

MŰSZAKI ADATLAP

MASTERSEAL® 345

Vízzel keverve felhasználásra kész, szórható diszperzió rugalmas vízszigetelő membrán előállítására

Felhasználási célok:

Rugalmas, szórható vízszigetelő membrán egyhéjas alagútépítési technológiához, alkalmazható lőtt- és/vagy helyi betonnal kötésben.

Alkalmazási területek:

- lőtt betonból készült szerkezetekhez
 - fóliamembrán szigetelések helyett
 - szendvics szerkezetekben (beton/membrán/beton)
 - lőtt betonnal készült egyhéjas alagútépítési szerkezetekhez
 - komplex geometriájú, lőtt betonnal készült szerkezetek vízszigetelésére
 - közvetlenül felhordható robbantással fejtendő kőzetre is
 - közvetlenül felhordható acélra illetve betonacélra, horgonyfejekre, csatlakozó vasakra
- És hasonlókra.

A termék leírása:

A MASTERSEAL® 345 az egyhéjú alagútépítési technológiákban alkalmazott betonok vízszigetelésére szolgáló szórható membrán. A terméket a lőtt- és/vagy helyi betonok közé kell beépíteni, mindkét oldalra kiváló tapadási húzószilárdsággal rendelkeznek, és mindezen közben megőrzi rugalmasságát. A MASTERSEAL® 345 kiválóan tapad a beton- és lőtt beton felületekre, miáltal hatásosan akadályozza meg a víz vándorlását a határoló felületeken. Ha a MASTERSEAL® 345 vízszigetelést betonnal, vagy lőtt betonnal vonjuk be, akkor hasonlóan jó tapadási húzószilárdsági értékeket kapunk, ami ebben az esetben is meggátolja a víz vándorlását. A víz vándorlásának megakadályozása lehetővé teszi vízzáró szerkezet közvetlen szigeteléssel való előállítását. A belépő víz szigetelése ugyanakkor a termékkel közvetlenül nem megoldható. A MASTERSEAL® 345 por alakú termék, nem tartalmaz veszélyes anyagokat, a termék kezelése és beépítése még korlátozott viszonyok között is problémamentes. A MASTERSEAL® 345 kikeményedése olyan vegyi folyamat eredménye, amely a peremfeltételek függvényében jellemzően 4-6 óra alatt végbemegy. Ezt követően lehetséges a MASTERSEAL® 345 termékkel szigetelt felület betonnal, vagy lőtt betonnal való bevonása. A szigetelő réteg gyors beton fedésének kialakítása nem akasztja meg az építés normális menetét, ugyanakkor lehetővé teszi a szükséges vízszigetelő réteg egyidejű kialakítását. A MASTERSEAL® 345 kikeményedése, mint ahogy a kiváló szilárdsági paraméterek elérése közel egy hetet vesz igénybe. A MASTERSEAL® 345

problémamentesen felhordható nedves felületekre is. Az erősebben behatoló vizet azonban a MASTERSEAL® 345 szigeteléssel közvetlenül nem lehet szigetelni.

Az acélszálalás lőtt beton felületére a MASTERSEAL® 345 szigetelés közvetlenül felszórható, mint ahogy a MASTERSEAL® 345 felületére is közvetlenül felszórható az acélszálalás lőtt beton.

Bedolgozás:

A MASTERSEAL® 345 diszperzió szárazon szóró berendezéssel (pl. MEYCO Piccola Variator vagy levegővel működtetett változat) hordható fel. Ehhez az alábbi felszerelés szükséges:

- 12 körlyukas félrotor (90 mm magas)
- 90 mm magas rotor alátét
- 90 m magas rotor-portalanító
- 32 mm-es (kónuszos, műanyaggal kombinált) szóró fúvóka, 18 lyukas vízgyőrő
- 12 m-es szóró tömlő.

