN ISO 2566-1-2:1999; Acél. A nyúlásértékek átszámítása. 1. rész: Ötvözetlen és gyengén ötvözött acélok. 2. rész: Ausztenites acélok.
- MSZ EN 10228-3:1999; Kovácsolt acél roncsolásmentes vizsgálata. Ferrites és martenzites kovácsolt acél ultrahangos vizsgálata.
- MSZ ENV 10247:1999; Acélok nemfemes zárványainak metallográfiai meghatározása összehasonlító képsorozat alkalmazásával.
- MSZ EN 10229:1999; Az acél hidrogén okozta repedéssel szembeni ellenálló képességének vizsgálata.
- MSZ EN ISO 3651-1-2:1999; Korrózióálló acélok kristályközi korróziós ellenállásának vizsgálata. 1. rész: Ausztenites és ferrites-ausztenites korrózióálló acélok. Salétromsavas közegben bekövetkező tömegvesztés mérésén alapuló korrózióvizsgálat (Huey-vizsgálat). 2. rész: Ferrites, ausztenites és ferrites-ausztenites korrózióálló acélok. Korróziós vizsgálat kén-savas közegben.

79 Faipar

- MSZ EN 391:1999; Rétegelt-ragasztott fa. A ragasztási rétegek elválásának vizsgálata.
- MSZ EN 392:1999; Rétegelt-ragasztott fa. A ragasztási rétegek nyíróvizsgálata.
- MSZ ENV 1156:1999; Fa alapanyagú lemezek. A tartós terhelési és a kúszási tényező meghatározása.

83 Gumi- és műanyagipar

- MSZ EN ISO 899-1-2:1999; Műanyagok. A kúszási viselkedés meghatározása. 1. rész: Húzási kúszás. 2. rész: Rugalmassági kúszás hárompontos terheléssel.
- MSZ EN ISO 294-4:1999; Műanyagok. Hőre lágyuló műanyag próbatetek fröccsöntése. 4. rész: Az alakítási zsugorodás meghatározása.
- MSZ EN ISO 306:1999; Műanyagok. Hőre lágyuló műanyagok. A Vicat-féle lágyulási (VST) hőmérséklet meghatározása.
- MSZ EN ISO 585:1999; Műanyagok. Kemény cellulóz-acetát. A nedves-tartalom meghatározása.
- MSZ EN ISO 6402-2:1999; Műanyagok. Útésálló akrilnitril/stirol (ASA, AES, ACS) fröccs- és extrúziós anyagok, kivéve a butadiénnel módosított anyagokat. 2. rész: Próbatetek készítése és a tulajdonságok meghatározása.
- MSZ EN ISO 11542-2:1999; Műanyagok. Ultranagy molekulatömegű po-

lietilén (PE-UHMW) fröccs- és extrúziós anyagok. Próbatestek készítése és a tulajdonságok meghatározása.

- MSZ EN ISO 12086-2:1999; Műanyagok. Fluortartalmú polimer diszperziók, fröccs- és extrúziós anyagok. 2. rész: Próbatestek készítése és a tulajdonságok meghatározása.
- MSZ EN ISO 3386-2:1999; Rugalmas polimer habanyagok. A feszültség-alakváltozás jellemzők meghatározása összenyomáskor. 2. rész: Nagy sűrűségű anyagok.
- MSZ EN 12576:1999; Műanyagok. Szálerősítésű kompozitok. Az SMC, BMC és DMC sajtolt vizsgálólemezek előkészítése.
- MSZ EN ISO 14125:1999; Szálerősítésű műanyag kompozitok. A hajlítási tulajdonságok meghatározása.
- MSZ EN ISO 14631:1999; Ütésálló polisztirol (PS-I) extrudált lemezek. Követelmények és vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 1719:1999; Ragasztóanyagok papírhoz és kartonhoz, kiszerezéshez és egyszerű használatos egészségügyi termékekhez. Tapadóképes mérésére nyomásra érzékeny ragasztóanyagok esetében. A lehúzási tapadás meghatározása.
- MSZ EN ISO 527-1-2:1999; Műanyagok. A húzási tulajdonságok meghatározása. 1. rész: Alapelvek. 2. rész: Vizsgálati feltételek fröccs- és extrúziós műanyagokhoz.
- Műanyagok. A környezet által okozott feszültségkorrózió (ESC) meghatározása. Hajlítót szalagos módszer: MSZ EN ISO 4599:1999; Golyó- vagy tűbenyomások módszer: MSZ EN ISO 4600:1999.
- MSZ EN ISO 6603-1-2:1999; Műanyagok. Kemény műanyagok többtengelyű ütessel szembeni viselkedésének meghatározása. 1. rész: Esődárdás módszer. 2. rész: Műszeres átlukasztás vizsgálat.
- MSZ EN ISO 6721-1-3:1999; Műanyagok. A dinamikus mechanikai tulajdonságok meghatározása. 1. rész: Alapelvek. 2. rész: Torziós ingás módszer. 3. rész: Hajlítórengés. Rezonanciagörbe-módszer.
- MSZ EN ISO 13468-1:1999; Műanyagok. Átlátszó anyagok teljes fényáteresztő képességének meghatározása. 1. rész: Egysugaras módszer.
- MSZ EN ISO 7808:1999; Műanyagok. Hőre keményedő sajtolóanyagok. Az öntési kifolyás meghatározása.
- MSZ EN ISO 294-2:1999; Műanyagok. Hőre lágyuló műanyag próbatestek fröccsöntése. 2. rész: Kis szakítószilárdságú rudak.
- MSZ EN ISO 527-4-5:1999; Műanyagok. A húzási tulajdonságok meghatározása. 4. rész: Az izotropikus és az ortotropikus szálerősítésű műanyag kompozitok vizsgálati feltételei. 5. rész: Az egyirányú szálerősítésű műanyag kompozitok vizsgálati feltételei.
- MSZ EN ISO 1133:2000; Műanyagok. A hőre lágyuló műanyagok tömegre (MFR) és térfogatra (MVR) vonatkoztatott folyási mutatószámának meghatározása.

