



# MAXSEAL® -M

## EGYKOMPONENSŰ VÍZZÁRÓ CEMENTBEVONAT BETON SZERKEZETEKRE ÉS FALAZATOKRA

### LEÍRÁS

Az egykomponensű, cementkeverékből, válogatott adalékanyagokból, speciális additívokból és szintetikus gyantákból készülő **MAXSEAL® -M** habarcs hatékony vízzáró bevonatot képez beton szerkezeteken és falazatokon. Pozitív és negatív víznyomásnak kitett elemeken egyaránt alkalmazható.

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Külső falak vízzáró bevonata.
- Víznyomásnak kitett pincék.
- Beton alapok vízkárokkal szembeni szigetelése és védelme.
- Betonblokkok és előregyártott elemek vízzáró bevonata.
- Silók és hőerőművi hűtőtornyok dekoratív, vízzáró felületkialakítása.
- Öntözőcsatornák javítása és szigetelése.
- Gátak és támfalak vízszigetelő bevonata.
- Víz tisztító telepek betonjának védelme és vízszigetelése.
- Alagutak és negatív víznyomásnak kitett szerkezetek vízszigetelése.
- Úszómedencék vízszigetelése.
- Ivóvíztartályok szigetelése és bevonatolása.

### ELŐNYÖK

- A bevonat nem képez párazáró réteget, engedi lélegezni a felületet.
- Időjárással, fagyási/olvadási ciklusokkal szemben ellenálló, tartósabb, mint a festékek és más bevonatok.
- Beltéri alkalmazás esetén, különösen pincékben, galériákon és alagutakban, a bevonat ellenáll a talaj felől jövő hidrosztatikus nyomásnak.
- Ellenállóképes sós víz és légszennyező anyagok korrozív hatásával szemben.

- Szerkezetileg elválaszthatatlanul összekapcsolódik a fogadófelülettel, kitölti és lezárja a pórusokat.
- Ivóvízes közegben alkalmazható.
- Nem igényel karbantartást.
- Egykomponensű termék, csak vízzel keverendő.
- Kötés után festéssel átvonható, ill. kerámiacsempékkel burkolható, például úszómedencékben. Kültérben dekoratív panelek kerülhetnek rá.
- Optimális vízszigetelés vagy dekoratív felületkialakítás céljából **MAXSEAL® -M** záró bevonat is felvihető.
- Környezetbarát termék.

### Felhordás

#### Felület előkészítése

A felület legyen tiszta és ép, ne legyen rajta régi festék- és bevonatmaradvány, cementiszap, kivirágzás, zsír, olaj, kizsaluzószer, por, gipszvakolat stb. A felület előkészítése nagy nyomású vízszugárral, szemcseszórással vagy más, nyitott struktúra kialakítására alkalmas módszerrel történhet.

Az üregek és repedések legalább 1,5 cm mélységű feltárás után **MAXREST®** termékkel (02. sz. műszaki adatlap) javítandók. Vízszivárgás esetén **MAXPLUG®** (04. sz. műszaki adatlap) használata javasolt. A nem-szerkezeti, felületi acélbetéteket 2 cm mély bevágás után **MAXREST®**-tel vagy **MAXPLUG®**-gal tapasztoljuk.

Javítás után a felületet telítődésig itassuk át tiszta vízzel. A **MAXSEAL® -M** alkalmazásával várjuk meg, amíg elszivárog a felesleges víz, hogy az ne álljon tócsákban a felületen.

#### Keverés

A **MAXSEAL® -M** használatra kész, csak vízzel keverendő termék. Egy 25 kg-os zsák vízigénye 6,5 – 7 liter (27 ± 1 %). A keveréshez lehetőleg alacsony fordulátú (400

– 600 rpm) keverőt használjunk. Magas hőmérsékleten (> 25 °C) vagy szórásos technikával történő alkalmazás esetén kicsivel növelhető a keverővíz mennyisége, hogy könnyen bedolgozható állagú habarcsot kapjunk. Kisebb mennyiségek kézilég is bekeverhetők, ilyenkor értelemszerűen hosszabb lesz a keverési idő. 3 – 5 percen át folytassuk a keverést, amíg homogén, csomómentes állagú habarcsot nem kapunk. Hagyjuk állni az anyagot 5 percig, majd 1 perc hosszan újra keverjük át.