A szóráshoz kiválasztott szóró berendezésnek porszűrővel kell rendelkeznie. A szóró berendezés tölcserét óvatosan kell megtölteni, hogy a porképződést a minimálisra szorítsuk. A gép körüli padlóterületnek a használat során vízzel nedvesen kell tartani.

Az összes szórási alkalmazás során be kell tartani az alábbi műveleti sorrendet:

- a levegő bekapcsolása
- a víz megnyitása
- az anyagszállítás megkezdése a MASTERSEAL® 345 anyaggal
- szórásos felhordás
- az anyagszállítás befejezése a MASTERSEAL® 345 anyaggal
- a víz elzárása, ha a fúvókából már tiszta víz/levegő keverék lép ki
- a levegő kikapcsolása.

Figyelem: A MASTERSEAL® 345 anyagot semmilyen körülmények között sem szabad úgy felhordani, hogy a szóró fúvókán nem adagolunk hozzá vizet. A hozzákeverendő víz mennyisége érje el a termék súlyának 24 és 50 %-át. Ha a lőtt beton felületre utókezelő szert hordtak fel, akkor ezt a réteget a MASTERSEAL® 345 felhordása előtt gondosan el kell távolítani. A víz bevezetéseket a mindenkori helyzettől függően vagy előzetesen le kell szigetelni és tömlőkkel át kell vezetni a membránon keresztül, vagy pedig a betonfelületre rögzített műanyag fóliával le kell fedni és a membrán mögött drén rendszerbe kell vezetni. Miután a membrane megfelelően kikeményedett, felületére közvetlenül felszórható a lőtt beton, vagy helyi beton.

Szórástechnika:

A szórási közök 1,5 és 2,0 m közöttiek legyenek. A szórást párhuzamos csíkokban kell végezni. Az első réteg felszórását a második rétegnek kell követnie, melyet az előző rétegre 90°-os szögben kell felszórni. A szórásos felhordáskor figyelni kell arra, hogy az anyag teljes felületi fedésben lefedje az aljzatot, illetve, hogy a MASTERSEAL® 345 behatoljon a lőtt beton réteg egyenetlenségeibe. Dugulás esetén a vezeték egy vizes hordóba kell kifűjni a túlzott porképződés csökkentésére.

Anyagszükséglet:

Az anyagszükséglet becslésére a csatolt diagram tartalmaz szárazpor m²-ben kifejezett felhasználási értékeket átlagos 3 mm-es felhordási rétegvastagság esetén 3 különböző érdességű lőtt beton felületnél. Ha a lőtt beton felület olyan durva, hogy több, mint 6 kg/m² MASTERSEAL® 345 anyagfelhasználással kell számolni, akkor érdemes lőtt beton kiegyenlítő réteget felhordani (mint szigetelési aljzatot). Ebben az esetben a kiegyenlítő réteg maximális szemcsemérete 4 mm lehet. Ez a finomszemcsés bevonat ugyanis jelentősen csökkenti a MASTERSEAL® 345 anyagszükségletét.

Tárolás:

A MASTERSEAL® 345 anyagot +5°C és +40°C közötti hőmérsékleten kell tárolni. Fel nem nyitott és légmentesen zárt eredeti csomagolás esetén a termék minimális tárolhatósága a fenti körülmények között 12 hónap. A tárolás során be kell tartani a „Vizekre veszélyes anyagok tárolásához, töltéséhez és átrakásához alkalmazott eszközökről szóló rendelkezés” (VAWS) rendelkezéseit.

