

# MasterSeal M 800

**Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, vysoko reaktívna, veľmi rýchlo vytvrdzujúca, striekaná hydroizolačná membrána**

## POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 800 je dvojzložková, hydroizolačná membrána. Je vysoko reaktívna a môže sa aplikovať len špeciálnym striekacím zariadením pre dvojzložkové materiály. Membrána MasterSeal M 800 sa používa od roku 1985 a bola certifikovaná v rámci rôznych aplikácií hydroizolačných systémov po celom svete.

## OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal M 800 sa používa v širokej škále hydroizolačných aplikácií na mostoch, ďalej na strechy a medziziposchodia parkovísk, razených a hĺbených tunelov a hydroizoláciu spodnej stavby. Používa sa aj na záchytné nádrže sekundárnej ochrany.

S vhodným penetračným náterom sa môže MasterSeal M 800 aplikovať na väčšinu podkladov – betón, oceľ, bitúmen, cementové potery, sklolaminát, drevo, atď.

## VLASTNOSTI

- dlhá životnosť (od roku 1985)
- rýchla reaktivita zmesi
- rýchle vytváranie vrstiev
- aplikácia na zvislé plochy bez stekania
- jednoduchá aplikácia aj pri zložitých detailoch
- rýchla aplikácia
- monolitická vrstva bez presahov, zvarov, švov
- výborná priľnavosť k podkladu
- vysoká priepustnosť vodných pár – nízke riziko vzniku bublín
- vynikajúce mechanické vlastnosti
- výborná schopnosť prekleňovania trhlín
- odolná proti prepichnutiu
- odolná proti stojatej vode
- termoset – nezmäkne pri zvýšených teplotách
- odoláva vysokým teplotám pri pokládke horúceho liateho asfaltu (cca +240 °C)
- zostáva pružná pri nízkych teplotách, T<sub>g</sub> až -45 °C
- bez rozpúšťadiel

MasterSeal M 800 vykazuje vysokú elasticitu, vynikajúcu pevnosť v ťahu, ťažnosť a dobrú odolnosť proti opotrebova-

niu. Vysoko reaktívna hydroizolačná membrána sa dá bez problémov aplikovať aj na zvislé povrchy. Navyše, je možné na ňu aplikovať ďalšie vrstvy už po pár 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 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 prídržnosť (pevnosť v odtrhu) minimálne 1,5 N/mm<sup>2</sup>. 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 interiéroch!)

Asfalt očistíť 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, opraviť a prelepiť páskou

### Bitúmenové pásy

MasterSeal M 800 sa môže aplikovať na bitúmenové pásy, ak sa nevyžaduje ochrana proti požiaru. Ohľadne podrobnejších informácií kontaktujte technicko-poradenský servis.

### Železo / Oceľ

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

# MasterSeal M 800

**Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, vysoko reaktívna, veľmi rýchlo vytvrdzujúca, striekaná hydroizolačná membrána**

## Penetrácia

Pri výbere vhodného penetračného náteru použite nasledujúcu tabuľku:

Podklad	Penetračný náter
Bitúmenové 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 800 sa môže aplikovať len vhodným striekacím zariadením (vysoký tlak a predhrev). Voľba zariadenia závisí vo veľkej miere od typu a rozsahu aplikácie. Ohľadne podrobnejších informácií kontaktujte technicko-poradenský servis.

MasterSeal M 800 aplikujte len na dôkladne pripravený podklad.

MasterSeal M 800 sa dodáva v zložke A v sivom odtieni (**Pred použitím dobre premiešajte!**) a zložke B, ktorá je bezfarebná. Výsledná farba striekaného materiálu je rovnomerne sivá, čo dáva pracovníkovi, ktorý vykonáva nástrek možnosť vizuálnej kontroly kvality premiešania a dávkovania, a teda včasné odhalenie chybných funkcií striekacieho zariadenia. To môže šetriť čas a redukovať straty materiálu. Kontrolu pomeru zložiek je potrebné vykonať vždy pred začiatkom nástreku a pravidelne tiež v jeho priebehu.

Vďaka vysokej reaktivite materiálu je možné rýchle vytváranie vrstvy s hrúbkou od 1,0 do 6 mm. Okolité plochy by sa mali chrániť pred nežiaducim postriekaním prekrytím polyetylénovou fóliou alebo papierom. Prípadnému rozfúkaniu striekacej hmloviny vetrom je potrebné zabrániť vztyčením vhodných bariér.

