

KATEPOX KM Korróziógátló bevonóanyag

MŰSZAKI ADATOK

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

Választék:

KATEPOX „A”

KATEPOX „B”

KATEPOX „B” Szürke

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, benzín, 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 szükségtelessé 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	min. 90 s
Sűrűség (MSZ ISO 2811:1990)	1,05-1,09 g/cm ³

b) KATEPOX „B” komponens

Külső	fekete színű folyadék
Nem illó anyag tartalom (MSZ ISO 1515:1992) 105 °C-on, 2 óra	min. 62 %
Kifolyási idő 20 °C-on (MSZ EN 535:1994) mérőpohár Φ 4 mm-rel mérve	min. 60 s
Sűrűség (MSZ ISO 2811:1990)	1,09-1,23 g/cm ³

c) KÉT KOMPONENS ELEGYE, BEVONAT JELLEMZŐI

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)	max. 10 perc
Száradási idő (MSZ ISO 1517:1993) 20 °C-on	
1. fokozat	max. 5 óra
4. fokozat	max. 48 óra
5. fokozat (konstans keménység)	max. 12 nap
Száradási idő (MSZ ISO 1517:1993) 70 °C-on	
6. fokozat (konstans keménység)	5 óra
Tapadás (MSZ EN ISO 2409:1999)	0 fokozat
Rugalmasság Erichsen (MSZ 9640/ 6:1987)	4 mm
Útészilárdság (MSZ 9640/9:1980)	min. 30 cm (1000g)
Hőállóság (acéllemezen) kb. 150 µm rétegvastagságban vizsgálva	100 °C hőmérsékletű melegnek tartósan kitehető időszakosan 120 °C-on is igénybevehető
Vízállóság (MSZ 9640/11:1983)	tartósan vízálló
Vegyszerállóság (MSZ 9640/44:1987) acéllemezen kb. 110 µm rétegvastagságban vizsgálva, 20 °C-on,- 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	min. 500 óra
Ellenálló képesség vízgőz és 4%-os ammóniagáz együttes behatásával szemben	min. 48 óra
Ellenálló képesség benzinnel, dízel- és gépolajjal, petróleummal stb. szemben (MSZ 9640/28:1988)	tartósan ásványolajálló
Kiadósság (MSZ 9650/22:1989)	5 m ² /l/réteg (100µ)

Tárolási garanciális idő: Az MSZ 13910:1973 előírásai szerint tárolva, mindkét komponensre vonatkozóan, a gyártástól számított 36 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.

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

Fafelületek, légszáraz 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 passziváló, 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, a KATEPOX „B” színével megegyező színű bevonatot képez. Több réteg esetén célszerű a réteg folyamatosságának érdekében a színek változtatni. Kültéri igénybevétel esetén, napsugárzás hatására a KATEPOX fekete bevonata megbarnul, lematul krétásodik, ez azonban nem jelenti a védőhatás megszűnését. Napsugárzásnak kitett felületeket célszerű bármilyen nálánál rugalmasabb zománcsal átfesteni 1 rétegben (pl. Alvikorr, Metalux 2K, Metallux 2K aqua).

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 meleglevegő 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. tűzvesélyességi fokozatba tartozik.

Veszélyes anyagtartalom: A KATEPOX „A” komponens kb. 20% xilolt, 20% metil-izobutil-ketont, a „B” komponens kb. 30% xilolt ,1-methoxy-2-propanol <10% tartalmaz. A „B” komponens érzékeny egyének bőrfelületén ekcémát okozhat, ezért a feldolgozás során gumikesztyű használata szükséges.

VOC tartalom: 500 g/l

Figyelmeztető mondatok:

„A” komponens

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

„B” komponens

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Az óvintézkedésre utaló mondatok:

A” komponens és „B” komponens

P 102 Gyerekektől elzárva tartandó.

P 210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

P 271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőztetett helyiségben használható.

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemüveg/arcvédő használata kötelező.

P 305 + P 351 + P 338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Öblítés folytatása. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

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.

2014.