



MAXSEAL[®] SUPER



KRISTÁLYOSODÁS ÉS OZMÓZIS ELVÉN MŰKÖDŐ VÍZZÁRÓ CEMENTBEVONAT

LEÍRÁS

A cementből, gondosan ellenőrzött adalékanyagokból, valamint szerves és szervetlen additívokból készül, **MAXSEAL[®] SUPER** szigetelőbevonat speciális összetétele révén a hajszálcsövek rendszerén keresztül behatol beton belsejébe, rásegítve ezzel az ozmózis folyamatára. A termék belső kristályosodás útján szigeteli és védi a betonszerkezetet. Alkalmazható friss és megszilárdult betonon, előregyártott elemeken, betonblokkokon, cementvakolatokon, de akár tégl- és falazott felületeken is.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Ivóvíztartályok szigetelése és bevonata.
- Kültéri felületek és falak vízzáró bevonata.
- Pozitív ill. negatív víznyomásnak kitett pincék és felszín alatti szerkezetek.
- Beton alapok, támfalak és alaplemezek vízszigetelése 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 aknák vízszigetelése.
- Úszómedencék vízszigetelése.

ELŐNYÖK

- Ivóvízes közegben alkalmazható.
- A beton belsejébe hatolva szigetelő és védő hatást fejt ki. Max. 0,4 mm-es repedések lezárására alkalmas.
- 100 %-ig vízszigetelő bevonat, tartósan víz alatti közegben, nagy nyomásnak kitéve is.
- Beltéri alkalmazás esetén, különösen pincékben, a bevonat ellenáll a talajvíz által kifejtett negatív oldali nyomásnak.
- Nedves felületen is alkalmazható, egyszerű a használata, költséghatékony megoldás, mert a későbbiekben nem igényel karbantartást.

- Ellenállóképes sós víz és légszennyező anyagok korrozív hatásával szemben.
- Hosszabb élettartamú, mint a festék- és egyéb bevonatok.
- Kötés után festéssel átvonható, ill. kerámiacsempékkel burkolható, például úszómedencékben. Kültérben dekoratív freskók kerülhetnek rá.
- Páraáteresztő, engedi lélegezni a felületet.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Felület előkészítése

A bevonandó felület legyen szilárd és tiszta, ne legyenek rajta festék- és bevonat-maradványok, kivirágzások, mállások, zsír-, olajszennyeződések, kizsaluzószerek, por, gipszvakolat stb. A felület tisztítása és előkészítése nagy nyomású vízszugárral, szemcseszórással vagy egyéb megfelelő módszerrel történhet.

A kezelendő repedések legyenek legalább 1,5 cm mélyek. A tömítésük, ha nincs bennük víz, **MAXREST[®]**-tel, víz jelenléte esetén pedig **MAXPLUG[®]**-gal történik. A nem szerkezeti vasat 2 cm mély bevágás után **MAXREST[®]**-tel vagy **MAXPLUG[®]**-gal tapasztoljuk.

A bevonat alkalmazása előtt telítődésig nedvesítsük vízzel a felületet, ügyelve arra, hogy ne maradjanak utána tócsák.

Kefezés, seprűzés, szórás

Keverjük el egy 25 kg-os zsák tartalmát 6 – 7 liter vízzel kézzel vagy ideális esetben lassú fordulattal (400 – 600 rpm) keverőszárral. Magas hőmérsékleten vagy permetező módszerrel alkalmazva az anyagot, a vízadagolási arány enyhén növelhető.

Alapesetben a **MAXSEAL[®] SUPER** felhordása szálas típusú szerszámmal, például a kínálatunkban szereplő **MAXBRUSH[®]**-sel vagy **MAXBROOM[®]**-mal történhet. A folytonos, egységes bevonat kialakítása érdekében először vastag rétegben vigyük fel az anyagot; ne kenjük szét festék módjára és ügyeljünk az egy irányban történő felhordásra. A második réteget az elsőre merőlegesen dolgozzuk el. Az anyagszükséglet rétegenként 1 - 1,5 kg/ m²,

összesen kb. 2 – 2,5 kg/m². A két réteg felhordása között minimum 6 – 8, maximum 24 óra az előírt várakozási idő.

