

MasterSeal M 811

Dvojzložková, pigmentovaná, vysokoelastická, veľmi rýchlo vytvrdzujúca striekaná hydroizolačná membrána s krátkou dobou vytvrdzovania, na báze polyurea hybridu

POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 811 je bezrozpúšťadlová, dvojzložková, elastomerická hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu. Je vysokoreaktívna a jej aplikáciu nástrekom je možné vykonať len špeciálnym striekacím zariadením na dvojzložkové materiály v pomere miešania 100 : 100 objemovo.

OBLASŤ POUŽITIA

MasterSeal M 811 sa používa v interiéroch a exteriéroch na hydroizolačné vrstvy prekleňujúce trhliny na parkoviskách, plochých strechách, v razených a hĺbených tuneloch a na hydroizoláciu základov. Používa sa aj na hydroizoláciu záchytných nádrží. MasterSeal M 811 sa môže aplikovať na horizontálne aj vertikálne plochy. Forma nástreku a veľmi rýchle vytvrdzovanie umožňujú aplikáciu monolitickéj hydroizolačnej membrány na jednoduché aj geometricky zložité povrchy. Pri použití zodpovedajúcom základnému náteru (primeru) sa môže MasterSeal M 811 aplikovať na väčšinu podkladov a to: betón, cementové malty, oceľ, bitúmenové podklady, drevo, rôzne plasty atď.

VLASTNOSTI

- rýchla reakčná doba zmesi
- možnosť nanášania vo väčších hrúbkach
- aplikácia na zvislé plochy bez stekania
- jednoduchá aplikácia na komplikované detaily
- rýchle zhotovenie
- monolitická vrstva – bez presahov, zvarov, švov
- výborná priľnavosť na podklad
- vysoká priepustnosť vodných pár – nízke riziko vzniku bublín
- vynikajúce mechanické vlastnosti
- odolná proti prepichnutiu
- oteruvzdorná, odolná proti roztrhnutiu
- výborná schopnosť preklenutia trhlín
- dobrá chemická odolnosť
- odolná proti stojatej – zadržanej vode
- termoset – nezmäkne pri zvýšených teplotách
- zostáva pružná pri nízkych teplotách, T_g cca -45 °C
- neobsahuje rozpúšťadlá

Membrána MasterSeal M 811 je vysokoelastická, má vynikajúcu pevnosť v ťahu a ťažnosť a dobrú odolnosť proti

opotrebovaniu. Táto vysoko reaktívna hydroizolačná membrána sa dá bez problémov aplikovať aj na vertikálne povrchy. Navyše veľmi rýchlo vytvrdzuje a preto je možné na ňu nanášať ďalšie vrstvy už po pár hodinách.

APLIKÁCIA

a/ Príprava podkladu

MasterSeal M 811 je možné aplikovať len na podklad napenetrovaný vhodným penetračným náterom.

Podklad musí byť nosný, pevný, suchý, bez voľných častíc, prachu, mastnoty, gumových otláčkov a iných nečistôt, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť priľnavosť. Pokyny na prípravu podkladu pred penetráciou sú uvedené v príslušných technických listoch jednotlivých penetračných náterov.

Betón a cementový poter

Po príprave podkladu musí byť prídružnosť (pevnosť v odtrhu) minimálne 1,5 N/mm². Zvyšky cementového mlieka je potrebné z povrchu mechanicky odstrániť. Najvhodnejšou metódou je otryskanie oceľovými guľčkami. Oddebňovací olej a iné kontaminanty, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť priľnavosť je nutné odstrániť pred aplikáciou penetračného náteru.

Asfalt (len v interiéri!)

Asfalt očistiť vysokotlakovým otryskaním vodou. Pri aplikáciách, kde dochádza k mechanickému zaťaženiu musí byť únosnosť podkladu vyhovujúca pre dané úžitkové zaťaženie a povrch asfaltu je potrebné otryskať oceľovými guľčkami tak, aby bolo obnažených minimálne 60 % kameniva. Bublíny nahriať a opraviť.

