

Masterseal® 345

Pružná hydroizolačná striekaná membrána aplikovaná v sendvičových konštrukciách striekaného alebo liateho betónu

Popis výrobku

- Masterseal® 345 je striekaná membrána určená na izoláciu betónových konštrukcií proti vode a vlhkosti.
- Masterseal® 345 sa aplikuje striekaním v sendvičových konštrukciách na vrstvu striekaného alebo liateho betónu.
- Vyznačuje sa dobrou prídržnosťou k materiálu z oboch strán a chová sa pružne.
- Ako úplne viazaný systém zaručuje výborné vodotesné vlastnosti v podzemných stavbách a zabraňuje migrácii vody na styku vrstiev membrány a betónu.
- Masterseal® 345 chemicky stvrdne po 4 až 6 hodinách (závisí od podmienok prostredia) dostatočne na to, aby bolo možné aplikovať striekaný betón. Týmto sa zvyšuje rýchlosť postupu stavebných prác.
- Rovnako ako pri všetkých produktoch aplikovaných striekaním, nie je možné nanášať na povrch ktorý je vystavený prenikaniu aktívnej vody. V takom prípade sa doporučuje používať Masterseal® 345 v kombinácii s odvodňovacím systémom Masterseal® DR1 alebo využiť odvodňovacie rúrky na riešenie lokálnych prienikov. Ďalšie podrobnosti nájdete v technickom liste Masterseal® DR1. Masterseal® 345 je možné nanášať na navlhnuté alebo vlhké podklady.
- Vystužený striekaný betón môže byť použitý na oboch stranách membrány Masterseal® 345.

Oblasti použitia

- Do konštrukcií zo striekaného betónu.
- Náhrada hydroizolačných fóliových membrán.
- Do sendvičových konštrukcií (betón/membrána/betón).
- Trvalá jednoduchá izolačná vrstva do tunelov.
- Do podzemných stavieb s komplikovanou geometriou a profilom.
- Na vrtané a odstrelované podklady, čím sa ušetrí vyrovnávací vrstva striekaného betónu vyžadovaného pre fóliové membrány.
- Môže byť aplikovaná priamo na oceľové spojovacie prvky, ako sú hlavy skalných kotiev, napojovacie tyče výstuže pre vnútorné konštrukcie a vetracie podpery..

Kompatibilita

- Masterseal® 345 sa môže aplikovať na všetky typy betónu za predpokladu, že povrch je čistý a bez uvoľnených častíc.
- Po zatvrdnutí membrány môže byť na jej povrch aplikovaný striekaný alebo liaty betón s alebo bez oceľových vlákien.
- Masterseal® 345 sa môže tiež aplikovať v kombinácii s tradičnou hydroizolačnou fóliovou membránou.

Balenie

- Masterseal® 345 sa dodáva vo vreciach s hmotnosťou 25 kg.

Technické údaje

Forma	prášok
Farba	svetlohnedá
Odolnosť proti tlakovej vode (max.)	15 bar
Objemová hmotnosť (pri +20 °C)	590 ± 100 kg/m ³
Teoretická spotreba na mm hrúbky a m ² plochy	0,72 kg
Aplikačná hrúbka	3 až 10 mm
Aplikačná teplota	+5 °C až +40 °C
Medza pevnosti (pri +20 °C, po 28 dňoch)	1,5 až 3,5 MPa
Medza zaťaženia (pri +20 °C, po 28 dňoch)	> 100 %
Prídržnosť k betónu (po 28 dňoch)	1,2 ± 0,2 MPa
Tvrdosť podľa Shorea	80 ± 5
Horľavosť	samozhášavý (podľa DIN 4102-B2)

Postup použitia

Masterseal® 345 sa aplikuje metódou suchého striekania strojom MEYCO® Piccola alebo podobným s nasledujúcim doplnkovým príslušenstvom:

- Rotor s výškou 90 mm s 12 kruhovitými otvormi
- Základňa rotora výšky 90 mm kompenzácia
- Lapač prachu
- Striekacia tryska s priemerom 32 mm (plastový špic s objímkou/kónickou) s vodným prstencom s minimálne 16 otvormi (18 otvorov - doporučené)
- Striekacia hadica s priemerom 32 mm

MEYCO® Piccola alebo vybrané striekacie zariadenie musí byť vybavené prachovým zachytávacím filtrom alebo podobnou prach zachytávajúcou sústavou ako je ukázané nižšie.



Je potrebné dávať pozor pri plnení násypky čerpadla, aby nedochádzalo k nadmernému prášeniu.

Podlahové plochy v okolí čerpadla by mali byť v priebehu aplikácie pokropené vodou.

Pri aplikácii je nutné dodržať nasledujúci postup:

- zapnúť vodu
- zapnúť vzduch
- naštartovať prísun materiálu Masterseal® 345
- aplikácia membrány
- zastaviť prísun materiálu Masterseal® 345
- potom zastaviť vzduch
- keď sú hadice prečistené, zastaviť vodu

Poznámka: Za žiadnych okolností sa nesmie Masterseal® 345 striekať bez prísunu vody v tryske.

Dávkovanie vody sa má pohybovať medzi 30 až 50 % hmotnosti materiálu.

Masterseal® 345 sa môže aplikovať pri okolitej teplote v rozsahu +5 °C až +40 °C a periodické teplotné výkyvy by nemali presiahnuť 10 °C v rámci tohoto rozsahu.

