



MAXURETHANE®



EGYKOMPONENSŰ, SZÍNTELEN, FOKOZOTTAN VEGYSZER- ÉS KOPÁSÁLLÓ POLIURETÁN FELÜLETVÉDELMI BEVONAT BELTÉRI ALKALMAZÁSRA

LEÍRÁS

Az egykomponensű, színtelen, levegővel érintkezve megkötő, poliuretán műgyanta bázisú, fényes kialakítású **MAXURETHANE®** felületvédő bevonat kifejezetten alkalmas beltéri padló- és egyéb felületek agresszív vegyi és koptató igénybevétellel szembeni védelmére, ipari padlókon, tárolókban és élelmiszeripari létesítményekben. Portaszító hatású, jól alkalmazható betonpadlókon, üzlethelyiségekben és parkolóknban.

Színes felületkialakításhoz a **MAXURETHANE®**-hoz **MAXURETHANE® DECOR** pigmentanyagot (58. sz. műszaki adatlap) lehet hozzákeverni.

Megfelel a "Beton felületvédelmi rendszerek" c. EN 1504-2 szabvány előírásainak.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Színtelen/színezett általános felületvédelmi bevonat vegyi és koptató igénybevétellel szemben, élelmiszeripari (hús, bor, sör, tej, zsír, vaj stb...), gyógyszeripari és/vagy vegyipari létesítményekben, mélygarázsokban, parkolóknban, laboratóriumokban, konyhákban stb. való alkalmazásra.
- A **MAXSEAL®** termékcsaládba tartozó vízzáró bevonatok vegyi anyagokkal szembeni védelme ivóvíztartályokban és más tározókban.
- Koptató igénybevételnek kitett **MAXEPOX®** epoxirendszerek vagy **MAXELASTIC® PUR** vízszigetelések védő- és szigetelőbevonata.
- Nagy teljesítőképességű, színtelen felületvédő és portaszító bevonat betonpadlókon és burkolatokon: plázák, sport- és szabadidőközpontok, görkorcsolyapályák, edzőtermek, irodák, kiállítócsarnokok stb.
- Többrétegű rendszerek vizes helyiségekben, lépcsőkön, rámpákon, rakodódokkokban, hűtőházakban, karbantartási területeken stb.
- Felületvédelmi bevonat szivárgó-rendszereken, tartályokon, kiömlő és

kifröccsenő kémiai vegyületeknek kitett felületeken: benzin, dízelolaj, fűtőolaj, kenőolajok, hígított vegyszerek stb.

- Általános védelem és felületkialakítás fa-, fémfelületeken és kerámiaburkolatokon.

ELŐNYÖK

- Kitűnő ellenállóképesség közúti forgalom és gépi berendezések koptató hatásával szemben.
- Igen jó vegyszerállóság vízzel, tengervízzel, szennyvízzel, zsírokkal és olajokkal, jégolvasztó sókkal, sóoldatokkal, hígított lúgokkal és savakkal szemben.
- Ivóvízes közegben is alkalmazható.
- Kitűnő tapadás betonon, cementhabarcsban, epoxi- és poliuretán gyantákon.
- Egybefüggő, egységes, kompakt, portaszító, könnyen tisztítható és karbantartható felületet képez.
- Extra fényes, kitűnő színhatást kölcsönöz a felületnek.
- Gyorsan szárad.
- Adalékanyag-szórással csúszásgátolt padlók felületkialakítására is alkalmas.
- Használatra kész, egyszerűen alkalmazható termék: a felhordása történhet kefével, hengerrel vagy air-less szórásos technikával.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Felület előkészítése

A bevonatolandó felület legyen szerkezetileg ép, stabil, mentes a cementiszaptól, valamint lehetőleg egységes és enyhén érdes, azaz nyitott felületstruktúrájú. Legyen továbbá tiszta, ne legyenek rajta festék- és bevonatmaradványok, kivirágzások, mállások, zsír- és olajfoltok, utókezelő- és kizsaluzószerek, por, gipszvakolat, megtelepedett növények vagy egyéb szennyeződések, amelyek gátolhatják a tapadást. A felület nedvességtartalma nem haladhatja meg az 5 %-ot. Ne alkalmazzuk a terméket olyan felületeken, ahol felszálló nedvességgel vagy negatív oldali víznyomással kell számolni.

