



MAXURETHANE[®] 2C

KÉTKOMPONENSŰ POLIURETÁN FELÜLETVÉDELMI BEVONAT FÉNYES/MATT FELÜLETKIALAKÍTÁSSAL KÜLTÉRI ALKALMAZÁSRA



LEÍRÁS

A flexibilis, színtelen vagy színezett, levegővel érintkezve megkötő, alifátos poliuretán bázisú, kétkomponensű **MAXURETHANE[®] 2C** műgyanta bevonat kötés után fokozottan időjárás- és UV-álló, hosszú távon színtartó felületvédő és dekoratív célú bevonatot képez betonon és falazaton. Kétféle, fényes vagy matt felületkialakításhoz való változatban kapható. Megfelel a "Beton felületvédelmi rendszerek" c. EN 1504-2 szabvány előírásainak.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Dekoratív és felületvédelmi célú kopásálló bevonat betonpadlókon, csempéken és kerámiaburkolatokon: sportközpontok, ipari létesítmények, raktárak, mélygarázsok, teraszok, erkélyek stb.
- Dekoratív felületkialakítású korrózióvédő bevonat fémszerkezeteken, hidakon, szennyvíztisztító telepeken, kikötőkben, tartályokon stb.
- Epoxi és poliuretán gyanták UV-álló felületvédelmi bevonata kültéri alkalmazásra.
- Dizájn beton és homlokzatfelületek védőbevonata, időjárási viszontagságokkal és agresszív környezeti hatásokkal, pl. savas eső, fagy/olvadási ciklusok, tengervizes közeg stb. szemben.
- Többrétegű rendszerek vizes helyiségekben,
- lépcsőkön, rámpákon, rakodódokkokban, hűtőházakban, karbantartási területeken stb.
- Felületvédelmi bevonat szivárgó-rendszereken, tartályokon, kiömlő és kifröccsenő kémiai vegyületeknek és UV-sugárzásnak kitett felületeken: benzin, dízelolaj, fűtőolaj, kenőolajok, hígított vegyszerek stb.
- Általános védelem és felületkialakítás kültéri fa-, fémfelületeken és kerámiaburkolatokon, továbbá epoxi és poliuretán rendszereken.

- Ivóvíztartályok, élelmiszeripari létesítmények felületvédelme.
- Betonszerkezetek vegyszerálló felületvédelme: hűtőtornyok, ipartelepek, raktárak stb.

ELŐNYÖK

- UV-álló, strapabíró, színtartó.
- Tartós, időálló, jól bírja a hőingadozást és a mostoha időjárási körülményeket.
- 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.
- Kitűnő tapadás betonon és cementhabarcsos. Nem igényel külön alapozót / tapadóhidat.
- Egybefüggő, egységes, kompakt, portaszító, könnyen tisztítható és karbantartható felületet képez.
- 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, kivirágások, mállások, zsír- és olajfoltok, utókezelő- és kizsaluzószerkezetek, por, gipszvakolat, meglepedett 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.

Beton- és habarcsfelület:

A 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 törmelékét.

A kisebb réseket, üregeket, kavicsfészkeket feltárás után töltsük 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 (27. sz. műszaki adatlap) ki kell javítani az egyenletes felület biztosítása érdekében.

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

Acélfelület:

A fémfelületekről távolítsuk el a korrózió nyomokat, zsír- és porszenyvedéseket. A száraz felületet homok- vagy szemcsefúvással kezeljük, amíg legalább Sa 2½ tisztasági fokú acélt nem kapunk.

Keverés

A **MAXURETHANE® 2C** terméket két, egymással összehangolt tömegű komponens formájában forgalmazzuk.

A komponensek először külön, önmagukban keverendők. Ezután töltsük az egész térhálósító B komponenst az A gyantakomponenshez.

A keverést kézzel vagy ideális esetben folyadékkeverésre alkalmas lassú fordulátú (300 – 400 rpm) keverővel végezzük 2-3 percnyi időtartamban, amíg színében és állagában homogén, masszát nem kapunk.

Felhordás

A felhordás oldószerálló kefével vagy hengerrel történhet. Air-less gépi technika alkalmazása esetén a szóráshoz minimálisan szükséges mértékben hígítsuk az anyagot **MAXURETHANE® 2C SOLVENT®**-tel.

Alapozó betonon vagy porózus felületen:

Elsőként vigyünk fel egy **MAXURETHANE® 2C SOLVENT**-tel 10-15% arányban hígított **MAXURETHANE® 2C** réteget, a felület

porozitásától függően kb. 0,20 kg/m² anyagfelhasználás mellett.

Alapozó alacsony porozitású vagy nem porózus felületeken:

Kevésbé porózus felületeken, pl. márvány, természetes kő, porcelán, csempe, üvegbevonat, terrazzó, gránit, polírozott beton és fém, használjunk **MAXPRIMER® PUR** alapozót (213. sz. műszaki adatlap), 0,10 - 0,15 l/m² anyagfelhasználás mellett.

