



# MAXURETHANE<sup>®</sup> FLEX



## OLDÓSZERMENTES, FLEXIBILIS POLIURETÁN MEMBRÁN, BETON SZIGETELÉSÉRE ÉS VÉDELMÉRE

### LEÍRÁS

A **MAXURETHANE<sup>®</sup> FLEX** egy kétkomponensű, oldószermentes, rugalmas és vízzáró poliuretán membrán, melynek segítségével hosszú távon megóvhatók a beton és fém felületek.

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Úszómedencék, kutak, csatornák, csővezetékek, stb. szigetelése és védelme.
- Ívóvíz tartályok szigetelése és védelme. Szennyvízátemelők, szennyvíztelepek, vegyi tartályok, stb. szigetelése és vegyvédelme.
- Alapok, tartófalak, földalatti szerkezetek, stb. külső vízzárása és védelme.
- Teraszok és erkélyek szigetelése kerámiaburkolatok alatt.
- Nedves területek, például fürdőszobák, konyhák, pihenőhelyiségek, stb. szigetelése.
- Virágállványok és gyökereknek kitett területek szigetelése.

### ELŐNYÖK

- Nem toxikus, ivóvízzel érintkezhet.
- Teljes rugalmasság, ellenáll az anyagok hőmérsékleti változások hatására bekövetkező mozgásainak és rezgéseinek.
- Mozgásnak kitett hajszálrepedések áthidalása, tömítése és tartós kitöltése.
- Összefüggő vízzáró membránt alkot hézagok vagy kötések nélkül, illeszkedik a szerkezet geometriájához.
- Nagyon jó vegyállóság szennyvíz, tengervíz, olajok, benzinek, hígított savak és lúgok, stb. ellen.
- Nagyon jó tapadás betonon és fém felületeken.
- Nagy kopás és dörzsállóság.
- Oldószermentes, nem gyúlékony. Használható akár rosszul szellőző munkaterületeken is.

## ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

### Felület előkészítése

A felületnek stabilnak, teljesen száraznak és tisztának, szennyeződéstől, festékfoltoktól, gipsztől, kivirágzástól, zsíroktól, olajaktól, illetve kizsaluzó szerektől, vulkanizáló szerektől vagy egyéb olyan meglevő bevonattól mentesnek kell lennie, amely befolyásolhatja a tapadást. Távolítsa el az elválasztó réteget képző anyagokat a felületről. Az olyan felületi sérüléseket, mint például hibák, üregek, lyukak, leválások, a **MAXREST®** szerkezeti javítóhabarccsal kell javítani és simítani. A fal/padló és a fal/fal csatlakozásoknál holkert kell kialakítani **MAXREST®** vagy **MAXPLUG®** segítségével.

Felhordás előtt a felület nedvességtartalma nem haladhatja meg az 5%-ot. Mindig hagyja 28 napig kötni az új betont és habarcsot alkalmazás előtt! Ne alkalmazza negatív hidrosztatikai nyomásnak kitett anyagokon!

Acélfelületek esetén az acélfelületnek száraznak, zsír- és pormentesnek kell lennie. Lehetőleg száraz homokfúvással vagy sörétszórással távolítsa el a rozsdát. Tisztítsa le a betonacélokról a rozsdát és lerakódást, majd vonja be **MAXREST® PASSIVE** passzíváló szerrel.

Tartós víz alá merítés vagy porózus anyagokon való alkalmazás esetében vonja be a felületet 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> **MAXEPOX® PRIMER** termékkel. Várja meg, amíg az alapozó teljesen meg nem köt (kb. 12-24 óra), mielőtt a **MAXURETHANE® FLEX** terméket használja.

### Keverés

A **MAXURETHANE® FLEX** terméket előre kimért készletekben kerül forgalomba. A „B” komponens teljes mennyiségét az „A” komponensbe kell önteni. A két komponens közötti tökéletes reakció érdekében a keveréket

öntse át egy tiszta edénybe és keverje át még egyszer. A gyanta így 100%-ban kireagál.

A keverék elkészítéséhez használjon alacsony fordulatszámú kézi keverőt. (maximum 300-400 rpm) Az anyagot addig kell keverni, amíg színben és megjelenésben homogén készítmény nem jön létre. Kerülje túl sok levegő bejutását a termék keverése közben. A fazékidő csak 20-30 perc 20°C hőmérsékleten. Bekeverés után azonnal hordja fel az anyagot a fogódőfelületre.