Asfaltové pásy

MasterSeal M 811 sa môže aplikovať na asfaltové pásy, ak sa nepožaduje protipožiarna ochrana. Ohľadne ďalších informácií kontaktujte regionálneho odborného poradcu.

Železo / Oceľ

Pred aplikáciou penetrácie je potrebné opieskovanie na stupeň čistoty Sa 2½.

MasterSeal M 811

Dvojzložková, pigmentovaná, vysokoelastická, veľmi rýchlo vytvrdzujúca striekaná hydroizolačná membrána s krátkou dobou vytvrdzovania, na báze polyurea hybridu

Penetrácia

Pri výbere vhodného penetračného náteru použite nasledujúcu tabuľku:

Podklad	Penetračný náter
Asfaltové pásy	MasterSeal P 698
Betón/cementové potery	MasterSeal P 617
Asfaltový poter (min. AS-IR10)	Master Top P 660 alebo MasterSeal BC 375 N
Preglejka (odporúča sa vykonať vopred skúšku)	Master Top P 660 alebo MasterSeal P 691
Sklolaminát	MasterSeal P 691
Železo / oceľ	MasterSeal P 681
Neželezné kovy (napr. hliník, zinok)	MasterSeal P 684
Staré hydroizolačné membrány MasterSeal	MasterSeal P 691

V niektorých prípadoch môže byť vhodné použiť iný penetračný náter. Podrobnejšie informácie Vám poskytne príslušný odborný-technický poradca BASF.

b/ Miešanie

viď. použité striekacie zariadenie

c/ Aplikácia

MasterSeal M 811 je možné aplikovať len pomocou vhodného dvojzložkového striekacieho zariadenia. Voľba zariadenia závisí v značnej miere od druhu a rozsahu prác. Podrobnejšie informácie Vám poskytne príslušný odborný-technický poradca BASF.

MasterSeal M 811 sa aplikuje len na dôkladne pripravené podklady pri odporúčenej teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu.

Teplota podkladu musí byť počas aplikácie min. 3 °C nad teplotou rosného bodu. Pomer miešania skontrolujte pred začiatkom nástreku a pravidelne počas nástreku. Zložka A má sivú farbu (**Pred použitím nutné premiešať!**) a zložka B je bezfarebná. To dáva možnosť pracovníkovi vykonávajúcemu striekanie kontrolovať kvalitu premiešania - zmes musí mať jednotnú sivú farbu. Vďaka rýchlosti vytvrdzovania hmoty je možné rýchlo vytvárať vrstvy v hrúbke 1,0 až 6 mm.

Okolité plochy je potrebné chrániť pred postriekaním zakrytím napr. polyetylénovou fóliou alebo papierom. Taktiež

je potrebné prijať preventívne opatrenia – vztýčiť vhodné zábrany, aby nedošlo k rozfúkaniu nástrekovej hmloviny vetrom.

SPOTREBA

MasterSeal M 811 sa bežne aplikuje so spotrebou 2,0 až 2,5 kg/m². To zodpovedá hrúbke vrstvy cca 2,0 až 2,5 mm. Detaily vyžadujú vyššiu spotrebu až 4,0 kg/m² alebo ešte viac.

Vyššie uvedené hodnoty spotreby sú len orientačné a môžu byť vyššie na veľmi drsných alebo pórovitých podkladoch.

DOBY PRE NANÁŠANIE ĎALŠÍCH VRSTIEV

Ďalšia vrstva	Min. počet hodín			Max. počet hodín		
	Teplota (°C)			Teplota (°C)		
	+10	+20	+30	+10	+20	+30
MasterSeal M 811	okamžite			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 dní**		
Obrusné vrstvy	4	3	2	36*	24*	16*
Vrchné nátery	4	3	2	24*	16*	12*

*Ak sa prekročí čas na aplikáciu ďalšej vrstvy alebo v prípade dažďa alebo ak dôjde ku kondenzácii na povrchu je potrebné po následnom osušení naniesť penetračný náter MasterSeal P 691 podľa pokynov uvedených v technickom liste.

