

MasterSeal M 811 KD

Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, veľmi rýchlo reagujúca, striekaná (pomocou kartuší) hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu, na malé plochy, s krátkou dobou vytvrdzovania

POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 811 KD je dvojzložková hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu. Je vysokoreaktívna a aplikuje sa špeciálnym kartušovým striekacím zariadením pre dvojzložkové materiály (dávkovač pre pomer miešania 100 : 100 objemovo).



OBLASŤ POUŽITIA

MasterSeal M 811 KD sa používa na široký rad aplikácií hydroizolácií ako sú malé balkóny, detaily striech alebo stupne základov stožiarov. Pri použití vhodného základného náteru sa môže MasterSeal M 811 KD aplikovať na väčšinu podkladov vrátane betónu, ocele, dreva, 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
- výborná schopnosť preklenutia trhlin
- dobrá chemická odolnosť
- odolná proti stojatej – zadržanej vode
- termoset – nezmäkne pri zvýšených teplotách
- zostáva pružná pri nízkych teplotách, Tg cca -45 °C
- neobsahuje rozpúšťadlá

Hydroizolačná membrána MasterSeal M 811 KD 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 je možné na ňu nanášať ďalšie vrstvy už po pár hodinách.

APLIKÁCIA

a/ Príprava podkladu

Príprava podkladu a použitie vhodného penetračného náteru sú veľmi dôležité. Všetky podklady, na ktoré sa má MasterSeal M 811 KD aplikovať musia byť pevné, čisté a suché, bez voľných častíc, prachu, mastnoty 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 prídržnosť (pevnosť v odtrhu) minimálne 1,5 N/mm². Zvyšky cementového mlieka je potrebné z povrchu mechanicky odstrániť. Najvhodnejšou metódou je otryskanie oceľovými guľôčkami. Oddebňovací olej a iné kontaminanty, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť priľnavosť je nutné odstrániť pred aplikáciou penetračného náteru.

Asfaltové pásy

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

Železo / Oceľ

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

Penetrácia

Pri výbere vhodného penetračného náteru použite nasledujúcu tabuľku:

Podklad	Penetračný náter
Betón/cementové potery	MasterSeal P 770
Asfaltová lepenka	Master Top P 698
Preglejška (odporúča sa vykonať vopred skúšku)	Master Top P 770 alebo 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.

MasterSeal M 811 KD

Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, veľmi rýchlo reagujúca, striekaná (pomocou kartuší) hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu, na malé plochy, s krátkou dobou vytvrdzovania

b/ Miešanie

c/ Aplikácia

MasterSeal M 811 KD je možné aplikovať len pomocou špeciálneho kartušového striekacieho zariadenia pre dvojzložkové materiály (dostupné len cez BASF).

Na obsluhu systému na stavbe stačí len jedna osoba. Okrem dávkovača musí byť k dispozícii aj kompresor. Originálne kartuše MasterSeal M 811 KD vložiť do dávkovača zapojiť hadicu na stlačený vzduch. **Minimálna teplota kartuší MasterSeal M 811 KD pri spracovaní musí byť +25 °C a maximálna +55 °C.** Je nutné dodržať uvedený teplotný interval. Ohľadne podrobnejších informácií kontaktujte technicko-poradenský servis.

MasterSeal M 811 KD sa môže aplikovať len na dôkladne pripravené podklady.

Zložka A má sivú farbu a zložka B je bezfarebná. Výsledný striekaný materiál má jednotnú sivú farbu, čo dáva možnosť pracovníkovi vykonávajúcemu striekanie kontrolovať kvalitu premiešania pretože poruchy prístroja sú ihneď viditeľné. 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. MasterSeal M 811 aplikovať v rozsahu odporučených teplôt a relatívnych vlhkostí vzduchu. Teplota podkladu musí byť počas aplikácie min. 3 °C nad teplotou rosného bodu.

ZARIADENIA

Na prenos a skladovanie MasterSeal M 811 KD pred aplikáciou sa odporúčajú prenosné skrinky. Na aplikáciu na stavbe sa odporúča pneumatický dávkovač a prenosný kompresor.

SPOTREBA

MasterSeal M 811 KD 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

FARBA

MasterSeal M 811 KD sa vyrába v nasledovnej farebnej kombinácii:

Zložka A sivá

Zložka B bezfarebná

BALENIE

Systém s dvomi kartušami, 1,5 l celkom

750 ml zložka A

750 ml zložka B

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 KD	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 KD prebrúsiť, vysať a očistiť riedidlom.

VRCHNÉ NÁTERY (TOPCOATS)

MasterSeal M 811 KD nie je dostatočne 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 odborného-technického poradcu.

ČISTENIE

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

MasterSeal M 811 KD

Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, veľmi rýchlo reagujúca, striekaná (pomocou kartuší) hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu, na malé plochy, s krátkou dobou vytvrdzovania

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 KD je < 500 g/l (produkt pripravený na použitie).

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterSeal M 811 KD 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 prívodom vzduchu. Pri práci s produktom nejedzte, nefajčite a nepohybujte sa v blízkosti otvoreného ohňa.

Podrobnejšie bezpečnostné opatrenia, pokyny k preprave a nakladaniu s odpadom sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. 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 KD

Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, veľmi rýchlo reagujúca, striekaná (pomocou kartuší) hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu, na malé plochy, s krátkou dobou vytvrdzovania


TECHNICKÉ ÚDAJE*				
Charakteristika		Norma	Hodnota	Jednotka
Materiálová báza		-	Polyurea hybrid	-
Pomer miešania		A : B	100 : 100 100 : 106	objemovo hmotnostne
Hustota (pri +23 °C)	Zložka A Zložka B		1,06 1,08	g/cm ³ g/cm ³
Viskozita (pri +23 °C)	Zložka A Zložka B		1725 1800	mPas mPas
Reakčná doba po nastriekaní			10 – 15	s
Úplné vytvrdnutie	pri +23 °C		2	d
Teplota pri aplikácii	Zložka A Zložka B		25 – 55 25 – 55	°C °C
Tlak pri striekaní	Zložka A Zložka B	-	7 – 10 7 – 10	bar bar
Výkon kompresora			min. 7 500	bar ltr
Teplota podkladu a okolia pri aplikácii		-	min. 5 max. 35	°C °C
Maximálna prípustná relatívna vlhkosť vzduchu			85	%
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 % rel. vl. vzd.)		BS 3177	19	g/(m ² .d)

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

MasterSeal M 811 KD

Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, veľmi rýchlo reagujúca, striekaná (pomocou kartuší) hydroizolačná membrána na báze polyurea hybridu, na malé plochy, s krátkou dobou vytvrdzovania

CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
0407	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
15	
211101	
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	NPD
Priepustnosť CO ₂	Sd > 50
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
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	Dynamické: B4 (+23 °C) Statické: A5 (+23 °C)
Odolnosť proti nárazu	Trieda III
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 1,5 N/mm ²
Reakcia na oheň	C _{fi} -s1 Broof-T2
Umelé stárnutie	OK
Odolnosť proti šmyku	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.comwww.master-builders-solutions.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 odborno-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dób ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk.

Vydané: Január 2018

Novým vydaním stráca staré platnosť.