

MasterRoc MSL 345

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

POPIS

- **MasterRoc MSL 345** je striekaná membrána na báze EVA polyméru určená na hydroizoláciu podzemných betónových konštrukcií. Aplikuje sa vo vrstve medzi dve vrstvy striekaného alebo liateho betónu, čím vytvára dvojito viazaný kompozitný plášť.
- Membrána je flexibilná a vykazuje vysokú priľnavosť na oboch stranách.
- Vďaka dvojitej väzbe poskytuje vynikajúcu vodotesnosť a zabraňuje migrácii vody.
- Rovnako ako pri všetkých produktoch aplikovaných striekaním, nie je možné nanášať ju na povrch, ktorý je vystavený prenikaniu aktívnej vody. V takom prípade sa odporúča používať **MasterRoc MSL 345** v kombinácii s odvodňovacím systémom alebo využiť odvodňovacie rúry na riešenie lokálnych prienikov. **MasterRoc MSL 345** je možné nanášať na navlhnuté alebo vlhké podklady.
- Vystužený striekaný betón môže byť použitý na oboch stranách membrány **MasterRoc MSL 345**.

OBLASTI POUŽITIA

- Do konštrukcií zo striekaného betónu.
- Náhrada hydroizolačných fóliových membrán.
- Do sendvičových konštrukcií (betón/membrána/betón).
- Trvalá jednoduchá izolačná vrstva do tunela.
- Do podzemných stavieb s komplikovanou geometriou a profilom (stanice, únikové a prístupové tunely, kríženie tunelov).
- Na vŕtané a odstreľované podklady, čím sa ušetrí vyrovnávacia vrstva striekaného betónu vyžadovaná pre fóliové membrány.
- Môže byť aplikovaná priamo na oceľové spojovacie prvky, ako sú hlavy skalných kotiev, napájacie tyče výstuže pre vnútorné konštrukcie a ventilačné podpery.
- Umožňuje použitie kompozitného ostenia na zníženie profilu výkopu a hrúbky ostenia, najmä vhodná pre rekonštrukcie tunelov.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Forma	prášok
Farba	svetlo béžová alebo oranžová
Odolnosť proti tlakovej vode (max.)	15 bar
Objemová hmotnosť (pri +20°C)	590 kg/m ³ ± 100 kg/m ³
Teoretická spotreba na mm hrúbky a m ² plochy	1 - 2 kg (závisí od drsnosti podkladu)
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 %
Priľnavosť k betónu (po 28 dňoch)	1,2 ± 0,2 Mpa
Tvrdosť podľa Shorea	80 ± 5
Horľavosť	Samozhášavý (podľa DIN 4102-B2)

CHARAKTERISTIKY A VÝHODY

- Rýchle vytvrdnutie.
- Jednoduchá aplikácia (stačí iba pridať vodu).
- Aplikácia striekaním pomocou jednoduchého zariadenia.
- Elasticita 80 % až 140 % (v závislosti od teploty).
- Neobsahuje toxické zložky.
- Bezpečná pri transporte.
- K dispozícii v dvoch farbách pre dvojvrstvovú alebo jednovrstvovú aplikáciu.

MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

Zákaznícky servis (príjem objednávok)
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytovaná na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk-sk. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť

MasterRoc MSL 345

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

KOMPATIBILITA

- **MasterRoc MSL 345** môže byť aplikovaný na všetky typy betónu za predpokladu, že povrch je čistý a bez uvoľnených častíc.
- Po vytvrdnutí membrány môže byť na jej povrch aplikovaný striekaný alebo liaty betón – s oceľovými vláknami alebo bez nich.
- **MasterRoc MSL 345** sa môže aplikovať aj v kombinácii s tradičnou hydroizolačnou membránou.

POSTUP POUŽITIA

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

- Rotor umožňujúci nízky výkon (napr. s 18 kruhovitými otvormi)
- Rotorový lapač prachu
- Striekacia tryska s priemerom 32 mm (plastová špička s objímkou/kónická) s vodným prstencom s minimálne 16 otvormi (18 otvorov je odporúčaných)
- Striekacia hadica s priemerom 32 mm

Striekacie zariadenie musí byť vybavené prachovým filtrom alebo podobnou prach zachytávajúcou sústavou, ako je znázornené nižšie.

Je potrebné venovať zvýšenú pozornosť pri plnení náস্যpyk čerpadla, aby nedochádzalo k nadmernému prášeniu. Podlahové plochy v okolí čerpadla by mali byť počas aplikácie pokropené vodou.

Pri aplikácii je nutné dodržať nasledujúci postup:

- Zapnúť vodu
- Zapnúť vzduch
- Spustiť prísun materiálu MasterRoc MSL 345
- Aplikovať membránu
- Zastaviť prísun materiálu MasterRoc MSL 345
- Následne zastaviť vzduch
- Keď sú hadice prečistené, zastaviť vodu

Poznámka: Za žiadnych okolností nesmie byť **MasterRoc MSL 345** striekaný bez prísunu vody v tryske.