Új, érvényes európai szabványok

Az 1999. május 1. és augusztus 31. között megjelent és szakterületünket érintő szabványok jegyzéke. (Tájékoztató címfordítás.)

- EN ISO 60:1999; Műanyagok. Meghatározott tölcserből önthető anyag látszólagos sűrűségének meghatározása.
- EN ISO 1060-1-2:1999; Műanyagok. Vinil-klorid homopolimer és kopolimer gyantái. 1. rész: Jelölési rendszer. 2. rész: A vizsgálati minták előkészítése és a jellemzők meghatározása.
- EN ISO 1133:1999; Műanyagok. Az olvadási tömegfolyási sebesség (MFR) és az olvadási térfogatifolyási sebesség (MVR) meghatározása hőre lágyuló műanyagok esetén.
- EN ISO 1622-1-2:1999; Műanyagok. Polisztrén (PS) öntő- és sajtolóanyagok. 1. rész: Jelölési rendszer. 2. rész: A vizsgálati minták előkészítése és a jellemzők meghatározása.
- EN ISO 2580-1-2:1999; Műanyagok. Akrilnitril/butadién/stirén (ABS) öntő- és sajtolóanyagok. 1. rész: Jelölési rendszer. 2. rész: A vizsgálati minták előkészítése és a jellemzők meghatározása.
- EN ISO 2897-1-2:1999; Műanyagok. Ütésálló polisztrén (PS-I) öntő- és sajtolóanyagok. 1. rész: Jelölési rendszer. 2. rész: A vizsgálati minták előkészítése és a jellemzők meghatározása.
- EN ISO 4892-2-3:1999; Műanyagok. Laboratóriumi fényforrásoknak való kitétel módszerei. 2. rész: Xenonforrások. 3. rész: Fluoreszkáló UV-lámpák.
- EN 10274:1999; Fémes anyagok. Ejtősúlyos szakítóvizsgálat.
- EN 10275:1999; Fémes anyagok. Csőgyűrűs hidraulikus nyomásvizsgálat.
- EN ISO 11403-1-2:1999; Műanyagok. Összehasonlító többpontos adatok gyűjtése és megjelenítése. 1. rész: Mechanikai tulajdonságok. 2. rész: Termikus és feldolgozási tulajdonságok.
- Termékek és rendszerek a beton tartószerkezetek védelmére és karbantartására. Vizsgálati módszerek. Ragasztószerek jellemzése az acél-acélhoz tapadásának meghatározásával: EN 12188:1999; Az áttörési idő

meghatározása: EN 12189:1999; A ferde nyírószilárdság meghatározása: EN 12615:1999; A beton betonhoz tapadásának meghatározása: EN 12636:1999.