Technika striekania

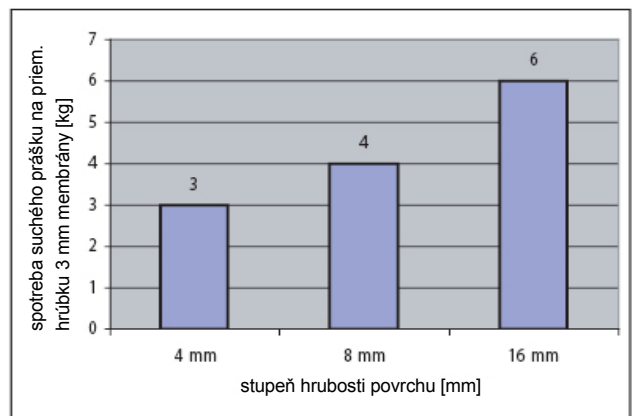
- Vzdialenosť pri striekaní by sa mala pohybovať medzi 2 až 2,5 m. Manipulácia s tryskou má byť taká, aby sa dosiahlo plné pokrytie štruktúry podkladu.
- Ak dôjde k upchatiu, vyfúknite tento materiál do barelu s vodou, aby nedošlo k nadmernému prášeniu.

Ošetrovanie

- Miera ošetrovania je závislá od konkrétnych podmienok prostredia na stavbe. Avšak typicky môže byť Masterseal® 345 prestriekajú v priebehu 8 hodín (alebo aj skôr).
- V priebehu minimálne 5 dní nasledujúcich po aplikácii by nemala byť membrána vystavená priamej teplote mimo rozsah +5 °C až +40 °C, prípadne periodické teplotné výkyvy by nemali presiahnuť 10 °C v rámci tohoto rozsahu.

Kvalita podkladu a spotreba materiálu

- Nasledujúci graf ukazuje návod, aká bude spotrebovaná dávka materiálu na priemernú vrstvu s hrúbkou na 1 m², pre tri rôzne hrubosti podkladovej vrstvy striekaného betónu.



- Ak hrubosť podkladovej vrstvy striekaného betónu vyžaduje vyššiu spotrebu Masterseal® 345 než uvedených 6 kg/m², doporučuje sa zväziť aplikáciu vyhladzovacej cementovej malty. Doporučujeme používať maltu s maximálnou veľkosťou zrna 4 mm. Vrstva malty má za následok významné zníženie spotreby Masterseal® 345.
- Ak bol na povrch betónu aplikovaný ošetrovací prostriedok, musí byť pred aplikáciou membrány dôkladne odstránený a čistota betónu potom skontrolovaná.
- Aktívna voda musí byť buď utesnená, zvedená do hadíc cez membránu alebo prekrytá fóliami Masterseal® DR1 pripevnenými k betónovému podkladu, kvôli odvedeniu do odvodňovacieho systému za membránou.
- Skutočné riešenie musí byť prispôbené každému konkrétnemu prípadu a musí byť striktne zrealizované priamo na stavbe.

Vykonalie vnútornej betonáže

- Striekaný a liaty betón sa môže nanášať priamo na membránu Masterseal® 345 potom, ako je dostatočne zatvrdnutá (bežne medzi 6 až 8 v závislosti od vonkajších podmienok).
- Masterseal® 345 znáša vnútornú betonáž tak skoro ako je prakticky možné, pokiaľ nie sú očakávané nejaké vyložene nepriaznivé podmienky, ako napr. veľké priesaky vody, teploty pod +5 °C alebo prípadne hydrostatické zaťaženie presahujúce prídržnosť membrány k podkladu.
- Aplikácia vnútornej betonáže už po hodine od aplikácie membrány bude spomaľovať vývoj pevností membrány. Avšak, v priebehu 56 dní by mali byť dosiahnuté navrhované pevnosti.

Čistenie

- Prístroj na suché striekanie a rozvodné hadice by mali byť čistené stlačeným vzduchom. Trysku a injektor čistíte vodou.
- Na odstránenie membrány, ktorá sa vytvorila v zariadení použite suchý piesok, ktorý prestrieknete zariadením.

Skladovanie

- Masterseal® 345 má trvanlivosť v originálnom neporušenom obale 12 mesiacov, ak je skladovaný pri teplotách +5 °C až +40 °C.
- Skladovacie miesto musí byť suché.

Bezpečnostné pokyny

- Produkt neobsahuje žiadne toxické zložky.
- Pri striekaní doporučujeme používať rukavice, ochranu očí a masku.
- Je potrebné dbať na zvýšenú pozornosť v priebehu aplikácie najmä za účelom zníženia prašnosti, tak ako je popísané v tomto technickom liste a tiež doporučené v Karte bezpečnostných údajov.
- Ďalšie podrobné údaje sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918
F: 041/72 345 92
E-mail: info.sk@basf.com
Zákaznícky servis:
T: 041/72 345 91
F: 041/72 345 92
E-mail: objednavky.sk@basf.com
Internet: www.basf-sh.sk
www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

T 0918 828 828 Bratislava, Malacky, Pezinok, Senec
T 0918 588 688 Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Piešťany, Senica, Skalica
T 0918 490 825 Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,
T 0903 776 400 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Turčianske Teplice, Tvrdošín
T 0905 033 303 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen,
T 0918 688 688 Žarnovica, Žiar nad Hronom, Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šala, Topoľčany, Zlaté Moravce
Košice, Gelnica, Michalovce, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou, Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučená sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.