

MasterRoc MSL 345

Pružná hydroizolační stříkaná membrána aplikovaná v sendvičových konstrukcích stříkaného nebo litého betonu.

POPIS

- **MasterRoc MSL 345** je stříkaná membrána na bázi EVA polymeru určená k hydroizolaci podzemních betonových konstrukcí. Aplikuje se ve vrstvě mezi dvě vrstvy stříkaného nebo litého betonu, čímž vytváří dvojnásobně vázaný kompozitní plášť.
- Membrána je flexibilní a vykazuje vysokou přilnavost na obou stranách.
- Díky dvojité vazbě poskytuje vynikající vodotěsnost a zabrání migraci vody.
- Stejně jako u všech produktů aplikovaných stříkáním, není možné nanášet na povrch, který je vystaven pronikání aktivní vody. V takovém případě se doporučuje používat **MasterRoc MSL 345** v kombinaci s odvodňovacím systémem nebo využít odvodňovacích trubek k řešení lokálních průniků. **MasterRoc MSL 345** je možné nanášet na navlhle nebo vlhké podklady.
- Vyztužený stříkaný beton může být použit na obou stranách membrány **MasterRoc MSL 345**.

OBLASTI POUŽITÍ

- Do konstrukcí ze stříkaného betonu.
- Náhrada hydroizolačních fóliových membrán.
- Do sendvičových konstrukcí (beton/membrána/ beton)
- Trvalá jednoduchá izolační vrstva do tunelu.
- Do podzemních staveb s komplikovanou geometrií a profilem (stanice, úzké a přístupové tunely, křížení tunelů)
- Na vrtané a odstřelované podklady, čímž se ušetří vyrovnávací vrstva stříkaného betonu vyžadovaného pro fóliové membrány.
- Může být aplikována přímo na ocelové spojovací prvky, jako jsou hlavy skalních kotev, napojovací tyče vyztuže pro vnitřní konstrukce a větrací podpěry.
- Umožňuje použití kompozitního ostění pro snížení profilu výkopu a tloušťky ostění, zejména vhodná pro rekonstrukce tunelů

TECHNICKÁ DATA

Forma	prášek
Barva	světle béžová nebo oranžová
Odolnost proti tlakové vodě (max.)	15 bar
Objemová hmotnost (při +20°C)	590 kg/m ³ ± 100 kg/m ³
Teoretická spotřeba na mm tloušťky a m ² plochy	1 - 2 kg (závisí na hrubosti podkladu)
Aplikační tloušťka	3 až 6 mm
Aplikační teplota	+5 °C až +40 °C
Mez pevnosti (při +20 °C po 28 dnech)	1,5 až 3,5 Mpa
Mez zatížení (při +20 °C po 28 dnech)	> 100 %
Přidržnost k betonu (po 28 dnech)	1,2 ± 0,2 Mpa
Tvrdost podle Shorea	80 ± 5
Hořlavost	Samozhašivý (podle DIN 4102-B2)

CHARAKTERISTIKY A VÝHODY

- Rychlé vytvrzení
- Snadná aplikace (stačí pouze přidat vodu)
- Nanášení stříkáním s jednoduchým zařízením
- Elasticita 80 % až 140 % (v závislosti na teplotě)
- Neobsahuje toxické složky
- Bezpečná při transport
- Dostupnost ve dvou barvách pro aplikaci dvouvrstvým systémem nebo v jedné vrstvě

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
 Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
 e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
 Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterRoc MSL 345

Pružná hydroizolační stříkaná membrána aplikovaná v sendvičových konstrukcích stříkaného nebo litého betonu.

KOMPATIBILITA

- **MasterRoc MSL 345** může být aplikován na veškeré typy betonu za předpokladu, že povrch je čistý a bez uvolněných částic.
- Po zatvrdnutí membrány může být na její povrch aplikován stříkaný nebo litý beton s nebo bez ocelových vláken.
- **MasterRoc MSL 345** může být také aplikován v kombinaci s tradiční hydroizolační fóliovou membránou.

POSTUP POUŽITÍ

MasterRoc MSL 345 se aplikuje metodou suchého stříkání strojem MEYCO Piccola nebo podobným s následujícím doplňkovým příslušenstvím:

- Rotor umožňující nízký výkon (např. s 18 kruhovitými otvory)
- Rotorový lapač prachu
- Stříkací tryska průměru 32 mm (plastová špice s objímkou/kónickou) s vodním prstencem s minimálně 16 otvory (18 otvorů je doporučeno)
- Stříkací hadice o průměru 32 mm

Stříkací zařízení musí být vybaveno prachovým zachytávacím filtrem nebo podobnou prach zachytávací soustavou jako je ukázáno níže.

Je potřeba dbát zvýšené pozornosti při plnění násypky čerpadla, aby nedocházelo ke zvýšenému prášení. Podlahové plochy v okolí čerpadla by měly být v průběhu aplikace pokropené vodou.