A lehetőleg sima és/vagy gyengén nedvszívó beton és cementhabarcs felület előkészítése tárcsás csiszolással, száraz homokfúvással, vágással vagy hasonló módszerrel történhet, hogy legalább enyhén strukturált felületet kapjunk. Agresszív mechanikai és vegyi eljárások alkalmazása nem ajánlott. A művelet végén ipari porszívóval távolítsuk el a port és a törmeléket.

A kisebb réseket, üregeket, kavicsfészkeket feltárás után töltjük ki **MAXEPOX® CEM** epoxi-cement habarccsal (197. sz. műszaki adatlap) vagy **MAXEPOX® JOINT** epoxihabarccsal (237. sz. műszaki adatlap). A statikus, nem mozgó repedéseket min. 2 cm mélységben történt feltárás után **MAXREST®** habarccsal (2. sz. műszaki adatlap) ki kell javítani az egyenes felület biztosítása érdekében.

Az acélbetéteket és a felületelőkészítés során kitakart más fémelemeket tisztítás után **MAXREST® PASSIVE** korróziógátlóval (12. sz. műszaki adatlap) passziváljuk, míg a nem szerkezeti és felületi vas részeket 2 cm mélyen történő bevágás után megfelelő javítóhabarccsal takarjuk. A tágulási hézagokat és kisebb-nagyobb mozgó repedéseket feltárás után a **MAXFLEX®** családba tartozó valamelyik termékkel tömítjük.

Keverés

A **MAXURETHANE®** terméket használatra készen forgalmazzuk. Színes felületkialakításhoz használunk **MAXURETHANE® DECOR** pigmentanyagot (58. sz. műszaki adatlap) a kívánt színben.

Felhordás

A felhordás oldószerálló kefével vagy hengerrel történhet. Air-less gépi technika alkalmazása esetén a szóráshoz minimálisan szükséges mértékben hígítsuk az anyagot **MAXSOLVENT®**-tel.

Alapozó betonon vagy porózus felületen:

Elsőként vigyünk fel egy **MAXSOLVENT®-tel** 30% arányban hígított **MAXURETHANE®** réteget, a felület porozitásától függően kb. 0,20 kg/m² anyagfelhasználás mellett.

Alapozó alacsony porozitású vagy nem porózus felületeken:

Üvegbevonatú, márvány, természetes kő, porcelán, csempe, terrazzo, gránit, fém stb. felületeken használunk **MAXPRIMER® PUR** alapozót (213. sz. műszaki adatlap), 0,10 - 0,15 l/m² anyagfelhasználás mellett. Az alapozó száradása után, azaz **MAXSOLVENT®**-tel hígított **MAXURETHANE®** esetén 1 – 4 óra elteltével, **MAXPRIMER® PUR** esetén 1 óra elteltével a felület kész a következő réteg fogadására.

Sima felületkialakítású bevonat:

Az alapozó száradása után tisztán vagy **MAXURETHANE® DECOR**-ral keverve vigyünk fel két rétegni **MAXURETHANE®**-t, a felület porozitásától függően min. 0,1 kg/m² rétegenkénti anyagfelhasználás mellett. 20 °C-on 2 – 4 óra az előírt várakozási idő az egyes rétegek felhordása között.

A fenti várakozási idő betartásával további rétegek is felhordhatók. Ha a felület időközben vízzel vagy más folyadékkal érintkezett, enyhén csiszoljuk meg a felületet, mielőtt folytatnánk a munkát a következő réteggel. Az ajánlott teljes anyagszükséglet 0,40 - 0,50 kg/m².

Csúszásmentes felületkialakítású bevonat (csúszásállóság értéke: Rd=3):

Az alapozó száradása után vigyünk fel tisztán vagy **MAXURETHANE® DECOR**-ral keverve egy rétegni **MAXURETHANE®**-t, a felület porozitásától függően min. 0,1 kg/m² anyagfelhasználás mellett.

A még friss bevonatot szórjuk meg (0,3-0,8 mm szemcseméretű) **DRIZORO® SILICA 0308** szárított kvarchomokkal, 1,0 - 1,5 kg/m² anyagfelhasználás mellett. Ha megszáradt, ami a hőmérsékleti és szellőzési viszonyoktól függően legalább 6 órát vesz igénybe, söpréssel és ipari porszívóval távolítsuk el a felületről a nem kötött, felesleges adalékanyagot. Ezután 0,20 - 0,25 kg/m² anyag felhasználásával, tisztán vigyünk fel egy második réteg **MAXURETHANE®**-t. Az ajánlott teljes anyagszükséglet 0,50 - 0,55 kg/m².