**Ak sa prekročí čas na aplikáciu ďalšej vrstvy o viac ako 14 dní, je potrebné pred aplikáciou penetračného náteru MasterSeal P 691 hydroizolačnú membránu MasterSeal M 811 prebrúsiť, vysať a očistiť riedidlom.

VRCHNÉ NÁTERY (TOPCOATS)

MasterSeal M 811 nie je odolný proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom a nie je preto vhodný na použitie bez vhodnej ochrany povrchu. Je dostupný celý rad ochranných náterov ako MasterSeal TC 259 pre štandardné aplikácie a MasterSeal TC 258, ktorý sa môže posypať kremičitým pieskom na zvýšenie odolnosti proti oteru a zvýšenie protišmykovosti. Pre iné špecifické aplikácie môžu byť vhodné iné nátery – kontaktujte príslušného odborný-technického poradcu.

ČISTENIE

Pri prerušení a po dokončení prác je nutné všetky opakovane používané nástroje a zariadenia očistiť prípravkom napr. Cleaner 40, solventnou naftou alebo S 6005.

MasterSeal M 811

Dvojzložková, pigmentovaná, vysokoelastická, veľmi rýchlo vytvrdzujúca striekaná hydroizolačná membrána s krátkou dobou vytvrdzovania, na báze polyurea hybridu

BALENIE

Zložka A: 210 kg v 200 l sude

Zložka B: 220 kg v 200 l sude

FARBA

MasterSeal M 811 sa vyrába v tejto farebnej kombinácii:

Zložka A sivá

Zložka B bezfarebná

SKLADOVANIE

Skladujte v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách/obaloch pri odporúčenej teplote +15 až +25 °C. Vyhnite sa skladovaniu pod odporúčenou minimálnou teplotou. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Pri vyššie uvedených podmienkach je možné materiál skladovať počas doby uvedenej na obale výrobku.

SMERNICA EU 2004/42

Tento produkt spĺňa smernicu EU 2004/42/EG (De-co-paint smernica) a obsahuje menej ako maximálne povolené množstvo VOC (2. obdobie, 2010). Podľa smernice EU 2004/42 je maximálny obsah VOC pre produkty kategórie IIA/j 500 g/l. Obsah VOC v produkte MasterSeal M 811 je < 500 g/l (produkt pripravený na použitie).

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterSeal M 811 je vo vytvrdnutej forme fyziologicky nezávadný.

Pri práci s materiálom je potrebné dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Pri práci s materiálom používajte ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. V prípade zasiahnutia očí vyhľadajte lekársku pomoc. Nevdychujte výpary. Pri nástreku alebo v jeho blízkosti je potrebné zabezpečiť ochranu dýchacieho ústrojenstva.

Pri práci v dobre vetraných priestoroch používajte kombinovaný uhlíkový filter a ochrannú masku s časticovým filtrom (A-P2). Pri práci v zle vetraných a stiesnených priestoroch by spracovateľ aj pomocný personál mali používať ochrannú helmu s príivodom vzduchu. Je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri práci s polyuretánmi a izokyanátmi.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterSeal M 811

Dvojzložková, pigmentovaná, vysokoelastická, veľmi rýchlo vytvrdzujúca striekaná hydroizolačná membrána s krátkou dobou vytvrdzovania, na báze polyurea hybridu

TECHNICKÉ ÚDAJE*				
Materiálová báza		–	Polyurea hybrid	–
Pomer miešania		A : B	100 : 100 100 : 106	objemovo hmotnostne
Hustota (pri +23 °C)	Zložka A	–	1,06	g/cm ³
	Zložka B	–	1,08	g/cm ³
Viskozita (pri +23 °C)	Zložka A	–	1725	mPas
	Zložka B	–	1800	mPas
Reakčná doba po nastriekaní		–	10 – 15	s
Úplné vytvrdnutie (pri +23 °C)	pri +23 °C	–	2	d
Predhriatie zariadení	Zložka A	–	70 – 75	°C
	Zložka B	–	70 – 75	°C
Tlak pri striekaní	Zložka A	–	130 – 180	bar
	Zložka B	–	130 – 180	bar
Teplota podkladu a okolia pri aplikácii		–	min. 5	°C
		–	max. 35	°C
Maximálna prípustná relatívna vlhkosť vzduchu		–	85	%

* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné. Skutočné hodnoty je potrebné určiť individuálne na základe použitého striekacieho zariadenia.


TECHNICKÉ ÚDAJE PO VYTVRDNUTÍ*				
Tvrdosť podľa Shore-A		–	88	–
Pevnosť v ťahu		DIN 53504	16	N/mm ²
Ťažnosť		DIN 53504	485	%
Odolnosť proti roztrhnutiu		DIN 53515	34	N/mm ²
Priepustnosť vodnej pary	(1,5 mm, 25 °C/75 % r.v.v.)	BS 3177	19	g/(m ² .d)
Prekleňovanie statických trhlín		EN 1062-7 (A)	A5 (+23 °C) A5 = 2,5 mm	–
Prekleňovanie dynamických trhlín		EN 1062-7 (B)	B4.2 (-20 °C) B4.2 = 0,5 mm pri 20 000 cykloch, frekvencia 1 Hz	–

* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií.

MasterSeal M 811


Dvojzložková, pigmentovaná, vysokoelastická, veľmi rýchlo vytvrdzujúca striekaná hydroizolačná membrána s krátkou dobou vytvrdzovania, na báze polyurea hybridu

CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
1119	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 1504-2:2004	
Systémy na ochranu povrchu betónu - nátery EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f a ZA.1g	
Odolnosť proti opotrebovaniu	≤ 3000 mg
Priepustnosť CO ₂	Sd > 50
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	< 0,01 kg/(m ² xh ^{0,5})
Tepelná zlučiteľnosť	≥ 1,5 N/mm ²
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu	Zníženie tvrdosti < 50 %
Schopnosť prekleňovania trhlín	B 4.2 (-20 °C)
Odolnosť proti nárazu	Trieda I
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 1,5 N/mm ²
Reakcia na oheň	C _{fi} -s1
Odolnosť proti šmyku	Trieda II

NPD = ukazovateľ nie je stanovený
Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Traffic 2203**

CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
13	
481101	
EN 13813: 2002	
Poter na báze syntetických živíc na použitie v interiéroch EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Podstatné vlastnosti	Hodnoty
Reakcia na oheň	E _{fi}
Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Vodonepriepustnosť	NPD
Odolnosť proti opotrebovaniu	< AR 1
Prídržnosť	> B 1,5
Odolnosť proti rázu	> IR 4
Kroková nepriezvučnosť	NPD
Zvuková pohltivosť	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnosť proti chemikáliám	NPD
Odolnosť proti šmyku	NPD
Emisie	NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený
Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Roof 2111**

BASF Slovensko spol. s r.o., Divízia Stavebné hmoty Na stanicu 937/26B, 010 09 Žilina

T: +421 41 76 314 83, T: +421 41 918 888 918

F: +421 41 76 314 84

E-mail: info.sk@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.sk, www.basf-sh.sk

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91

F: +421 41 76 314 84

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Technicko-poradenský servis:

Priemyselné a dekoratívne podlahy, parkoviská, strechy

0903 400 855 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0918 490 825 Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj
0910 999 771 Banskobystrický kraj, Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 817 Manažér pre systémy UCRETE

Hydroizolácie, sanácie betónových konštrukcií

0905 033 303 Banskobystrický kraj, Bratislavský kraj, Nitriansky kraj
0918 490 825 Trenčiansky kraj, Trnavský kraj, Žilinský kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj

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 dĺžky ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.basf.sk.

Vydané: Apríl 2018

Novým vydaním stráca staré platnosť.