



KATEPOX Kátránymentes korróziógátló bevonóanyag

MŰSZAKI ADATOK

Felépítés: Epoxi-poliamid kötőanyagú, kétkomponenses bevonóanyag.
BTO 2430129910

Választék:

KATEPOX „A” KM
KATEPOX „B” KM

Alkalmazási terület: A legkülönbözőbb szerkezeti anyagok, (hidegen vagy melegen hengerelt, húzott acéllemezek és –öntvények, továbbá beton- és fafelületek stb. korróziógátló bevonására alkalmazzák. *Bevonata nagymértékben rugalmas, de emellett megfelelő keménységű is, hő- és kopásálló, fokozott mechanikai és kémiai igénybevételnek is ellenáll.*

A KATEPOX bevonatát víz, benzin, egyéb ásványolaj-származékok, sók, sóoldatok, koncentráltabb lúgok és kénsav nem károsítják, műtrágyák, növényvédő szerek behatásának tartósan ellenáll.

A KATEPOX jelentős alkalmazási előnye, hogy azonos rétegszámban lényegesen vastagabb bevonatot ad, mint az egyéb korróziógátló bevonatrendszerek, így természetesen azoknál lényegesen hosszabb ideig biztosít védelmet.

Acélfelületen alapozó festésre is szolgál, passzíváló hatása miatt szükségtelenné teszi a hagyományos miniumos és egyéb korróziógátló alapozó festékek használatát. A KATEPOX említett tulajdonságai alapján előnyösen használható úszódaruk, folyami és tengerjáró hajók fokozott mértékben igénybevett részeinek bevonására, gépházak, olaj- és ballaszttankok külső és belső felületeinek bevonására, gáztartályok, olajtárolók korrózió elleni védelmére. Alkalmazása személygépkocsik, autóbuszok és vasúti járművek alvázainak és vázszerkezeteinek, mezőgazdasági gépek, silók, istállók, pakura- és széntárolók, továbbá vegyipari berendezések, egyéb kül- és beltéri tetőszerkezetek, kerítések, oszlopok, transzformátorházak, csővezetékek stb. korrózióvédelmére javasolható.

Általában minden olyan esetben előnyös a használata, amikor nagyfokú víz- és vegyszerállóság vagy jelentős mechanikai behatások elleni védelem szükséges.

Minőségi jellemzők:

a) KATEPOX „A” komponens

- Külső.....sárgás színű folyadék
- Nem illó anyag tartalom (MSZ ISO 1515:1992),
105 °C-on, 2 óra, min. %,60
- Kifolyási idő 20 °C-on, (MSZ EN 535:1994)
mérőpohár Φ 4 mm-rel mérve, s, min.....90
- Sűrűség (MSZ ISO 2811:1990) g/cm³..... 1,01