- EN ISO 179-2:1999; Műanyagok. A Charpy-féle ütési jellemzők meghatározása. 2. rész: Műszeres ütésvizsgálat.
- EN ISO 2039-2:1999; Műanyagok. A keménység meghatározása. 2. rész: Rockwell-keménység.
- EN ISO 2431:1996/AC:1999; Festékek és lakkok. A kifolyási időtartam meghatározása mérőpohárral.
- EN ISO 2555:1999; Műanyagok. Folyékony emulgeált vagy diszpergált állapotú gyanták. A látszólagos viszkozitás meghatározása Brookfield-féle vizsgálati módszerrel.
- EN ISO 2808:1999; Festékek és lakkok. A rétegvastagság meghatározása.
- EN ISO 3325:1999; Szinterelt fémek, kivéve a keményfémeket. A keresztirányú törési szilárdság meghatározása.
- EN ISO 7391-2:1999; Műanyagok. Polikarbonát (PC) öntő- és sajtolóanyagok. 2. rész: A vizsgálati minták előkészítése és a tulajdonságok meghatározása.
- EN ISO 7500-2:1999; Fémes anyagok. A statikus, egytengelyes vizsgálógépek ellenőrzése. 2. rész: A szakításos repedést vizsgáló gépek. Az alkalmazott terhelés ellenőrzése.
- EN 10160:1999; A 6 mm-es és annál vastagabb, lapos acéltermékek ultrahangos vizsgálata (reflexiós eljárás).
- EN ISO 10228-4:1999; Kovácsolt acéltermékek roncsolásmentes vizsgálata. 4. rész: Ausztenites és ausztenites-ferrites rozsdamentes kovácsolt acéldarabok ultrahangos vizsgálata.
- EN 1779:1999; Roncsolásmentes vizsgálatok. Tömítettség vizsgálat. A módszer kritériumai és a műszaki kiválasztás.
- EN ISO 8044:1999; Fémek és ötvözetek korróziója. Alapvető fogalmak és meghatározások.
- EN ISO 11130:1999; Fémek és ötvözetek korróziója. Váltakozó, sótartalmú oldatba merítéses vizsgálat.
- EN ISO 10618:1999; Szénszálak. Gyantával impregnált rostok szakítási tulajdonságainak meghatározása.
- EN ISO 13431:1999; Geotextiliák és kapcsolódó termékek. A szakítási és a repedési viselkedés meghatározása.
- EN ISO 13938-1-2:1999; Textilák. Az anyagok szétszakításának tulajdonságai. Hidraulikus (1. rész), illetve pneumatikus (2. rész) módszer a szakítóerő és a szakadási nyúlás meghatározására.

Új ISO-szabványok, amelyek 1999. június 11. és szeptember 17. között jelentek meg. (Az ISO Bulletin 1999. augusztusi – októberi száma alapján készült tájékoztató címfordítások.)

- ISO 1663:1999; Rideg műanyaghabok. Vízgőz-áteresztési tulajdonságok meghatározása.
- ISO 4037-3:1999; Röntgen- és gamma-referencia. Referencia röntgen- és gamma-doziméterek kalibrálása. 3. rész: Területi és személyi doziméterek kalibrálása és ezek energiától és beesési szögtől való függésének mérése.
- ISO 3537:1999; Közúti járművek. Biztonsági üvegyanyagok. Mechanikai vizsgálatok.
- ISO 3917:1999; Közúti járművek. Biztonsági üvegyanyagok. Sugárzással, magas hőmérséklettel, légnedvességgel, tüzellel és szimulált időjárás viszonyokkal szembeni ellenállóság vizsgálati módszerei.
- ISO 15082:1999; Közúti járművek. Merev műanyagból készült biztonsági üvegek vizsgálata.
- ISO 642:1999; Acél. Edzhetőségi vizsgálat a végek hirtelen hűtéssel (Jominy-féle vizsgálat).
- ISO 12715:1999; Ultrahangos roncsolásmentes vizsgálatok. Referenciátömbök és vizsgálati eljárások a kapcsolódó keresőegység támpofiljának jellemzésére.
- ISO 11881:1999/Cor 1:1999; Fémek és ötvözetek korróziója. Alumínium-ötvözetek korróziójának vizsgálata.
- ISO 376:1999; Fémes anyagok. Egytengelyű vizsgálógépek hitelesítéséhez használt erővizsgáló műszerek kalibrálása.
- ISO 783:1999; Fémes anyagok. Nyújthatósági vizsgálat emelt hőmérsékleten.
- ISO 6506-1-3:1999; Fémes anyagok. Brinell-féle keménységvizsgálat. 1. rész: Vizsgálati módszer. 2. rész: A vizsgálógépek hitelesítése és kalibrálása. 3. rész: A referenciátömbök kalibrálása.
- ISO 6508-1-3:1999; Fémes anyagok. Rockwell-féle keménységvizsgálat. 1. rész: Vizsgálati módszer (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T skálák). 2. rész: A vizsgálógépek hitelesítése és kalibrálása (valamennyi skálára). 3. rész: A referenciátömbök kalibrálása (valamennyi skálára).