### Felhordás

Alkalmazás előtt itassuk át vízzel a felületet, ügyelve arra, hogy ne maradjanak tócsák. A pórusok és barázdák tökéletes kitöltése érdekében szálalás típusú ecsettel vagy kefével, például **MAXBRUSH®**-sel vagy **MAXBROOM®**-mal hordjuk fel a **MAXSEAL® -M** bevonatot.

Sűrű, egyenletes, egybefüggő rétegben vigyük fel a **MAXSEAL® -M**-et, ne úgy alkalmazzuk, mint egy festéket. Miután a megfelelő vastagságban szétterítettük a felületen, nem kell ecsettel még egyszer eldolgozni a friss bevonatot. 8-16 óra várakozási idő után következhet a második réteg felhordása úgy, hogy teljesen fedje az elsőt. A második réteg akár hengerrel vagy kőműveskanállal is felvihető a dekoratív felületkialakítás érdekében.

A **MAXSEAL® -M** felhordása nedves szórásos technikával is történhet. A **DRIZORO®** készséggel ajánl megfelelő típusú pumpákat e célra. Ha a szórással felvitt bevonatnak vizes közegben kell majd helyt állnia, ill. ha teljes fedést szeretnénk biztosítani, ecsettel célszerű még egyszer áthúzni a frissen felszórt réteget.

### Tisztítás

A munkaeszközök és szerszámok tisztítása a használat után vízzel történik. A kikeményedett anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

### Alkalmazási hőmérséklet

Az ajánlott alkalmazási hőmérséklet 5 – 30 °C. Magas hőmérsékleten (> 25 °C) bő vízzel itassuk át a felületet alkalmazás előtt.

Ne alkalmazzuk a terméket, ha a hőmérséklet nem éri el az 5 °C-t, ill. ha a következő 24 órában várhatóan az alá süllyed vagy esni fog az eső. Szintén nem alkalmazható a termék fagyott vagy deres felületen.

### Kötés

Magas hőmérsékleten (> 25 °C) óvjuk a friss bevonatot az erős szél vagy közvetlen napfény okozta túl gyors kiszáradástól. Ha túl gyors a száradási folyamat, finom vízpermettel nedvesítsük meg a **MAXSEAL® -M** bevonatot a kötés első óráiban.

A **MAXSEAL® -M** használatba vételéig vagy víz alatti közegben való igénybevételéig kivárandó kötési idő a hőmérséklettől és a páratartalomtól függ. 20 °C és 50 % rel. páratartalom mellett a kötés legalább 10 napot vesz igénybe, hogy teljesüljenek a vizes közegben való használat feltételei. Alacsonyabb hőmérséklet, magasabb páratartalom és/vagy rossz szellőzési viszonyok esetén a kötés folyamata ennél hosszabb idő alatt megy végbe.

### ANYAGSZÜKSÉGLET

A becsült anyagszükséglet rétegenként 1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> között alakul (kb. 1 mm rétegre vetítve), ami két rétegben alkalmazva 2,5 - 3 kg/m<sup>2</sup> össz-anyagszükségletnek felel meg. A felület porozitásának és jellemzőinek, valamint a felhordás módjának függvényében az anyagszükséglet eltérhet a fenti becsült értékektől. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

### FONTOS TUDNIVALÓK

- Ügyeljünk arra, hogy alkalmazás előtt teljesen át legyen itatva vízzel a felület, különösen ha az porózus és/vagy erősen nedvszívó. Ha légbuborékok jelennek meg a frissen felhordott rétegen, az annak a jele, hogy a felületet nem kellő mértékben itattuk át vízzel.
- Ne adjunk a **MAXSEAL® -M**-hez cementet, additívokat, adalékanyagokat és egyéb összetevőket.
- Ne alkalmazzuk a **MAXSEAL® -M**-et igen lágy vizes, savas és/vagy szénsavas vizes közegben. Szulfáttartalmú víz esetén használjuk inkább a **MAXSEAL® -M ANTISULFAT** termékváltozatot.
- Ha kételyek merülnek fel, milyen típusú vizes közegben alkalmazható a **MAXSEAL® -M**, vagy további kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