Při aplikaci je nutné dodržet následující postup:

- Zapnout vodu
- Zapnout vzduch
- Nastartovat přísun materiálu **MasterRoc MSL 345**
- Aplikace membrány
- Zastavit přísun materiálu **MasterRoc MSL 345**
- Posléze zastavit vzduch
- Když jsou hadice pročištěné, zastavit vodu

Poznámka: Za žádných okolností nesmí být **MasterRoc MSL 345** stříkán bez přísunu vody v trysce.

Dávkování vody se má pohybovat mezi 30 až 50 % hmotnosti materiálu.

MasterRoc MSL 345 se může aplikovat při okolní teplotě v rozsahu +5 °C až +40 °C a periodické teplotní výkyvy by neměly přesáhnout +10 °C v rámci tohoto rozsahu.



TECHNIKA APLIKACE

- Vzdálenost při stříkání by se měla pohybovat mezi 2 až 2,5 m. Manipulace s tryskou má být taková, aby bylo dosaženo plného pokrytí struktury podkladu.
- Pokud dojde k ucpání, vyfouknete materiál do barelu s vodou, aby nedošlo k nadměrnému prášení.

OŠETŘOVÁNÍ

- Míra ošetřování je závislá na konkrétních podmínkách prostředí na staveništi. Nicméně, typicky může být **MasterRoc MSL 345** přestříkán v průběhu 8 hodin (nebo i dříve).
- V průběhu minimálně 5 dnů následujících po aplikaci by neměla být membrána vystavena přímé teplotě mimo rozsah +5 °C až +40 °C.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

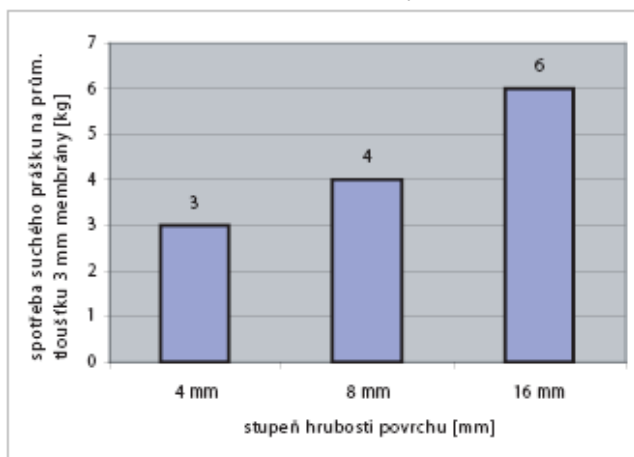
MasterRoc MSL 345

Pružná hydroizolační stříkaná membrána aplikovaná v sendvičových konstrukcích stříkaného nebo litého betonu.

- případně periodické teplotní výkyvy by neměly přesáhnout +10 °C v rámci tohoto rozsahu.

KVALITA PODKLADU A SPOTŘEBA MATERIÁLU

Následující graf ukazuje návod, jaká bude spotřebovaná dávka materiálu na průměrnou vrstvu o tloušťce na 1 m², pro tři různé hrubosti podkladové vrstvy stříkaného betonu.



- Pokud hrubost podkladové vrstvy stříkaného betonu vyžaduje vyšší spotřebu MasterRoc MSL 345 než uvedených 6 kg/m², doporučuje se zvážit aplikaci vyhlazovací cementové malty. Doporučujeme používat maltu o maximální velikosti zrna 4 mm. Vrstva malty má za následek významné snížení spotřeby MasterRoc MSL 345.
- Pokud byl na povrch betonu aplikován ošetřovací prostředek, musí být před aplikací membrány důkladně odstraněn a čistota betonu poté zkontrolována.
- Pro odvedení aktivní vody musí být použitý vhodný odvodňovací systém.
- Skutečné řešení musí být každému konkrétnímu případu a musí být striktně zrealizováno přímo na stavbě.

Provádění vnitřní betonáže

- Stříkaný a litý beton se může provádět přímo na membránu MasterRoc MSL 345 poté, co je dostatečně zatvrdnutá (běžně mezi 6 až 8 v závislosti na vnějších podmínkách).
- MasterRoc MSL 345 snáší vnitřní betonáž tak brzy, jak je prakticky možné, pokud nejsou očekávány nějaké vyložené nepříznivé podmínky, jako třeba velké průsaky vody, teploty pod +5 °C nebo případné hydro-statické zatížení přesahující přídržnost membrány k podkladu.
- Aplikace vnitřní betonáže po pouhé hodině od aplikace membrány bude zpomalovat vývoj pevností membrány. Nicméně v průběhu 56 dní by mělo být dosaženo navrhovaných pevností.

ČIŠTĚNÍ

- Přístroj na suché stříkání a rozvodné hadice by měly být čištěny stlačeným vzduchem. Trysku a injektor čistěte vodou.
- K odstranění membrány, která se vytvořila v zařízení, použijte suchý písek, kterým prostříknete zařízení.

BALENÍ

MasterRoc MSL 345 se dodává v pytlech o hmotnosti 15 kg nebo 20 kg.

SKLADOVÁNÍ

- **MasterRoc MSL 345** má trvanlivost v originálním neporušeném obalu 12 měsíců, pokud je skladován v teplotách +5 °C až +40 °C.
- Uchovávejte v suchu a chráněno před přímým slunečním zářením.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listě.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.