MasterSeal M 800 aplikujte v odporučených podmienkach – v rámci daného intervalu teplôt a vlhkosti vzduchu. Teplota podkladu musí byť minimálne +3 °C nad aktuálnou teplotou rosného bodu.

## SPOTREBA

MasterSeal M 800 sa bežne aplikuje so spotrebou 2,0 až 2,5 kg/m<sup>2</sup>. To zodpovedá hrúbke cca 2,0 až 2,5 mm. Riešenie detailov vyžaduje spotrebu 4,0 kg/m<sup>2</sup> a viac.

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

## DOBY PRE NANÁŠANIE ĎALŠÍCH VRSTVIEV

Ďalšia vrstva	Min. počet hodín			Max. počet hodín		
	Teplota (°C)			Teplota (°C)		
	+10	+20	+30	+10	+20	+30
MasterSeal M 800	okamžite			8*	4*	2*
MasterSeal P 690	4	2	2	14 dn		
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 doba 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 tech. liste.

\*\*Ak sa prekročí doba na aplikáciu ďalšej vrstvy o viac ako 14 dní, je potrebné pred aplikáciou ďalšej vrstvy o viac ako 14 dní, je potrebné pred aplikáciou penetračného náteru MasterSeal P 691 hydroizolačnú membránu MasterSeal M 800 prebrúsiť, vysať a očistiť riedidlom.

## VRCHNÉ NÁTERY (TOPCOATS)

MasterSeal M 800 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 opotrebovaniu

# MasterSeal M 800

**Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, vysoko reaktívna, veľmi rýchlo vytvrdzujúca, striekaná hydroizolačná membrána**

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

Zložka A 210 kg v 200 l sudoch  
Zložka B 220 kg v 200 l sudoch

## FARBA

MasterSeal M 800 sa dodáva v nasledujúcej 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.

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 (De-

co-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 800 je < 500 g/l (produktu pripraveného na použitie).

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterSeal M 800 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. 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. 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 800

**Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, vysoko reaktívna, veľmi rýchlo vytvrdzujúca, striekaná hydroizolačná membrána**


TECHNICKÉ ÚDAJE*				
Materiálová báza		–	polyuretán	–
Pomer miešania		A : B	100 : 70 100 : 73	objemovo hmotnostne
Hustota (pri +23 °C)	Zložka A		1,06	g/cm <sup>3</sup>
	Zložka B		1,10	g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (pri +23 °C)	Zložka A		2400	mPas
	Zložka B		2500	mPas
Reakčná doba po nastriekaní			10 – 15	s
Úplné vytvrdnutie (pri +23 °C)			2	d
Predhriatie zariadení	Zložka A		70 – 75	°C
	Zložka B		65 – 70	°C
Tlak pri striekaní	Zložka A	–	130 – 180	bar
	Zložka B	–	130 – 180	bar
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		–	80	–
Pevnosť v ťahu		DIN 53504	10	N/mm <sup>2</sup>
Ťažnosť		DIN 53504	400	%
Odolnosť proti roztrhnutiu		DIN 53515	18	N/mm <sup>2</sup>
Priepustnosť vodnej pary (1,5 mm, 25 °C/75 % r.v.v.)		BS 3177	19	g/m <sup>2</sup> /24 h

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

# MasterSeal M 800


**Dvojzložková, pigmentovaná, elastická, vysoko reaktívna, veľmi rýchlo vytvrdzujúca, striekaná hydroizolačná membrána**

## CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
1119	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
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 II
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Tepelná kompatibilita po zmrazovacích a rozmrazovacích cykloch	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu	Zníženie tvrdosti < 50 %
Schopnosť prekleňovania trhlín	B 4 .2(-20 °C)
Odolnosť proti nárazu	trieda I
Prídržnosť stanovená odtrh. skúškou	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reakcia na oheň	C <sub>s</sub> -s1
Odolnosť proti pošmyknutiu s MasterSeal TC 258 s MasterSeal TC 681	trieda III trieda II

NPD = ukazovateľ nie je stanovený  
Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Traffic 2205**.

## CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
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>n</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 pošmyknutiu	NPD
Emisie	NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený  
Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Traffic 2205**.

### BASF Slovensko spol. s r.o., Divízia Stavebné hmoty Na stanici 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](mailto:info.sk@basf.com)

[www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk), [www.basf-sh.sk](http://www.basf-sh.sk)

#### Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91

F: +421 41 76 314 84

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

Vydané: Január 2016

Novým vydaním stráca staré platnosť.