

# MasterSeal M 861

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

## POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 861 je ručne aplikovaná, dvojzložková, tixotropná, elastická membrána na báze polyuretán-polyurea, na aplikácie na zvislých plochách a na plochách s veľkým sklonom.

## OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal M 861 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 priľnutie
- vynikajúce mechanické vlastnosti
- vysoká schopnosť prekleňovať trhliny
- odolnosť proti prepichnutiu
- odolnosť proti stojacej vode
- termoseť - 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
- bez rozpúšťadiel

## 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 priľnavosť. Vhodná príprava podkladu pred aplikáciou penetračného náteru je uvedená v technických listoch jednotlivých penetračných náterov.

### Betón a cementový poter

Po príprave podkladu musí byť pridržnosť (pevnosť v odtrhu) minimálne 1,5 N/mm<sup>2</sup>. 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 priľnavosť 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. Bublíny nahriať a opraviť.

### Asfaltové pásy

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

**Upozornenie:** MasterSeal M 861 neprilne 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 úroveňou 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

# MasterSeal M 861

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

## b/ Miešanie

MasterSeal M 861 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 NESMIE 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 861 aplikuje na pripravený podklad ozubeným hladidlom, stierkou alebo štetcom. 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 vytvrdenie 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 861 závisí od druhu použitia. Pre vrstvu hrúbky 1 mm je treba 1,05 kg/m<sup>2</sup> MasterSeal M 861.

## VRCHNÉ NÁTERY (TOPCOATS)

MasterSeal M 861 nie je odolný proti UV žiareniu a poveťmostným 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 861 sa dodáva v 10 a 27,5 kg balení.

## FARBA

MasterSeal M 861 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 861 a M 860 thix je < 500 g/l (produktu pripraveného na použitie).

# MasterSeal M 861

---

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

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

MasterSeal M 861 je vo vytvrdennej 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. Nevdychujte 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 je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterSeal M 861

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	1 : 10	–
Hustota		–	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Viskozita		–	tixotropná	–
Doba spracovateľnosti	pri +10 °C pri +20 °C pri +30 °C	–	35 25 15	min min min
Nanášanie ďalších vrstiev	pri +10 °C  pri +20 °C	–	min. 8 max. 2 min. 5 max. 1	h d h d
Úplné vytvrnutie	pri +10 °C pri +20 °C	–	5 4	d d
Teplota podkladu a okolia pri aplikácii		–	min. 5 max. 30	°C °C
Prípustná relatívna vlhkosť vzduchu		–	max. 90	%
TECHNICKÉ ÚDAJE PO VYTVRDNUTÍ*				
Tvrdosť podľa Shore-A		po 28 dňoch	75	–
Pevnosť v ťahu		DIN 53504	15	N/mm <sup>2</sup>
Ťažnosť		DIN 53504	700	%
Odolnosť proti roztrhnutiu		DIN 53515	21	N/mm <sup>2</sup>

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

# MasterSeal M 861

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


## CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486101	
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 <sub>2</sub>	Sd > 50
Priepustnosť vodnej pary	Trieda III
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
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 <sup>2</sup>
Reakcia na oheň	C <sub>fi</sub> -s1
Odolnosť proti šmyku	NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Balcony 1338**

## CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486101	
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 <sub>fi</sub>
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	R10
Emisie	NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Balcony 1338**

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina

E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

### Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

### Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91  
+421 918 888 918  
E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

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 dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).

Vydané: Marec 2021

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**