

## MasterSeal 345

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

### POPIS VÝROBKU

- MasterSeal 345 je striekaná membrána na báze EVA polyméru, ktorá je 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 prídžnosťou 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 k tomu, aby bolo možné aplikovať striekaný betón. Týmto sa zvyšuje rýchlosť postupu stavebných prác.
- Rovnako ako u všetkých produktov aplikovaných striekaním, MasterSeal 345 nie je možné nanášať na povrch, ktorý je vystavený prenikaniu aktívnej vody. V takom prípade sa odporúča 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 sa môže použiť 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 vŕtané a odstrelované podklady, čím sa ušetrí vyrovnávací vrstva striekaného betónu vyžadovaného pre fóliové membrány
- Môže sa aplikovať 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 sa môže na jej povrch aplikovať striekaný alebo liaty betón s alebo bez oceľových vlákien.
- MasterSeal 345 sa môže aplikovať aj v kombinácii s tradičnou hydroizolačnou fóliovou membránou.

### POSTUP POUŽITIA

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

- Rotor výšky 90 mm s 12 kruhovitými otvormi
- Základňa rotoru výšky 90 mm kompenzácia
- Lapač prachu
- Striekacia tryska s priemerom 32 mm (plastový hrot s objímkou/kónickou) s vodným prstencom s minimálne 16 otvormi (odporúča sa 18 otvorov)
- Striekacia hadica s priemerom 32 mm

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



# MasterSeal 345

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

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Forma	prášok
Farba	svetlohnedá
Odolnosť proti tlakovej vode (max.)	15 bar
Objemová hmotnosť (pri +20 °C)	590 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Teoretická spotreba na mm hrúbky a m <sup>2</sup> plochy	0,72 kg
Aplikačná hrúbka	3 až 6 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)

Je potrebné venovať zvýšenú pozornosť plneniu násypky čerpadla, aby nedochádzalo k zvýšenej prašnosti. 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 MasterSeal 345 nesmie 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 presahovať +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 úplné pokrytie štruktúry podkladu.
- Ak dôjde k upchatiu, vyfúknite materiál do barelu s vodou, aby nedošlo k nadmernému prášeniu.

## OŠETROVANIE

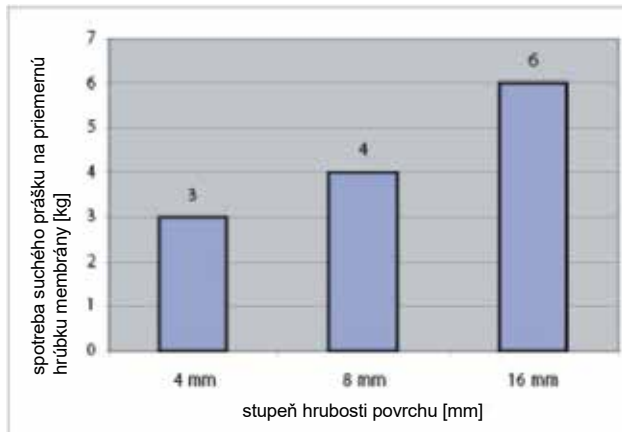
- Miera ošetrovania závisí od konkrétnych podmienok prostredia na stavbe. Avšak, štandardne môže byť MasterSeal 345 prestriekaný v priebehu 8 hodín (alebo aj skôr).
- V priebehu minimálne 5 dní nasledujúcich po aplikácii by nemala byť membrána vystavená priamej teplote mimo rozsahu +5 °C až +40 °C.
- Prípadné periodické teplotné výkyvy by nemali presiahnuť +10 °C v rámci tohto rozsahu.

## KVALITA PODKLADU A SPOTREBA MATERIÁLU

Nasledujúci graf ukazuje návod, aká bude spotrebovaná dávka materiálu na priemernú vrstvu s hrúbkou na 1 m<sup>2</sup>, pre tri rôzne hrúbosti podkladovej vrstvy striekaného betónu.

# MasterSeal 345

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



- Ak hrúbosť podkladovej vrstvy striekaného betónu vyžaduje vyššiu spotrebu MasterSeal 345 než uvedených 6 kg/m<sup>2</sup>, odporúča sa zväziť aplikáciu vyhladzovacej cementovej malty. Odporúčame 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 sa pred aplikáciou membrány dôkladne odstrániť a čistota betónu potom skontrolovať.
- Aktívna voda sa musí byť utesniť, zvieť do hadíc cez membránu alebo prekryť fóliami MasterSeal DR1, pripavenými k betónovému podkladu, kvôli odvedeniu do odvodňovacieho systému za membránou.
- Skutočné riešenie musí byť prispôbené konkrétnemu prípadu a musí sa striktné zrealizovať priamo na stavbe.

### Realizácia vnútornej betonáže

- Striekaný a liaty betón sa môže aplikovať priamo na membránu MasterSeal 345 potom, ako dostatočne zatvrdne (bežne cca 6 až 8 hodín v závislosti od vonkajších podmienok).

- MasteSeal 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 čistite vodou.
- Na odstránenie membrány, ktorá sa vytvorila v zariadení použite suchý piesok, ktorý prestrieknete zariadením.

### BALENIE

MasterSeal 345 sa dodáva vo vreciach s hmotnosťou 20 kg.

### SKLADOVANIE

- MasteSeal 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

Dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
 Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
 E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

**Zákaznícky servis:**  
 T: +421 41 76 314 83, +421 918 888 918  
 E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

**Technicko-poradenský servis:**  
 T: +420 602 641 914, +421 905 550 190

**Centrála Underground Construction**  
 Salzachstrasse 2-12  
 68199 Mannheim, Germany  
 Phone: +49 621 60 91013  
 E-mail: [ugc@mbcc-group.com](mailto:ugc@mbcc-group.com)  
[ugc.master-builders-solutions.com](http://ugc.master-builders-solutions.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

Vydané: **Február 2021**

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**