Alkalmazási feltételek

Ne alkalmazzuk a terméket, ha az első 72 órában eső, párakicsapódás, harmat formájában vagy egyéb módon nedvesség érheti a felületet.

Ne alkalmazzuk a terméket, ha a felület és/vagy a levegő hőmérséklete nem éri el az 10 °C-t vagy 24 órán belül várhatóan az alá süllyed. Úgyszintén nem szabad felhordani a terméket fagyott vagy deres felületre.

A levegő és a fogadófelület hőmérsékletének legalább 3 °C fokkal meg kell haladnia a harmatpontot. Ne alkalmazzuk a terméket 30 %-nál alacsonyabb vagy 80 %-nál magasabb rel. páratart. esetén. Tengeri környezetben való alkalmazás előtt ellenőrizzük a rel. páratartalmat és a harmatpontot.

Kötés

Vizes közegben való használatba vétel, elárasztásos próba vagy erős forgalmi terhelés előtt hagyjunk a **MAXURETHANE**-nek legalább 3 nap időt a kötésre, 20 °C és 50% rel. páratartalom mellett. Alacsony hőmérséklet, magas páratartalom és/vagy rossz szellőzés esetén a száradás és a kötés hosszabb időt vesz igénybe

Tisztítás

Közvetlenül a használat után minden szerszámot és munkaeszközt tisztítsunk meg **MAXSOLVENT**-tel. A kikeményedett anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A **MAXURETHANE**® becsült anyagszükséglete alapozóként 0,20 kg/m², további bevonatrétegenként min. 0,1 kg/m².

A fenti adatok csak tájékoztató jellegűek, a porozitás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változóak lehetnek. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

FONTOS TUDNIVALÓK

- Kizárólag beltéri alkalmazásra.
- Ne alkalmazzuk a terméket olyan felületeken, ahol felszálló nedvességgel vagy negatív oldali víznyomással kell számolni.
- A felület nedvességtartalma nem érheti el az 5%-ot. Ha eső, víz, harmat, párakicsapódás, lemosás stb. formájában nedvesség éri a felületet, hagyjunk neki elegendő időt a száradásra. Ha a nedvesség a poliuretán bevonat mögött reked, fehér filmréteg képződhet.
- Friss betonnak és habarcsnak legalább 28 nap időt kell hagyni a kötésre a bevonat alkalmazása előtt.
- Ne adjunk a keverékhez cementet, oldószert, hígítót, aditívot vagy a megadottaktól eltérő más összetevőket, és ne lépjük túl az előírt

keverési arányt **MAXSOLVENT**® használata esetén.

- A műszaki adatlapon nem jelzett alkalmazások tekintetében vagy további kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS

A **MAXURETHANE**® terméket 5 kg-os kanna és 25 kg-os hobok kiszerezésben forgalmazzuk.

TÁROLÁS

Bontatlan, eredeti csomagolásában tartva a termék tárolási ideje tizenkét hónap. Hűvös, száraz, fedett, nedvességtől, fagytól és közvetlen napsütéstől védett helyen, 5 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten tartandó. Az ennél magasabb hőmérsékleten való tárolás a termék viszkozitásának megnövekedésével járhat.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXURETHANE**® gyúlékony termék, ezért kötelező az ilyen termékekre vonatkozó valamennyi tárolási, szállítási és kezelési óvintézkedés betartása. A munkaterületen ne dohányozzunk és gondoskodjunk annak megfelelő szellőzéséről. A csomagolást tartsuk távol hőtől és gyújtóforrásoktól.

Kerüljük a bőrre vagy szembe jutást. Az alkalmazás során viseljünk gumikesztyűt és védőszemüveget. Bőrre kerülése esetén szappannal és vízzel mossuk le az érintett részt. Szembe jutás esetén alapos öblítés javasolt tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Kérjük elolvasni a **MAXURETHANE**® biztonsági adatlapját.

A termék és az üres csomagolás hulladékként történő, hatályos előírások szerinti kezelése a végfelhasználó felelősségi körébe tartozik.

