



The Chemical Company

MŰSZAKI ADATLAP

MASTERSEAL® 303

Vizes bázisú alkil-alkoxiszilán vízlepergető hidrofobizáló szer beton felületekre

Kiadás: 2004. 09. 20.

Fordítás: 2005. 08. 21.

A termék leírása:

- A MASTERSEAL® 303 egy vizes bázisú alkil-alkoxiszilán anyag, melynek illó szerves anyag tartalma literenként nem haladja meg a 350 grammot. Az anyag behatol az aljzatba és vegyi reakcióba lép a cementbázisú aljzat pórusaiban.

Csomagolás, tárolás és szavatosság:

- A MASTERSEAL® 303 20 literes műanyag kannákban kerül kiszerezésre.
- A terméket fedett, tiszta helyen raklapon, vagy polcon kell tárolni és maximum kettő sorban szabad egymásra rakni.
- A terméket védeni kell a fagytól.
- A készletet úgy kell forgatni, hogy a termék 12 hónapos tárolhatóságát ne lépjük túl.
- A tárolási hőmérséklet nem lehet magasabb, mint 35°C.

Alkalmazási területek:

- A MASTERSEAL® 303 az aljzatba behatoló tiszta vízlepergető hidrofobizáló szer, mely alkalmazható az időjárási hatásoknak és a kloridionok hatásának kitett vízszintes és függőleges felületeken egyaránt.
- A MASTERSEAL® 303 mind régi, mind pedig új szerkezeteken alkalmazható, mint például épületeken, hidak alépítményein, autóparkolóknak, sportstadionokban, hűtőtornyokban és sok más építészeti szerkezetben.

A termék előnyös tulajdonságai:

- Esztétikus felületet nyújt:

- Javítja a felület esztétikáját azáltal, hogy csökkenti a sókivirágzásokat, az algatelepek kialakulását, valamint a szennyeződések megtapadását.
- Megőrzi a felület eredeti struktúráját.

- Tartósság

- Hosszú időre szóló védelmet nyújt a felületnek.

- Mélyen behatol a szerkezetbe és vízlepergető hatást fejt ki, amely nemcsak a víz ellen védi a szerkezetet, hanem a sók (kloridionok), légköri szennyezések és az olvadási-fagyási ciklusok romboló hatása ellen is.

- Költséghatékonyság:

- A szórás során gyakorlatilag nincs porzási veszteség, ezért a szilán hatóanyag lehető legnagyobb mennyisége biztosítja a kívánt cél elérését, minimalizálva a veszteségeket és maximalizálva a kiadósságot.

- Könnyű bedolgozhatóság:

- Használatra kész kivitelben kerül szállításra, az építési helyen nem szükséges semmiféle keverést végezni, ezért a termék minősége állandó.
- Csak egy rétegben kell felhordani.
- Nyirkos felületekre is felhordható.
- A bedolgozáskor használt eszközök, valamint a szétfröccsent anyag egyszerűen vízzel lemoshatóak.

- Környezetbarát kialakítás:

- A manapság legszélesebb körben alkalmazott szerves oldószer tartalmú hidrofóbizáló szerekkel szemben a MASTERSEAL® 303 csak rendkívül csekély mennyiségű szerves illóanyagot tartalmaz és bocsát ki a környezetbe.
- Minimalizálja az egészségre veszélyes szerves anyagok által alkalmazója szervezetére kifejtett hatást, ezért sokkal biztonságosabb munkafeltételeket nyújt.

Szín: tejszerű, fehér oldat, beszívódása után nem látható.

Vizsgálatok és engedélyek:

Független vizsgáló intézetek tanúsítják, hogy a MASTERSEAL® 303 kiváló, hosszú távú védelmet nyújt:
- CTL (USA): Elsőrendű védelem a vízfelvétel ellen (NCHRP 244, II. sorozat, kocka teszt);
- TRL (Nagy Britannia): Elsőrendű védelem a kloridionok ellen
- CTL (USA): Elsőrendű védelem az olvadás-fagyási ciklusok ellen (ASTM C 672) Légzárványok nélküli beton.
- CTL (USA): Kiváló gyorsított öregedésvizsgálati eredmények (NCHRP 244, IV. sorozat, déli klíma.
- TNO (Hollandia): A „Rijkswaterstaat” vizsgálata hídpályákon, viaduktokon és portlandcementből és kohósalak-cementből készült egyéb betonszerkezeteken való alkalmazhatósággal kapcsolatosan.
- SINTEF (Norvégia): Klorid diffúziós állandó.

Kiadósság:

A jellemző kiadósság betonon: 3-10 m²/l. Az anyagszükséglet a beton és a felület minőségétől függően változhat.

A termék bedolgozása:

Aljzatelőkészítés:

-Az újonnan készült és utókezelt felületekről le kell tisztítani a homokot, a felületi port/szennyeződést, olajat, viaszt, vegyi filmrétegeket/bevonatokat, illetve egyéb szennyeződéseket az anyag felhordása előtt.
- A kívánt érdességű betonfelület kialakítására homok-, szemcse-, vagy magas nyomású vízsugaras szórásra lehet szükség.
- A repedések lezárását, a duzzadóanyagok elhelyezését, a foltjavításokat és a rugalmas hézagtömítéseket még a MASTERSEAL® 303 felhordása előtt el kell végezni.
- A felületek javítását a gyártók utasításai alapján kell elvégezni.