### Felhordás

A **MAXURETHANE® FLEX** ecsettel, hengerrel vagy levegő nélküli szórópisztollyal hordható fel. Homogén módon hordja fel két rétegben, bevonatonként 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> fedéssel, így a teljes felhasználás 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup>. Hagyja száradni 6-12 órán keresztül az első réteget a környezeti és szellőzési viszonyoktól függően. Függőleges felületek esetében három rétegben ajánlott a felhordási mennyiség.

Fal/burkolat illesztéseknél, repedéseken, beton illesztéseknél és mozgásnak kitett egyéb kritikus pontokon 0,3 kg/m<sup>2</sup> **MAXURETHANE® FLEX** felhordása után **DRIZORO® VEIL G-45** (vagy ezzel egyenértékű) üvegszálal fátyolt kell a felületre tapasztani és teljesen beágyazni a friss bevonatba. Száradás után azonnal hordjon fel egy második réteget kb. 0,3 kg/m<sup>2</sup> mennyiségben.

### Alkalmazási feltételek

Ne használja 5 °C alatt, vagy ha ilyen hőmérséklet várható 24 órán belül.

Ne hordja fel fagyott felületekre. Ne hordja fel 85% relatív páratartalom felett. A felület hőmérsékletének és a külső hőmérsékletnek legalább 3°C-kal magasabbnak kell lennie, mint a harmatpont. Mérje meg a relatív páratartalmat és harmatpontot a tengeri környezetben végzett alkalmazás esetében.

Ne hordja fel az anyagot, ha a felhordást követő első 24 órában eső, harmat, lecsapódás vagy vízzel való érintkezés várható.

## Kötés

A teljes térhálósodás ideje 7 nap. Hagyjon legalább 7 napos kötési időt 20°C fokon és 50% relatív páratartalom üzembe helyezés, árasztási próbák elvégzése vagy csempereagasztó felhordása előtt. Az alacsonyabb hőmérséklet vagy nagyobb relatív páratartalom lassítja a kötési időt.

## Tisztítás

Használjon **MAXSOLVENT®** oldószert közvetlenül az alkalmazás után a szerszámok és berendezések tisztításához. Megkötése után a termék csak mechanikus eszközökkel távolítható el.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

A becsült teljes felhasználási mennyiség 0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup> két vagy három réteg esetében. A felhasználási mennyiség a porozitástól, a felület állapotától és a felhordási módszertől függ. Előzetes, helyszíni mintafelület készítéssel lehet megállapítani a pontos felhasználási mennyiséget.

## FONTOS TUDNIVALÓK

- Felhordás előtt a felület nedvességtartalma nem haladhatja meg az 5 %-ot. Hagyjon elegendő időt az anyagnak száradáshoz eső, harmat vagy egyéb zord időjárási viszonyok után, illetve a felület tisztítása után.
- Mindig hagyja 28 napig kötni az új betont és habarcsot alkalmazás előtt.
- Ne alkalmazza negatív hidrosztatikai nyomásnak kitett anyagokon.

- Nem előírt oldószert vagy egyéb anyagot ne keverjen a **MAXURETHANE® FLEX** termékhez.
- Kültéri használat esetében 24 órás kötési idő után védje a **MAXURETHANE® FLEX** réteget egy vagy két réteg **MAXURETHANE® 2C** bevonattal az UV sugárzás ellen.
- A jelen útmutatóban nem említett alkalmazásokkal kapcsolatban kérje ki műszaki szaktanácsadóink véleményét.

## CSOMAGOLÁS

A **MAXURETHANE® FLEX** terméket előre kimért, 25 kg-os hobokban szállítjuk. Szürke, fehér, zöld és piros színben kerül forgalomba.

## TÁROLÁS

Minőségét megőrzi 12 hónap eredeti, felbontatlan csomagolásban, száraz, fedett, fagytól és közvetlen napfénytől védett helyen, 5°C és 35°C közötti hőmérsékleten. Magasabb hőmérsékleten való tárolás a viszkozitás növekedését okozhatja.

## EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXURETHANE® FLEX** nem mérgező termék, de kerülni kell a bőrre és a szembe jutását. Védőszemüveget és védőkesztyűt kell használni felhordás alatt. Bőrre jutás esetén mossa le az érintett területet szappanos vízzel. Szembe jutás esetén alaposan mossa át a szemet tiszta vízzel, de ne dörzsölje. Ha az irritáció továbbra is fennáll, kérjen orvosi segítséget. Kérje a **MAXURETHANE® FLEX** biztonsági adatlapját, ha további információkra van szüksége.

A terméket és annak üres csomagolását a végfelhasználónak kell ártalmatlanítani a hatósági előírások szerint.

## MŰSZAKI ADATOK

<b>A termék jellemzői</b>	
<i>CE jeles, EN 1504-2</i> Poliuretán bevonat a víz és a CO <sup>2</sup> behatolása ellen. Bevonat (C). Alapelvek / módszerek. Védelem a bevonattal való érintkezés ellen (1.-PI / 1.3 alapelv), Nedvességszabályozás bevonattal (2-MC / 2.2 alapelv)	
Szín	Zöld, piros, fehér és szürke szín
Sűrűség A+B (kg/l)	1,25 ± 0,1
Szilárdanyag tartalom A + B (%)	100
A:B komponensek aránya	4:1
Felhordási hőmérséklet (°C):	> 5
Fazékidő 20 °C hőmérsékleten (perc)	20 – 30
Érintésre száraz 20 °C hőmérsékleten (óra)	6 - 12
Végleges térhálósodási ideje 20 °C hőmérsékleten (nap)	7
Tapadás betonhoz (MPa), EN-1542	3,4
Húzószilárdság (MPa) ASTM D-412	14,7
Szakítószilárdság (%) ASTM D-412	84
Karbonizáció elleni gát, S <sub>d</sub> (m) EN-1062/6	94
Folyadék, víz permeabilitás, W (kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> ) EN-1062-3	< 0,01 Alacsony permeabilitás, III. osztály, W3
Lobbanáspont	Nem gyúlékony
Iható vízzel érintkezhet 98/83/CE és 2007/19/CE európai irányelv	Jóváhagyott
Bevonatonkénti felhasználási mennyiség*/teljes felhasználás (kg/m <sup>2</sup> )	0,3 – 0,4 / 0,6 – 0,8

\*A felhasználási mennyiség a porozitástól, a felület állapotától és a felhordási módszertől függhet. Előzetes, helyi próbával lehet megállapítani a pontos felhasználási mennyiséget.

# MAXURETHANE® FLEX



A kémiai vegyületek csoportja	A vizsgálathoz használt folyadék	Keményység csökkenése a Shore kopásállóság alapján 28 nap elteltével (%).*
1. <u>Benzin</u>	47,5% Toulol 30,4 % Iso-oktán 17,1% n-heptán 3% Metanol 2% Butanol	5
9. <u>Vizes szerves savak akár 10% -ig.</u>	Ecetsav (10%)	6
10. <u>Legfeljebb 20% szerves savak és savas sók vizes oldatában (pH &lt;6) hidrolizálva, kivéve savas és oxidáló savakat és sókat.</u>	Kénsav (20%)	8
11. <u>Szerves bázisok és hidrolizáló lúgos sók vizes oldatban (pH &gt; 8), kivéve az ammónium-oldatokat és az oxidáló sókat.</u>	Nátrium-hidroxid (20%)	5

\* A keménységcsökkenésnek <50% -nak kell lennie a követelményeknek való megfelelés érdekében.



## GARANCIA

A tájékoztatóban szereplő információk tapasztalatainkat és technikai ismereteink tükrözik melyeket laboratóriumi vizsgálatok és helyszíni bedolgozások alapján szereztünk, de kötelezettségek nélkül. A DRIZORO®, S.A. fenntartja magának a jogot a változtatások előzetes bejelentés nélküli bevezetésére. A tájékoztatóban szereplő adatoktól és felhasználástól való eltérés esetén a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal. Az anyagszükséglettel kapcsolatos adatok csak tájékoztató jellegűek. Ezeket mindenkor egyeztetni kell a kivitelezés körülményeivel a pontos eredmény elérése végett. Annak érdekében, hogy ismertek legyenek a valódi adatokat, minden esetben próbainjektálás készítése ajánlott. A megvásárolt termék értékét meghaladó felelősséget nem vállalunk. Bármely más kérdés esetén vegye fel a kapcsolatot műszaki szaktanácsadóinkkal. A kiadvány ezen változata felváltja az előzőt.



### 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](mailto:info@bcengineering.hu) Web: [www.drizoro.hu](http://www.drizoro.hu)

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



n° 6003176 / 6003176-MA