TECHNIKAI ADATOK

| Termékjellemzők | | |
|--|---|--------------|
| CE-jelölés, EN 1504-2 | | |
| Leírás. Beton felületvédő anyagok. Bevonatolás (C). Alapelvek / eljárások. Behatolással szembeni védelem bevonatolással (1-PI alapelv / 1.3), Nedvességszabályozás bevonatolással (2-MC alapelv / 2.2) | | |
| Általános megjelenés és szín | színtelen / világos sárgás folyadék | |
| Sűrűség 20 °C-on, (g/cm ³) | 1,05 ± 0,1 | |
| Lobbanáspont, (°C) | > 80 | |
| Alkalmazási és kötési feltételek | | |
| Alkalmazási hőmérséklet / rel. páratart. (°C / %) | levegő | felület |
| | 10-30 / 30-85 | >10 / <5 |
| Várakozási idő az egyes rétegek felhordása között 20 °C-on, (óra) | 2 – 4 | |
| Teljes kötési idő 20 °C & 50% rel. páratart. mellett - megnyitás gyalogos forgalom előtt - víz alatti használat, elárasztásos próba vagy erős forgalmi igénybevétel (nap) | 1 | |
| | 3 | |
| A kikeményedett termék jellemzői | | |
| Száraz filmréteg megjelenése | fényes, színtelen | |
| Páraáteresztő képesség, EN ISO 7783-1/-2. - besorolás, S _D (m) | I. osztály: páraáteresztő < 5 | |
| Vízáteresztő képesség és kapillaris vízfelvétel, EN 1062-3. w (kg/m ² ·h ^{0,5}) | < 0,1 | |
| CO ₂ -áteresztő képesség, EN 1062-6, S _D (m) | > 50 | |
| Tapadás betonon, 28 napos, EN 1542 (MPa) | ≥ 1,0 | |
| Tapadás acélon / betonon, ASTM D-4541 (MPa) | 2,05 / 2,85 | |
| Kopásállóság (Taber), ASTM D-4060. Kopási index (kerékterhelés: CS-10 & 0,5 kg) | 500 ciklus | 1.000 ciklus |
| | 0,0108 | 0,0140 |
| Ellenállóképesség agresszív vegyszerekkel szemben, EN 13529 (Shore-keményesség csökkenése) | I. osztály: G-1 (2%), G-9 (3%), G-10 (3%), G-11 (2%) II. osztály: G-1 (3%), G-9 (5%), G-10 (5%), G-11 (3%) | |
| Csúszásállósági érték, UNE-ENV 12633 (Rd) | 3. osztály | |
| Összeférhetőség ivóvízzel: BS 6920 | összeférhető | |
| Összeférhetőség alkoholos, zsíros, savas & víz alapú élelmiszerekkel: 2000/72/CE | összeférhető | |
| Anyagszükséglet* | | |
| Anyagszükséglet alapozó, 30% arányban MAXSOLVENT [®] -tel hígítva, (kg/m ²) | 0,20 | |
| további bevonatrétegek (kg/m ²) | 0,10 | |

* A fenti számok a porozitás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változhatnak. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

GARANCIA

A tájékoztatóban szereplő információk laboratóriumi vizsgálatok során szerzett tapasztalatainkat és szakirodalmi anyagokból származó technikai ismereteinket tükrözik. A **DRIZORO**[®], **S.A.U.** fenntartja magának a külön előzetes értesítés nélküli változtatás jogát. Az adatokat csak a tájékoztatóban kifejezetten meghatározott célokra szabad felhasználni. Egyéb célú felhasználás esetén a gyártó csak akkor vállal felelősséget, ha az ilyen felhasználást előzetesen engedélyezte. Az anyagszükséglettel, mérési módszerekkel és kiadással kapcsolatos adatok csupán tájékoztató jellegűek, tapasztalati értékeken alapulnak. A konkrét időjárási körülmények és építéshelyi adottságok függvényében változhatnak, ami indokolt mértékű eltéréseket eredményezhet. A tényleges adatok megismerése érdekében előzetes helyszíni próbák elvégzése ajánlott, a vevő felelőségére. A gyártó felelősége a megvásárolt termék értékére korlátozódik. További kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre. Jelen tájékoztató kiadásával egyidejűleg az előző változat hatályát veszti.