## CSOMAGOLÁS ÉS SZÍNVÁLASZTÉK

A **MAXSEAL® -M** terméket 25 kg-os zsákos és dob, ill. 5 kg-os kanna kiszerezésben, szürke, fehér és gyöngyszürke színekben forgalmazzuk.

## TÁROLÁS

Bontatlan csomagolásában a termék tárolási ideje zsák kiszerezés esetén tizenkét hónap, dob és kanna kiszerezés esetén tizennyolc hónap. Száraz, fedett, nedvességtől és fagytól védett helyen, 5 °C feletti hőmérsékleten tartandó.

## EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXSEAL® -M** nem mérgező, de összetételében horzsoló hatású termék. Keverése és alkalmazása során gumikesztyű és védőszemüveg használata kötelező. Szembe jutás esetén alapos öblítés javasolt tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Bőrre kerülése esetén szappannal és vízzel mossuk le az érintett részt. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

**TECHNIKAI ADATOK**

<b>Termékjellemzők</b>	
<i>CE-jelölés, EN 1504-2</i>	
Leírás. Beton védelmére szolgáló habarcs. Bevonatolás (C). Alapelvek / eljárások. Behatolással szembeni védelem bevonatolással (1-PI alapelv / 1.3), Nedvességszabályozás bevonatolással (2-MC alapelv / 2.2) és Az elektromos ellenállás növelése a nedvességtartalom korlátozása révén bevonatolással (8-IR alapelv / 8.1)	
Általános megjelenés és szín	fehér / szürke por
Legnagyobb szemcseméret, (mm)	0,63
Portermék sűrűsége (g/cm <sup>3</sup> )	1,10 ± 0,10
Víz vagy keverőfolyadék, (tömegrész)	26-28
Friss habarcs sűrűsége, (g/cm <sup>3</sup> )	1,85 ± 0,10
<b>Alkalmazási és kötési feltételek</b>	
A felület és a levegő minimális hőmérséklete, (°C)	> 5
Fazékidő 20 °C & 50 % rel. páratart. mellett, (perc)	30 – 40
Minimális / maximális száradási idő két réteg felhordása között 20 °C & 50 % rel. páratart. mellett, (óra)	8 – 16 / 24
Száradási idő 20 °C & 50 % rel. páratart. mellett, (óra)	24
Kötési idő 20 °C & 50 % rel. páratart. mellett, (nap)	
- mechanikus terhelésig: kavicsal vagy vakolattal	3
- folyamatos víz alatti használatig	10
<b>A kikeményedett termék jellemzői</b>	
A megszilárdult habarcs sűrűsége, (g/cm <sup>3</sup> )	2,00 ± 0,10
Vízbehatolás mélysége közvetlen nyomás alatt, EN 12390-8 (kPa)	900
Vízbehatolás mélysége közvetett nyomás alatt, EN 12390-8 (kPa)	300
Páraáteresztő képesség	páraáteresztő
Fagy-olvadási ciklusokkal szembeni ellenállóképesség	ellenálló
Nyomószilárdság, 28 napos, EN 13892-2 (MPa)	> 35
Hajlítószilárdság, 28 napos, EN 13892-2 (MPa)	> 8
Tapadás betonon 28 nap után, EN 1542 (MPa)	> 2
Ivóvízes közegben való alkalmazhatóság	alkalmas
<b>Anyagszükséglet*</b>	
bevonatrétegenként / összesen, (kg/m <sup>2</sup> )	1,0 - 1,5 / 2,0 - 3,0

**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 felelősségére. A gyártó felelőssége 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.hu

 ISO 9001  
ISO 14001

 BUREAU VERITAS  
Certification


n° 6003176 / 6003176-MA