

# MasterSeal M 800

**Membrană hidroizolatoare cu întărire rapidă pe baza de poliuretan, bi-componentă, pigmentată, elastică, foarte reactivă, aplicată prin pulverizare (utilizând dispozitive speciale)**

## DESCRIERE

MasterSeal M 800 este o membrană hidroizolatoare bi-componentă. Este foarte reactivă și poate fi aplicată doar cu echipament special, cu două componente de pulverizare. MasterSeal M 800 a fost utilizat începând cu 1985 și constituie baza unui număr de certificate aprobate pentru diferite aplicații de membrane hidroizolatoare utilizate la nivel global.

## DOMENIU DE APLICARE

MasterSeal M 800 este utilizat într-o varietate de aplicații de impermeabilizare precum impermeabilizarea punților de pod, platformelor parcarilor, acoperișurilor terasate, tunelelor realizate prin metoda săpăturii deschise și subsolurilor. Este folosit de asemenea în anumite aplicații de retenție secundară.

Utilizând amorsa corespunzătoare, MasterSeal M 800 poate fi aplicat pe majoritatea substraturilor inclusiv beton, oțel, șapă de ciment cu bitum, poliester armat cu fibră de sticlă, cherestea, etc.

## CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

- » istoric îndelungat de utilizare (din 1985)
- » reacționează rapid
- » capacitate ridicată de acoperire
- » aplicare pe suprafețe verticale fără scurgeri
- » ușurință în aplicare pe detalii complicate
- » instalare rapidă
- » monolitic – fără suprapuneri, suduri sau îmbinări
- » aderență totală
- » permeabilitate ridicată la vaporii de apă – risc redus de formare a bulilor
- » proprietăți mecanice excelente
- » capacitate ridicată de acomodare a fisurilor
- » rezistent la perforare
- » rezistent la apă stătătoare
- » termorezistent – nu se înmoaie la temperaturi ridicate
- » rezistă la temperaturi ridicate în timpul turnării asfaltului fierbinte (aprox. 240°C)
- » rămâne elastic la temperaturi reduse; T<sub>g</sub> aprox -45°C
- » fără solvenți

MasterSeal 800 este caracterizat de o elasticitate ridicată, rezistență la tracțiune și alungire foarte bună și o rezistență bună la uzură. Această membrană hidroizolatoare deosebit de reactivă poate fi aplicată pe suprafețe verticale fără probleme. În plus, se poate aplica un nou strat de membrană cu întărire rapidă în doar câteva ore.

## METODA DE APLICARE

### (a) Pregătirea suprafeței

Pregătirea substratului și utilizarea unei amorse corespunzătoare sunt de o mare importanță. Toate suprafețele pe care se aplică MasterSeal M 800 trebuie să fie intacte structural, curate și fără urme de ulei sau vaselină, particule desprinse sau alte impurități ce pot afecta aderența. Pentru pre-tratarea substratului în vederea aplicării amorsei consultați Fișa Tehnică a produsului.

### Beton și șape pe bază de ciment

Betonul și alte suporturi pe bază de ciment trebuie să aibă o rezistență minimă la smulgere de 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Laptele de ciment prezent pe suprafață, trebuie eliminat prin mijloace mecanice. Șablarea este metoda optimă de pregătire a suprafețelor de beton. Uleiurile sau orice alte substanțe contaminate ce pot afecta aderența, trebuie eliminate înainte de aplicarea amorsei.

### Asfalt (numai în interior!)

Asfaltul trebuie să fie curățat cu jet de apă sub presiune. În aplicații ce presupun solicitare mecanică, capacitatea portantă a asfaltului trebuie să fie adecvată pentru utilizarea prevăzută și trebuie realizată șablarea cu alică astfel încât cel puțin 60% din suprafața agregatului să fie expusă. Umflăturile trebuie să fie încălzite, reacoperite și deasupra lor trebuie aplicată o bandă pentru împiedicarea desprinderii.

# MasterSeal M 800

**Membrană hidroizolatoare cu întărire rapidă pe baza de poliuretan, bi-componentă, pigmentată, elastică, foarte reactivă, aplicată prin pulverizare (utilizând dispozitive speciale**

## Straturi bituminoase

MasterSeal M 800 poate fi aplicat deasupra straturilor bituminoase dacă nu este necesară protecție împotriva incendiilor. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm consultați furnizorul dumneavoastră local.