b) KATEPOX „B” komponens

- Külső.....	fekete színű folyadék
- Nem illó anyag tartalom (MSZ ISO 1515:1992), 105 °C-on, 2 óra, min. %,	66
- Kifolyási idő 20 °C-on, (MSZ EN 535:1994) mérőpohár Φ 4 mm-rel mérve, s, min.....	150
- Sűrűség (MSZ ISO 2811:1990) g/cm ³	1,24
 <i>c) KÉT KOMPONENS ELEGYE, BEVONAT JELLEMZŐI</i>	
- Keverési arány.....	1 térfogatrész „A” komponens, és 1 térfogatrész „B” komponens.
- Gélesedési idő, 20 °C-on (MSZ 9650/4:1988).....	A két komponens előírt arányban összekeverve 3 órán belül nem gélesedhet.
- Terülés (gyakorlati) (MSZ 9650/18:1979), perc, max.....	10
- Száradási idő (MSZ ISO 1517:1993) 20 °C-on, max.	
1. fokozat, óra.....	5
4. fokozat, óra.....	48
5. fokozat, (konstans keménység) nap.....	12
- Száradási idő (MSZ ISO 1517:1993) 70 °C-on	
6. fokozat (konstans keménység) óra.....	5
- Tapadás (MSZ EN ISO 2409:1999), fokozat.....	0
- Rugalmasság, Erichsen, (MSZ 9640/ 6:1987), mm.,.....	4
- Ütésszilárdság (MSZ 9640/9:1980), cm (1000g), min.....	30
- Hőállóság (acéllemezen), kb. 150 µm rétegvastagságban vizsgálva.....	50 °C hőmérsékletű nedves melegnek tartósan kitehető
- Vízállóság (MSZ 9640/11:1983).....	72 óra után elváltozás nem történt
- Vegyszerállóság, (MSZ 9640/44:1987), acéllemezen kb. 110 µm rétegvastagságban vizsgálva, 20 °C-on, 72 óra igénybevétel után	
5%-os kénsav.....	a bevonat változatlan 240 óra után
48%-os kénsav.....	a bevonat változatlan 168 óra után
10%-os nátriumhidroxid-oldat.....	a bevonat változatlan 168 óra után
3%-os nátriumklorid-oldat.....	a bevonat változatlan 168 óra után
25%-os nátriumklorid-oldat.....	a bevonat változatlan 168 óra után
40%-os nátriumklorid-oldat.....	a bevonat változatlan 72 óra után
földgáz.....	a bevonat változatlan (tartós igénybevétel esetén is)
szerves trágya.....	a bevonat változatlan (tartós igénybevétel esetén is)
- Sópermet-állóság (MSZ 9640/40:1983) 150 µm rétegvastagságban, óra, min.....	96
- Ellenálló képesség, vízgőz és 4%-os ammóniagáz együttes behatásával szemben, óra, min.....	48
- Ellenálló képesség benzinnel, dízel- és gépolajjal, petróleummal stb. szemben (MSZ 9640/28:1988).....	tartósan ásványolajálló
- Kiadósság: (MSZ 9650/22:1989).....	5-8 m ² /kg (a felhordás módjától függően)

Tárolási garanciális idő: Az MSZ 13910:1973 előírásai szerint tárolva, mindkét komponensre vonatkozóan, a gyártástól számított 24 hónapig.

Csomagolás: Mindkét komponens 1 literes litografált, pácolt acéllemez dobozban, vagy 22 kg-os acél kannában

Alkalmazás: A bevonóanyag felhordása előtt az acélfelületet oxidmentesíteni és zsírtalanítani kell.

Horgany- és tűzhorganyzott felületen, a zsírtalanításon kívül egyéb felület-előkészítést, -előkezelést szükségtelen végezni.

Könnyű- és színesfémfelületen, a KATEPOX felhordása előtt – DUNAPLASZT PRIMER-es felület-előkezelés szükséges.

Fafelületek, légszáras állapotban, portalanítás után, hígított KATEPOX-szal (1 térfogatrész KATEPOX „A” + 1 térfogatrész KATEPOX „B” + 0,4 tömegrész KATEPOX HÍGÍTÓ 203 elegyével), beeresztve vonhatók át.

Beton-, kő-, eternit- stb. felületek általában nem igényelnek előkészítést, beeresztésük azonban – a fafelületekhez hasonló módon – szükséges.

A KATEPOX bevonóanyag alá a fémfelületet passzíváló, korróziógátló alapozó festék használata szükségtelen, mivel rendkívül pórustömör és vastag, inhibítív hatású műanyag rétegen a korróziót elősegítő közeg nem hatol át. E tulajdonsága miatt a KATEPOX különböző bevonatrendszerekben alapozó festékként előnyösen alkalmazható.

A KATEPOX már festett felületen is használható korrózióvédelemre. Az esetleges málló részek eltávolítása, a bevonat megcsiszolása és portalanítása után a bevonóanyag minden nehézség nélkül felhordható.

Használat előtt a két bevonóanyag komponens 1:1 arányban kell összekeverni, olyan mennyiségben, amennyi 3 órán belül feldolgozható. A felhordási konzisztencia beállítására a KATEPOX HÍGÍTÓ 203 szolgál. A hígító mennyiségét attól függően kell megválasztani, hogy a KATEPOX-ot milyen minőségű felületre, ill. hányadik réteggént kívánják alkalmazni. A második és a további rétegek kialakítására szolgáló KATEPOX hígítására, a munkatér hőmérsékletétől és a felhordás módjától függően, általában elégséges 5-20% hígító alkalmazása. A túlhígítást, az oldószer-visszamaradás kiküszöbölése végett kerülni kell.