Munkavédelem/környezetvédelem:

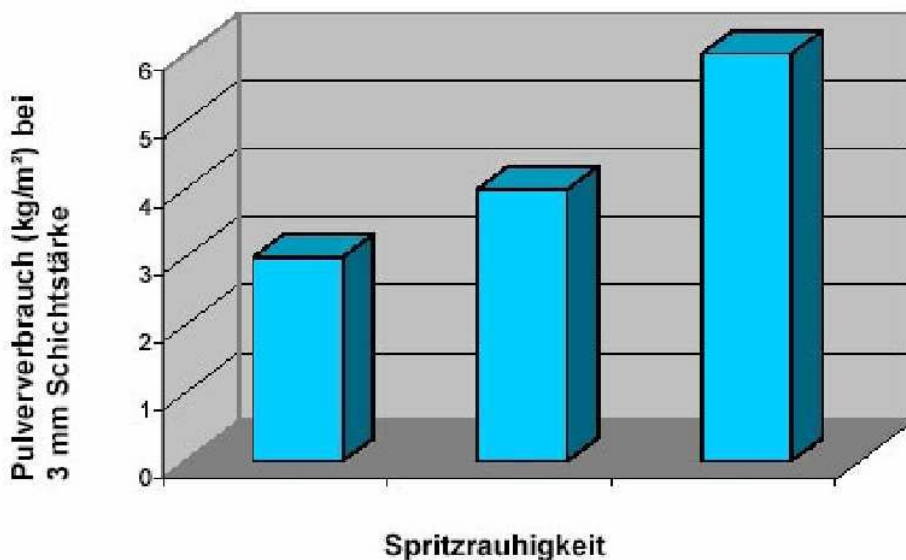
A MASTERSEAL® 345 nem veszélyes anyag a 88/379/EWG irányelvek értelmében. Szakszerű alkalmazása esetén hátrányos tulajdonságai nem ismertek. Mindenesetre ajánlott a szórás során védőkesztyű, védőszemüveg és védő pormaszok alkalmazása. A lehető legnagyobb figyelmet kell fordítani a porképződés minimalizálására. A termék enyhén vízkárosító, WGK = 1 (saját besorolás az 1999. május 17-i VwVwS szabályok szerint).
Kérjük, tartsák be a termék biztonsági adatlapjában foglaltakat!

Kiszerezés:

A MASTERSEAL® 345 20 kg-os zsákokban kerül szállításra.

Műszaki adatok:

Szín és konzisztencia: Szürke por
Anyagszükséglet: 0,72 kg / mm / m² – elméleti érték
Fajsúly (20°C-on): 0,59 ± 0,10 g/cm³
Rétegvastagság: 3-10 mm
Bedolgozási hőmérséklet: 5 és 40°C között
Szakadási feszültség (20°C-on): 3,5 ± 1,5 Mpa – 28 nap után
Szakadási nyúlás (20°C-on): > 100% – 28 nap után
Tapadási húzószilárdság: Kb. 1,2 Mpa – betonon 7 nap után
Shore-keménység: 80 ± 5
Maximális víznyomás: 1,5 Mpa





The Chemical Company

Ahol:

- függőleges oszlopban: Por anyagfelhasználás (kg/m²) 3 mm rétegvastagságnál

- vízszintes sorban: A szórás nyersesége

Cikkszám: 0191 Kiadás: 2006.03.22.

Megjegyzés:

A jelen termékismertetőben lévő adatokat a gyártó a legjobb tudása és tapasztalatai szerint állította össze. Ezen adatok esetén csak termékleírásokról van szó, semmi esetre sem alkalmassági-, vagy eltarthatósági garanciákról. A termék felhasználójának kötelessége, hogy saját vizsgálatokat végezzen annak érdekében, hogy saját szakterületén a termékek bedolgozásával és alkalmazásával kapcsolatosan felelősséget vállaljon. A jelen termékismertető kiadásával minden korábbi kiadvány érvénytelenné válik.

Gyártó:

BASF Construction Chemical LLC.

Admixture Systems

23700 Chagrin Blvd.

Cleveland, OH 44122

(216) 839-7500

BASF Construction Chemical Canada Ltd.

1800 Clark Blvd.

Brampton, Ontario, Canada L6T 4M7

(905) 792-2012

Magyarországi kizárólagos forgalmazó:

BASF Hungária Kft.

Építési Vegyianyag Divízió

1222 Budapest, Háros u. 11.

Telefon: 226-0212

Fax: 226-0218

www.basf-cc.hu