Keverés:

A MASTERSEAL® 303 használatra kész, felhordás előtt kicsit át kell keverni.

A hidrofobizáló szer felhordása:

- A felület, a levegő és a hidrofobizáló szer hőmérséklete 5°C és 35°C között kell, hogy legyen a felhordás alatt.
- Az anyagot nem szabad felhordani, ha a hőmérséklet 24 órán belül várhatóan 5°C alá fog esni, vagy pedig, ha a felhordás tervezett befejezését követő 4 órán belül eső várható.
- A kezelendő felület a felhordáskor lehet nyirkos is, de a legjobb eredmény, vagyis a lehető legmélyebb behatolás érdekében száraz felület javasolt.
- A teljes felületre való felhordás előtt célszerű egy kisebb mintafelület készítése annak érdekében, hogy a kívánt eredményről, illetve a szükséges anyagigényről meggyőződhessünk.
- Vízszintes felületeken a felhordást telített állapotig végezzük maximum 20 cm-es kontrollált távolságról.
- Alacsony nyomáson történő szórás javasolt, vagy olyan felhordás, melyet követően az anyag egyenletes eloszlását keféssé bedörzsöléssel kell biztosítani.

A felület utókezelése:

- Javasolt, hogy a kezelt felületeken legalább 4 órán keresztül semmiféle műveletet ne végezzenek, hogy az anyagnak legyen elegendő ideje a maximális mélységű behatoláshoz a szerkezetbe.
- A MASTERSEAL® 303 felület a felhordást követően néhány órán keresztül átmenetileg csúszós lehet, ezért a közlekedésnek a felületet csak akkor szabad átadni, ha az már teljesen megszáradt.
- Közlekedési jelzősávok és csíkok felfestése csak akkor kezdődhet meg, ha a MASTERSEAL® 303 felület már tökéletesen átszáradt.

Szerszámok és a szétfröccsent anyag tisztítása:

A felszereléseket, serszámokat és szétfröccsent anyagot közvetlenül a használatukat követően szappanos vízzel le kell tisztítani a foltosodás megakadályozása végett. A MASTERSEAL® 303 látható foltot hagy az olyan nem porózus felületeken, mint például az üvegek, fémek és festett felületek. A beszáradt, polimerizálódott anyag már csak egy fém pengével való lekaparással távolítható el. Védjük a létesítményt a túlzott mennyiségű kiszórás ellen!

Egészségvédelem és biztonságtechnika:

Az MASTERSEAL 303 egy lényegében veszélytelen termék, ugyanakkor használatakor javasolt védőkesztyűt és védőszemüveget viselni. Amennyiben az anyag véletlenszerűen a bőrre kerülne, vagy a szembe jutna, akkor azt azonnal tiszta vízzel el kell távolítani. Amennyiben az irritáció nem szűnik meg, orvoshoz kell fordulni. Lenyelése esetén vizet vagy tejet kell itatni és tüneti kezelést kell végezni. Nem szabad a hányást erőltetni és mindenképpen orvosi kezelést kell igénybe venni. További információkat a termék biztonsági adatlapja tartalmaz.

Az MASTERSEAL 303 fizikai tulajdonságai*:

Száranyag tartalom:	20 % súlyarányosan
Fajsúly:	1,01 kg/liter
Lámpont (ASTM D 3278-82):	> 93°C
Átlagos behatolási mélység:	2-3,2 mm (a beton minőségétől és felületi kialakításától függően).
Nedvesség kiporlási transzmissziós fok (Oklahoma DOT OHD L 35):	102 %
Vízfelvétel:	A kezeletlen betonhoz képest 5,3-8,3 %
Kloridionok behatolása elleni ellenállás:	< 0,01 % cementsúlyra vetítve 2 mm mélyen
Kloridion diffúziós állandó:	A kezeletlen betonhoz képest 93 %.

*/ Jellemző értékek. Az összes vizsgálat +21°C-os kontrollált hőmérséklet mellett került elvégzésre.



The Chemical Company

Bár a vállalat termékei műszaki adatainak összeállításakor a lehető legnagyobb gonddal jártunk el, a termékek használatára vonatkozó ajánlások mégsem jelentenek garanciát, mivel a tényleges alkalmazási körülményeket a gyártó nem tartja ellenőrzése alatt. A termék mindenkor alkalmazójának felelőssége, hogy meggyőződjön arról, hogy az adott termék alkalmas a kívánt felhasználási célra, illetve, hogy az alkalmazási feltételek megfelelőek.

Kizárólagos magyarországi importőr:

BASF Építőkémi Hungária Kft.
1222 Budapest, Háros u. 11.
Tel.: 226-0212, fax: 226-0218
www.basf-cc.hu