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

MasterRoc MSL 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 tohto rozsahu.



TECHNIKA APLIKÁCIE

- 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 nádoby s vodou, aby sa zabránilo nadmernému prášeniu.

OŠETROVANIE

- Miera ošetrovania závisí od konkrétnych podmienok prostredia na stavbe. Typicky však môže byť MasterRoc MSL 345 prestriekaný do 8 hodín (alebo aj skôr).
- Počas minimálne 5 dní po aplikácii by membrána nemala byť vystavená priamym teplotám mimo rozsah +5 °C až +40 °C.
- Prípadné periodické teplotné výkyvy by nemali presiahnuť +10 °C v rámci tohto rozsahu.

MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

Zákaznícky servis (príjem objednávok)
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/sk-sk

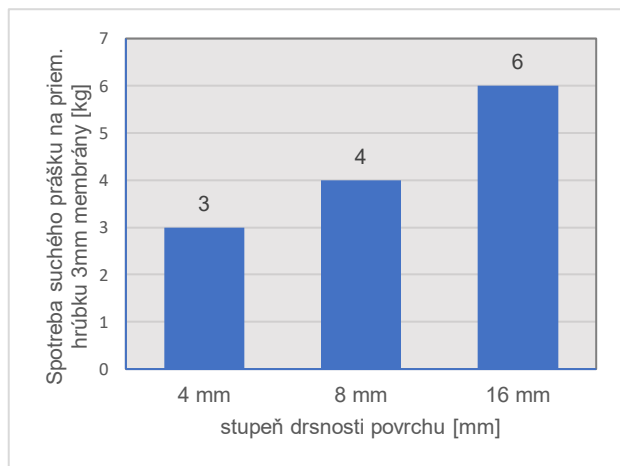
Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytovaná na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk-sk. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť

MasterRoc MSL 345

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

KVALITA PODKLADU A SPOTREBA MATERIÁLU

Nasledujúci graf ukazuje návod, aká bude spotrebovaná dávka materiálu na priemernú vrstvu o hrúbke na 1 m², pre tri rôzne hrúbky podkladovej vrstvy striekaného betónu.



- Ak hrúbka podkladovej vrstvy striekaného betónu vyžaduje vyššiu spotrebu MasterRoc MSL 345 než uvedených 6 kg/m², odporúča sa zvážiť aplikáciu vyrovnávacej cementovej malty. Odporúčame používať maltu s maximálnou veľkosťou zrna 4 mm. Vrstva malty má za následok výrazné zníženie spotreby **MasterRoc MSL 345**.
- **Ak bol na povrch betónu aplikovaný ošetrovací prostriedok, musí byť pred aplikáciou membrány dôkladne odstránený a čistota betónu následne skontrolovaná.**
- Na odvedenie aktívnej vody musí byť použitý vhodný odvodňovací systém.
- Skutočné riešenie musí byť prispôbené každému konkrétnemu prípadu a musí byť striktne realizované priamo na stavbe.

Vykonávanie vnútornej betonáže

- Striekaný a liaty betón sa môže realizovať priamo na membránu **MasterRoc MSL 345** po tom, čo dostatočne

zatvrdne (bežne medzi 6 až 8 hodinami v závislosti od vonkajších podmienok).

- **MasterRoc MSL 345** znesie vnútornú betonáž tak skoro, ako je to prakticky možné, ak sa neočakávajú vyslovene nepriaznivé podmienky, ako napríklad veľké priesaky vody, teplota pod +5°C alebo prípadné hydrostatické zaťaženie presahujúce prídržnosť membrány k podkladu.
- Aplikácia vnútornej betonáže už po jednej hodine od aplikácie membrány bude spomaľovať vývoj pevnosti membrány. Napriek tomu by sa v priebehu 56 dní mali dosiahnuť predpokladané pevnosti.

ČISTENIE

- Zariadenie na suché striekanie a rozvodné hadice by mali byť čistené stlačeným vzduchom. Dýzu a injektor čistíte vodou.
- Na odstránenie membrány, ktorá sa vytvorila v zariadení, použite suchý piesok, ktorým zariadenie prestriekate.

BALENIE

MasterRoc MSL 345 sa dodáva vo vreciach s hmotnosťou 15 kg alebo 20 kg

SKLADOVANIE

- **MasterRoc MSL 345** má trvanlivosť v originálnom neporušenom obale 12 mesiacov, ak je skladovaný pri teplotách +5 °C až +40 °C.
- Uchovávať v suchu a chránené pred priamym slnečným žiarením.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dôsledne dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný technický poradca vám rád poskytne ďalšie informácie a technickú podporu.

MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

Zákaznícky servis (príjem objednávok)
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytovaná na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk-sk. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť