

MasterSeal M 860

Dvojzložková hydroizolačná membrána na báze polyuretán/polyurea, s vysokou elasticitou, na ručné spracovanie

POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 860 je ručne aplikovaná, dvojzložková, samonivelizačná elastická membrána na povrchové úpravy na báze polyuretán-polyurea.

OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal M 860 sa používa pri rôznych aplikáciách hydroizolácií na betónové podklady, vrátane balkónov, terás, pódíí a parkovísk. Používa sa aj na strechy v prípade, že sa nepožaduje úprava spomaľujúca účinky ohňa.

VLASTNOSTI

- monolitická - bez presahov, zvarov a spojov
- celoplošné príľnutie
- vynikajúce mechanické vlastnosti
- vysoká schopnosť prekleňovať trhliny
- odolnosť proti prepichnutiu
- odolnosť proti stojacej vode
- termoset - nemäkne pri vysokých teplotách
- zostáva elastická pri nízkych teplotách ($T_g = \text{cca } -45 \text{ }^\circ\text{C}$)
- ďalšie vrstvy sa môžu nanášať už po niekoľkých hodinách

POKYNY NA APLIKÁCIU

a/ Príprava podkladu

Príprava podkladu a použitie vhodného penetračného náteru sú mimoriadne dôležité. Podklad musí byť nosný, pevný, suchý, bez voľných častíc, prachu, mastnoty, gumených otláčkov ("čmúh") a iných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú príľnavosť. Vhodná príprava podkladu pred aplikáciou penetračného náteru je uvedená v 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 ocelovými guľčkami. Oddebňovací olej a iné kontaminanty, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť príľnavosť je nutné odstrániť pred aplikáciou penetračného náteru.

Asfalt

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 ocelovými guľčkami tak, aby bolo obnažených minimálne 60 % kameniva. Bubliny nahriať a opraviť.

Asfaltové pásy

Bubliny otvoriť, vysušiť a opraviť. Väčšie trhliny opraviť a prelepiť tesniacou páskou.

Upozornenie: MasterSeal M 860 nepriľne k čiernym APP modifikovaným asfaltovým pásom, ani nie je k dispozícii vhodný penetračný náter.

Lepenka

Pred aplikáciou penetračného náteru všetky škáry zatrieť a prelepiť. Všetky výplne musia byť zarovno s úrovňou povrchu alebo pod ňou.

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
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.

MasterSeal M 860

Dvojzložková hydroizolačná membrána na báze polyuretán/polyurea, s vysokou elasticitou, na ručné spracovanie

b/ Miešanie

MasterSeal M 860 sa dodáva už v správnom pomere zložky A a zložky B. Je potrebné, aby obidve zložky mali pred zmiešaním teplotu cca +15 až +25 °C. Pri miešaní oboch zložiek je nutné dodržať nasledujúce pokyny:

Zložka A sa vleje do nádoby so zložkou B. Je nutné dbať na to, aby zložka A bola bezozvyšku naliata do zložky B. **NEMIEŠAŤ RUČNE!** Na získanie homogenity a rovnakej farby je nutné obidve zložky intenzívne a dôkladne premiešať nízkootáčkovým miešadlom (asi 300 otáčok/min). Pri miešaní sa nesmie zabudnúť na dno a okraje miešacej nádoby, kde sa usadzujú nerozmiešané zložky. Lopatky miešadla je potrebné držať ponorené, aby sa predišlo vzduchovým bublinám. Mieša sa minimálne 3 minúty, až je zmes homogénna. **NAMIEŠANÝ MATERIÁL SA NEMIE SPRACOVÁVAŤ Z ORIGINÁLNYCH OBALOV!** Namiešaná zmes sa najprv preleje do inej, čistej nádoby a znovu sa dôkladne po dobu 1 minúty premiešava.

c/ Aplikácia

Po namiešaní sa MasterSeal M 860 vyleje na pripravený podklad a rozotrie sa zubovou lištou alebo stierkou (gumenou alebo ocelovou). Veľkosť zubov sa volí podľa požadovanej hrúbky vrstvy.

Reaktivita živíc závisí od okolitej teploty a teploty podkladu. Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, týmto sa predlžuje doba spracovateľnosti a interval pre nanášanie ďalších vrstiev a tým aj pochôdnosť podlahy. Rovnako tak dochádza k zvyšovaniu viskozity a tým aj k následnému zvyšovaniu spotreby. Vyššia teplota urýchľuje chemické reakcie tak, že sa vyššie uvedené hodnoty skracujú. Na dokonalé vytvrdnutie materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladu klesnúť pod predpísané minimum.

