

Fémfelületek átmeneti korrózióvédelme. Védőolajok és a védőolajokból készített védőbevonatok általános követelményei

Az MSZ 18090-3: 1990 helyett

Temporary protection against corrosion of metal surfaces. General requirements of protecting oils and protecting coatings made from them

E nemzeti szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény alapján teszi közzé. A szabvány alkalmazása e törvény alapján önkéntes, kivéve, ha jogszabály kötelezően alkalmazandónak nyilvánítja.
A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva, továbbá hogy kötelező alkalmazását jogszabály nem rendelte-e el.

1. Fogalommeghatározások

Az MSZ 18090-2 szerint.

2. Termékcsoportok

Alkalmazási területük alapján a védőolajok három fő csoportba sorolhatók.

2.1. Általános védőolajok

- gyártásközi védőolajok;
- tartós hatású védőolajok.

2.2. Különleges védőolajok

- vízkiszorító védőolajok
- ujjnyomkorróziót közömbösítő védőolajok
- mosóvédőolajok.

2.3. Motorvédő olajok

- tárolási motorvédőolajok
- készenléti motorvédőolajok

3. Műszaki követelmények

Megjegyzés:

A védőolajok és a bevonatok általános jellemzését az M1., a védőolajok alkalmazási területét az M2. fejezet tartalmazza.

3.1. A védőolajok folyáspontja az MSZ 15968 szerint vizsgálva legfeljebb -10 °C legyen.

3.2. A védőolaj az MSZ 11723-3 szerint vizsgálva ne tartalmazzon vízben oldható savakat.

3.3. A védőolajokból a bevonatokat az MSZ 18091-2 szerint kell készíteni.

3.4. A védőolajok az MSZ 18091-17 szerint vizsgálva:

- a mosóvédőolajok esetében 48 óra vizsgálati idő után;
- egyéb védőolajok esetében 240 óra vizsgálati idő után;
- 0 korróziós fokozatúak legyenek.

3.5. A különleges védőolajoknak az MSZ 18091-9 szerint vizsgált vízkiszorító képessége és az MSZ 18091-11 szerint vizsgált ujjnyomkorrózió elleni védőhatása feleljen meg a termékszabványokban, illetve a termékismertetőben foglalt előírásoknak.

3.6. A készenléti motorvédőolajok a megfelelő motorolajra vonatkozó termékszabványok követelményeit is elégítsék ki.

Melléklet

M1. A védőolajok általános jellemzése (tájékoztató)

M1.1. A védőolajok jellemző összetétele: különböző viszkozitású ásványolajfinomítványok, korróziós inhibitorok, tapadást és rétegképzést javító adalékanyagok.

M1.2. A védőolajok a fémfelületen olajos tapintású, letörölhető, gyakran átlátszó, vékony bevonatot képeznek.

M1.3. A védőolajokból készült bevonatok szénhidrogén-alapú oldószerekkel (pl: lakkbenzin, petróleum), klórozott szénhidrogénekkel, felületaktív anyagot tartalmazó meleg vízzel vagy vízgőzzel eltávolíthatók.

M2. A védőolajok alkalmazási területe (tájékoztató)

A védőolajok elsősorban acélgyártmányok zárt, esetleg fedett téri védelmére alkalmazhatók.

A **2.1. szakasz** szerinti védőolajok kohászati és gépipari félkésztermékek (kisméretű alkatrészek,

csavarok, csavaranyák, csavaralátétek, lemezek, idomok, csövek, csapágycsatlók stb.); gépalkatrészek, kéziszerszámok, épületszerkezeti elemek, nyílászárók a gyártási műveletek közötti vagy hosszabb idejű tárolás, szállítás közbeni védelmére alkalmazhatók.

A **2.2. szakasz** szerinti védőolajok, különleges tulajdonságaiktól függően, gyártásközi vagy tárolás alatti védelemre alkalmazhatók.

Az újnyomkorróziót közömbösítő védőolajok finoman megmunkált, polírozott felületű gyártmányok védelmére, a mosóvédőolajok használatban levő eszközök alkatrészeinek tisztítására és rövid idejű védelmére alkalmasak.

A **2.3. szakasz** szerinti tárolási motorvédőolajok tartósan üzemben kívül helyezett motorok, kompresszorok, szivattyúk, pl: télen leállított mezőgazdasági gépek, gépjárművek motorjainak védelmére alkalmasak.

A **2.3. szakasz** szerinti készenléti motorvédőolajok határozatlan ideig üzemben kívül helyezett motorok védelmére alkalmazhatók, pl: a tűzoltóságnál, az árvízvédelem gépjárműmotorjaiban. Üzem közben kenőanyagként használhatók, azonban a szokásos kenőolajokénál rövidebb csereidővel.

A szövegben említett magyar szabványok

MSZ 11723-3	Ásványolajtermékek vizsgálata. Vízben oldható sav- és lúgtartalom meghatározása
MSZ 15968	Ásványolajtermékek folyáspontjának meghatározása
MSZ 18090-2	Fémfelületek átmeneti korrózióvédelme. A korrózióvédő anyagok alkalmazásának előírásai. Terminológia
MSZ 18091-2	Átmeneti korrózióvédő anyagok vizsgálata. A védőhatás meghatározása
MSZ 18091-9	Átmeneti korrózióvédő anyagok vizsgálata. A vízkiszorító képesség meghatározása
MSZ 18091-11	Átmeneti korrózióvédő anyagok vizsgálata. Újnyomkorrózió elleni védőhatás mértékének meghatározása
MSZ 18091-17	Átmeneti korrózióvédő anyagok vizsgálata. Tartós nedvesmeleg-állóság meghatározása

A szabvánnyal kapcsolatos minden változást a Magyar Szabványügyi Testület a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg. A Szabványügyi Közlöny bármely hírlapkészítő postahivatalban, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodában (HELIR) előfizethető, a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban megvásárolható. A helyesbítő, módosító indítványokat és észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Testülethez, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telefax: 218 5125) lehet benyújtani. A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450).

Kiadja: a Magyar Szabványügyi Testület.