Az alapozó száradása után, azaz **MAXURETHANE® 2C SOLVENT**-tel hígított **MAXURETHANE® 2C** esetén 4 – 6 óra elteltével, **MAXPRIMER® PUR** esetén 1 óra elteltével a felület kész a következő réteg fogadására.

Sima felületkialakítású bevonat:

Az alapozó száradása után tisztán vigyünk fel egy vagy két rétegnyi **MAXURETHANE® 2C**-t, a felület porozitásától függően 0,20 - 0,25 kg/m² rétegenkénti anyagfelhasználás mellett. 20 °C-on 4 – 6 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 tisztán vigyünk fel egy rétegnyi **MAXURETHANE® 2C**-t, a felület porozitásától függően 0,20 - 0,25 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 4 – 6 órát vesz igénybe, söpréssel és ipari porszívóval távolítsuk el a felületről a nem kötött, felesleges adalékanyagot. Ezután 0,25 kg/m² anyag felhasználásával, tisztán vigyünk fel egy második réteg **MAXURETHANE® 2C**-t. Az ajánlott teljes anyagszükséglet 0,60 - 0,70 kg/m².

Alkalmazási feltételek

Ne alkalmazzuk a terméket, ha a következő 72 órában eső, pára kicsapódás, 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. A termék tengeri környezetben való alkalmazása előtt ellenőrizzük a rel. páratartalmat és a harmatpontot.

Kötés

Vizes közegben való használatba vétel, elárasztásos próba vagy erős forgalmi terhelés előtt hagyjunk a **MAXURETHANE® 2C**-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 keverő- és munkaeszközt tisztítsunk meg **MAXURETHANE® 2C SOLVENT**-tel. A kikeményedett anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A **MAXURETHANE® 2C** becsült anyagszükséglete alapozóként 0,20 kg/m², további bevonatrétegenként 0,20 - 0,25 kg/m².

A fenti adat csak tájékoztató jellegű, a porozitás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változó lehet. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

FONTOS TUDNIVALÓK

- 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 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, adalékszert vagy a megadottaktól eltérő más összetevőket, és ne lépjük túl az

előírt keverési arányt **MAXURETHANE® 2C SOLVENT** használata esetén.

- Tartsuk be a rétegenkénti anyagszükségletre vonatkozóan előírt értékeket.
- A műszaki adatlapon nem jelzett alkalmazások tekintetében vagy további kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS

A **MAXURETHANE® 2C** terméket két, egymással összehangolt tömegű, 5 kg-os és 25 kg-os A+B komponens formájában forgalmazzuk. Fényes és matt felületkialakítású változatban kapható, az alábbi színekben: sötétzöld, vörös, zöld, sötétkék, világoskék és színtelen. További színek külön rendelésre.

TÁROLÁS

Bontatlan, eredeti csomagolásukban tartva az A komponens tárolási ideje tizenkét hónap, a B komponensé hat 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® 2C** 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. A termék kezelése, keverése és alkalmazása 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® 2C** 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)		
A:B keverési arány	4:1	
Sűrűség 20 °C-on, (g/cm ³)	1,29 ± 0,05	
Alkalmazási és kötési feltételek		
Minimális alkalmazási hőmérséklet (°C)	>10	
Várakozási idő az egyes rétegek felhordása között 20 °C-on, (óra)	4 – 6	
Teljes kötési idő 20 °C & 50% rel. páratart. mellett - folyamatos víz alatti használat, elárasztásos próba, erős forgalmi igénybevétel (nap)	3	
A kikeményedett termék jellemzői		
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 fémen / betonon, ASTM D-4541 (MPa)	2,74 / 3,75	
Kopásállóság (Taber), ASTM D-4060. Kopási index (kerékkerhelés: CS-10 & 0,5 kg)	500 ciklus	1.000 ciklus
	0,024	0,025
Ellenállóképesség agresszív vegyszerekkel szemben, EN 13529 (Shore-keményesség csökkenése)	I. osztály: G-1 (2%), G-9 (3%), G-10 (4%), G-11 (3%) II. osztály: G-1 (3%), G-9 (5%), G-10 (6%), G-11 (4%)	
Vegyszerállóság. - sófröcskölési ciklus (1500 óra) - ipari tisztítószer - tengervíz	nincs elváltozás nincs elváltozás nincs elváltozás	
Csúszásállósági érték, UNE-ENV 12633	3. osztály	
Összeférhetőség ivóvízzel: RD 140/2003	igazoltan összeférhető	
Összeférhetőség víz alapú élelmiszerekkel: 2000/72/CE Európai Irányelv	igazoltan összeférhető	
Anyagszükséglet*		
alapozó, (kg/m ²)	0,20	
további bevonatrétegek (kg/m ²)	0,20-0,25	

* 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 kiadósággal 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.



BC ENGINEERING Kft.

1031 Budapest, Rozália u. 60-62

Raktár: 1037 Budapest, Csillaghegyi út 13. „A” Nyugat

Tel: +36 1 999 1255 Mob: +36 30 330 7491

e-mail: info@bcengineering.hu Web: www.drizoro.

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



n° 6003176 / 6003176-MA