Megfelelő felszerelés birtokában az anyag permetezéssel is felhordható. Ilyenkor, különösen ha a felület később víznyomásnak lesz kitéve, célszerű kefével simítani egyet az éppen felszórt anyagon a felület teljes lefedése érdekében.

Porszórás, gépi besimítás

Egyengetés után, amikor a betonra már rá lehet lépni, de az még elég friss ahhoz, hogy nedvesíteni lehessen besimításkor, egyenletesen oszlassuk szét a poranyagot 1,5 – 2,5 kg/m² anyagfelhasználás mellett a teljes felületen, majd azzal a lendülettel locsoljuk is le, megakadályozandó a tábla felületi kiszáradását és megkönnyítendő a gépi besimítást. A besimítással folytonos vízszigetelő réteg jön létre, amelyet a művelet közben enyhén megnedvesíthetünk a jobb penetráció érdekében. Ezzel egyben elejét vesszük a túl gyors száradásnak is, ami gátolná a **MAXSEAL® SUPER** megfelelő hidratációját. A felület folytonosságát megszakító elemeket, pl. oszlopokat, csöveket, betonillesztéseket és tágulási hézagokat, megfelelően kezelni és tömíteni szükséges.

A **MAXSEAL® SUPER** porszórás módszerével a szerelőbetonon és az acélbetéteken is alkalmazható. A művelettel nemcsak magának a betonvasnak a védelméről gondoskodunk, hanem a felszálló nedvesség bejutását is megakadályozzuk az alaplemezbe.

Telítődésig nedvesítsük meg a szerelőbetont, majd következhet a **MAXSEAL® SUPER** porszórásos alkalmazása 1,5 - 2,5 kg/m² anyagfelhasználás mellett. Miután a **MAXSEAL® SUPER** megfelelően rákötött a szerelőbetonra, tehát kb. egy óra elteltével, kezdhetjük önteni az alaplemez betonját, ügyelve arra, hogy ne sérüljön az előzőleg kivitelezett bevonat.

Alkalmazási feltételek

Az optimális alkalmazási hőmérséklet 10° - 30 °C. Nyári időszakban vagy forróság esetén (>30 °C) bő vízzel nedvesítsük meg a felületet. Erre akár a **MAXSEAL® SUPER** felhordása után is sor kerülhet, ha azt tapasztaljuk, hogy túl gyors tempójú a száradás.

Ne alkalmazzuk a terméket, ha a hőmérséklet nem éri el az 5 °C-t vagy ha a következő 24 órában várhatóan az alá süllyed. Szintén kerülendő az alkalmazás fagyott vagy deres felületen, ill. ha 24 órán belül eső várható.

Tisztítás

Közvetlenül a használat után minden szerszámot és munkaeszközt tisztítsunk meg vízzel. A kikeményedett **MAXSEAL® SUPER** anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kefével, seprűvel vagy permetezéssel felhordva a **MAXSEAL® SUPER** becsült anyagszükséglete rétegenként 1 – 1,5 kg/m², ami két rétegben alkalmazva 2 – 2,5 kg/m² össz-anyagszükségletnek felel meg. A felület porozitásának és jellemzőinek, valamint a felhordás módjának függvényében az anyagszükséglet eltérhet a fenti becsült értékektől.

A friss betonon poranyagként széthintve a **MAXSEAL® SUPER** becsült anyagszükséglete kb. 1,5 – 2,5 kg/ m². Sűrű vasalású lemezekben ez akár 20 – 25 %-kal is megnövekedhet.