A KATEPOX ecseteléssel, szórással egyaránt felhordható. Vegyszeres vagy egyéb fokozott igénybevétel esetén három réteg felvitele ajánlatos. Az első réteget, a felület jobb nedvesítése érdekében ecseteléssel célszerű felhordani. Az egyes rétegek felvitele között 24 óra száradási időt kell biztosítani.

A KATEPOX két komponense, az összekeverést és felhordást követően, fekete színű bevonatot biztosít. Ezüstszerű bevonat készíthető szórással, kb. 20% ALUKON T2, T4 jelű alumíniumpigment-pasztá (gyártja: KÖBÁL Kőbányai Könnyűfémmű Kft.) használatával. Az alumíniumpigment-pasztát toluollal feliszapolt állapotban javasoljuk a két komponens elegyébe bekeverni. A szórási konzisztencia beállítására a toluolt olyan mennyiségben kell alkalmazni, mely az alumíniumpigment-felületre történő kiűzését biztosítja. Az ezüstszerű választék alkalmazása elsősorban kültéri igénybevételnek (hőnek, ibolyántúli sugárzásnak) nagyobb mértékben kitett felületeken célszerű. Kültéri igénybevétel esetén, napsugárzás hatására a KATEPOX fekete bevonata kibarnul, ez azonban nem jelenti a védőhatás megszűnését.

A KATEPOX bevonat kikeményedése a két komponens között végbemenő térhálósodási reakció következménye. A reakció sebessége a bevonóanyag, a munkatér és a védendő felület hőmérsékletétől is függ. A KATEPOX + 10 °C alatt történő használata – a kikeményedési folyamat lelassulása miatt – nem célszerű. Az átkeményedési idő hő-iniciálással (konvekciós kemencében, infraberendezésben végzett hőkezeléssel vagy melegelegő ráfúvatással) lerövidíthető. 60-70 °C-on a teljes átkeményedés csak kb. 3-5 órát vesz igénybe.

A KATEPOX használatát követően a munkaeszközöket célszerű azonnal megtisztítani a KATEPOX HÍGÍTÓ 203-al.

Hígítás: KATEPOX HÍGÍTÓ 203-mal.

Tűzvédelmi előírás: az „A” komponens az I., a „B” komponens a II. tűzveszélyességi fokozatba tartozik.

Veszélyes anyagtartalom: A KATEPOX „A” komponens kb. 20% xilolt, 20% metil-izobutil-ketont, a „B” komponens kb. 30% xilolt, és 20-25% poliamino-amin adduktot tartalmaz. A „B” komponens érzékeny egyének bőrfelületén ekcémát okozhat, ezért a feldolgozás során gumikesztyű használata szükséges.

VOC tartalom: 528 g/l

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

„A” komponens:

- R11** Tűzveszélyes.
- R20/21/22** Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
- R36/38** Szem,- és bőrizgató hatású.

„B” komponens:

- R 10** Kevésbé tűzveszélyes.
- R 20/21/22** Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R 38** Bőrizgató hatású
- R 41** Súlyos szemkárosodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

„A” komponens:

- S 1** Elzárva tartandó
- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 7/9** Az edényzet légmentesen lezárva, jól szellőztethető helyen tartandó.
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 16** Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás!
- S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

„B” komponens:

- S 1** Elzárva tartandó
- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 7/9** Az edényzet légmentesen lezárva, jól szellőztethető helyen tartandó.
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 16** Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás!
- S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

2007.

A termékeinkről szóló műszaki információkat legjobb ismereteink szerint állítottuk össze. Nem lehetnek azonban ismertek minden felhasználónk egyedi igényei és elvárásai, ezért kérjük, hogy a közölt adatokat tájékoztató jelleggel vegyék figyelembe, azokért felelősséget nem vállalunk.