Počas aplikácie a minimálne 6 hodín po nej (pri +15 °C) by mal byť materiál chránený pred priamym kontaktom s vodou. Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť tvorbu peny na povrchu stierky, čo môže negatívne ovplyvniť príľnavosť nasledujúcich vrstiev, popr. vzhľad povrchu. Takto zasiahnuté miesta sa musia odstrániť.

Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad nameraným rosným bodom počas aplikácie a minimálne 6 hodín po nej (pri +15 °C).

SPOTREBA

Spotreba MasterSeal M 860 závisí od druhu použitia. Pre vrstvu hrúbky 1 mm je treba 1,35 kg/m² MasterSeal M 860.

VRCHNÉ NÁTERY (TOPCOATS)

MasterSeal M 860 nie je odolný proti UV žiareniu a poveťernostným 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 opakovane používané nástroje a zariadenia očistiť prípravkom napr. Cleaner 40, solventnou naftou alebo S 6005.

BALENIE

MasterSeal M 860 sa dodáva v 12 a 30 kg balení.

FARBA

MasterSeal M 860 sa vyrába v sivej farbe.

SKLADOVANIE

Skladujte v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách/obaloch pri odporúčenej teplote +15 až +25 °C.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Vyvarujte sa skladovaniu pod odporúčenou teplotou.

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

PREDPIS EURÓPSKEJ ÚNIE 2004/42

Tento produkt zodpovedá EU smernici 2004/42/EG (Deco-paint-smernica) a nedosahuje max. prípustné hranice VOC (stupeň 2, 2010). Podľa EU smernice 2004/42/EG je maximálne prípustné množstvo VOC pre túto kategóriu výrobku IIA /j 500 g/l (limit: stupeň 2, 2010). Obsah VOC v produkte MasterSeal M 860 a M 860 thix je < 500 g/l (produktu pripraveného na použitie).

MasterSeal M 860

Dvojzložková hydroizolačná membrána na báze polyuretán/polyurea, s vysokou elasticitou, na ručné spracovanie

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterSeal M 860 je vo vytvrdnutej forme fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba 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. Nevдыхujte výpary. Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným

ohňom. Je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri práci s polyuretánmi a izokyanátmi. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

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 860

Dvojzložková hydroizolačná membrána na báze polyuretán/polyurea, s vysokou elasticitou, na ručné spracovanie


TECHNICKÉ ÚDAJE*				
Charakteristika		Norma	Hodnota	Jednotka
Materiálová báza		–	PU / PUA hybrid	–
Pomer miešania		A : B	100 : 180	–
Hustota		–	1,35	g/cm ³
Viskozita		–	5200	mPas
Doba (30 kg balenie)	pri +10 °C		35	min
	pri +20 °C	–	25	min
	pri +30 °C		15	min
Nanášanie ďalších vrstiev	pri +10 °C		min. 8 max. 2	h d
	pri +20 °C	–	min. 5 max. 1	h d
Úplné vytvrdnutie	pri +10 °C	–	5	d
	pri +20 °C		4	d
Teplota podkladu a okolia pri aplikácii		–	min. 5 max. 30	°C °C
			max. 80	%
Prípustná relatívna vlhkosť vzduchu		–	max. 80	%
TECHNICKÉ ÚDAJE PO VYTVRDNUTÍ*				
Tvrdosť podľa Shore-A		po 28 dňoch	75	–
Pevnosť v ťahu		DIN 53504	15	N/mm ²
Ťažnosť		DIN 53504	700	%
Odolnosť proti roztrhnutiu		DIN 53515	21	N/mm ²

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

MasterSeal M 860


Dvojzložková hydroizolačná membrána na báze polyuretán/polyurea, s vysokou elasticitou, na ručné spracovanie

CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
1119	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486001	
EN 1504-2:2004	
Systémy na ochranu povrchu betónu 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 III
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	< 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Tepelná kompatibilita po zmrazovacích a rozmrazovacích cykloch	NPD
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu	Zníženie tvrdosti < 50 %
Schopnosť prekleňovania trhlín	A 4 (-20 °C)
Odolnosť proti nárazu	NPD
Prídržnosť stanovená odtrh. skúškou	≥ 1,5 N/mm ²
Reakcia na oheň	C _{fi} -s1
Odolnosť proti šmyku	NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený
Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSealBalcony 1338**

CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
483001	
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 **MasterSealBalcony 1338**

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.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

0903 553 696 Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj

0910 999 771 Banskobystrický kraj, Košický kraj, Prešovský kraj, Žilinský kraj

0918 490 817 Manažér pre systémy UCRETE

Hydroizolácie, sanácie betónových konštrukcií

0905 033 303 Banskobystrický kraj, Bratislavský kraj, Nitriansky kraj, Košický kraj

0918 490 825 Trenčiansky kraj, Trnavský kraj, Prešovský kraj, Žilinský 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 odbomo-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 2016

Novým vydaním stráca staré platnosť.