A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

FONTOS TUDNIVALÓK

- Ne alkalmazzuk a **MAXSEAL® SUPER**-t lágy vizes, savas és/vagy szénsavas vizes közegben. Szulfáttartalmú talajvíz, tengervíz vagy szennyvíz, jelenléte esetén, használjuk inkább a **MAXSEAL® SUPER ANTISULFAT** termékváltozatot.
- Ha kételyek merülnek fel, milyen típusú vizes közegben alkalmazható a **MAXSEAL® SUPER**, vagy további kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS ÉS SZÍNVÁLASZTÉK

A **MAXSEAL® SUPER** terméket 25 kg-os zsákos és hobok kiszerelesben, szürke és fehér színekben forgalmazzuk.

TÁROLÁS

Bontatlan, eredeti csomagolásában a termék tárolási ideje zsák kiszereles esetén tizenkét hónap, dob kiszerelesben tizennyolc hónap. Száraz, fedett, nedvességtől, fagytól és közvetlen napfénytől védett helyen, 5 °C feletti hőmérsékleten tartandó.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXSEAL® SUPER** összetételében horzsoló hatású termék, ezért keverése és alkalmazása során gumikesztyű és védőszemüveg használata kötelező. 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.

A **MAXSEAL® SUPER** biztonsági adatlapját igény esetén készséggel rendelkezésre bocsátjuk. A termék és az üres csomagolás hulladékként történő, hatályos előírások szerinti kezelése a végfelhasználó kötelessége.

TECHNIKAI ADATOK

Termékjellemzők	
CE-jelölés, EN 1504-2	
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 / 8.2)	
Általános megjelenés és szín	fehér / szürke por
Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete, (mm)	0,63
Portermék sűrűsége, (g/cm ³)	1,15 ± 0,10
Keverővíz, (% , tömegrész)	24-28
Friss habarcs sűrűsége, (g/cm ³)	1,85 ± 0,10
Alkalmazási és kötési feltételek	
A felület és a levegő minimális hőmérséklete, (°C)	> 5
Fazékidő 20 °C & 50 % rel. páratartalom mellett, (perc)	30 – 40
Egyes rétegek felhordása közötti min./max. várakozási idő 20 °C & 50 % rel. páratart. mellett, (óra)	6 – 8 / 12 – 16
Száradási idő 20 °C & 50 % rel. páratart. mellett, (óra)	4 – 6
Kötési idő 20 °C & 50 rel. páratart. mellett, (nap)	
- mechanikai terhelés: borítás kavicsal, átvonás beltéri, kültéri vakolattal vagy kerámiaburkolattal	3
- használatba vétel folyamatosan vizes közegben	7
A kikeményedett termék jellemzői	
A megkötött habarcs sűrűsége, (g/cm ³)	1,75 ± 0,10
Közvetlen nyomás alatti vízbehatolás mélysége, EN 12390-8 (kPa)	850
Közvetett nyomás alatti vízbehatolás mélysége, EN 12390-8 (kPa)	250
Páraáteresztő képesség, EN ISO 7783-1/-2. Besorolás V (g/m ² ·nap) / S _D (m)	I osztály: páraáteresztő 340,22 / 0,06
Vízáteresztő képesség és kapillaris vízfelvétel, EN 1062-3. w (kg/m ² ·h ^{0,5})	0,03
Nyomószilárdság, 28 napos, EN 13892-2 (MPa)	> 40,7
Hajlítószilárdság, 28 napos, EN 13892-2 (MPa)	> 8,0
Tapadószilárdság betonon, 28 napos, EN 1542 (MPa)	1,61
Alkalmazhatóság ivóvízes közegben, BS 6920	alkalmazható
Anyagszükséglet*	
porszórásos alkalmazáshoz, (kg/m ²)	1,5 – 2,5
rétegenkénti / összes anyagszükséglet, (kg/m ²)	1,0 - 1,5 / 2,0 - 3,0

* A fenti számok csak tájékoztató jellegűek, 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 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