## Oțel/ Fier

Trebuie șablate la un standard Sa 2 ½ înainte de aplicarea amorsei.

## Amorsă

Utilizați următorul ghid înaintea selectării amorsei în funcție de stratul suport

Substrat	Amorsă
Fetru bituminos	MasterSeal P 698
Beton/șape pe bază de ciment	MasterTop P 617
Șape asfaltice (mind. AS-IR10)	MasterTop P 660 sau MasterTop BC 375 N
Placaj (se recomandă efectuarea de teste preliminare)	MasterTop P 660 sau MasterTop P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Oțel/Fier	MasterSeal P 681
Metale neferoase (ex. aluminiu, zinc)	MasterSeal P 684
Membrane MasterSeal vechi	MasterSeal P 691

În anumite circumstanțe, alte amorse pot fi mai potrivite. Pentru informații suplimentare contactați reprezentanța locală Master Builders Solutions.

## (b) Amestecare

## (c) Aplicare

MasterSeal M 800 poate fi aplicate doar cu ajutorul unui echipament special, cu două componente de pulverizare (tehnologie cu flux inversat la presiune ridicată). Alegerea dispozitivului depinde în mare măsură de tipul și amploarea lucrării realizate. Pentru îndrumare, vă rugăm contactați Master Builders Solutions.

MasterSeal M 800 trebuie aplicat doar peste substraturi pregătite corespunzător în prealabil.

MasterSeal M 800 este disponibil cu Partea A de culoare

gri (**amestecați înainte de utilizare!**) și Partea B incoloră. Astfel rezultă o nuanță gri uniformă a materialului pulverizat, oferind în felul acesta aplicatorului un control vizual asupra calității amestecului, având în vedere că erorile dispozitivului devin vizibile imediat. Astfel se pot reduce costurile de curățare și pierderile de materiale. Datorită timpului scurt de reacție este posibil ca grosimea să crească rapid de la 1,0 mm la > 6 mm. Suprafețele înconjurătoare trebuie să fie protejate de surplusul de pulverizare prin acoperire, de exemplu, cu o folie de polietilenă sau hârtie. Trebuie să luați măsurile de precauție pentru a evita dispersia purtată de vânt a particulelor fine de material pulverizat prin ridicarea unor bariere adecvate. MasterSeal M 811 trebuie să fie aplicat în condiții situate în limitele recomandate de temperatură și umiditate relativă. Temperatura substratului trebuie să fie cel puțin cu 3 °C deasupra punctului de rouă în timpul aplicării.

## ACOPERIRE

MasterSeal M 800 se aplică de regulă la 2,0 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Aceasta corespunde la o grosime de aprox. 2,0 – 2,5 mm. Detaliile necesită o rată de acoperire mai mare, de până la 4,0 kg/m<sup>2</sup> sau mai mult.

*Consumurile menționate sunt orientative și pot fi mai mari dacă se aplică pe substraturi foarte rugoase sau poroase.*

## Intervale de reaplicare

Stratul următor	Ore min.			Ore max.		
	Temperatura [°C]			Temperatura [°C]		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 800	imediat			8*	4*	2*
MasterSeal P 690	4	2	2	14 zile		
MasterSeal P 691	4	2	2	14 zile**		
Strat de uzură	4	3	2	36*	24*	16*
Strat final	4	3	2	24*	16*	12*

\* Dacă intervalele de reaplicare sunt depășite sau în caz de ploaie sau dacă se formează rouă pe MasterSeal M 800 atunci lăsați materialul să se usuce în întregime și aplicați MasterSeal P 691 conform instrucțiunilor producătorilor înainte de a trece la etapa următoare.

# MasterSeal M 800

**Membrană hidroizolatoare cu întărire rapidă pe baza de poliuretan, bi-componentă, pigmentată, elastică, foarte reactivă, aplicată prin pulverizare (utilizând dispozitive speciale)**

*\*\* Dacă intervalul de reaplicare depășește 14 zile, MasterSeal M 800 trebuie să fie ușor șlefuită și desprăfuită utilizând un aspirator și curățată cu solvent înainte de aplicarea MasterSeal P 691.*

## STRATURI FINALE

MasterSeal M 800 nu are suficientă rezistență la UV și la factorii meteo pentru a fi folosit în aplicații expuse, fără protecție. Sunt disponibile un număr de straturi finale inclusiv MasterSeal TC 259 pentru majoritatea aplicațiilor și MasterSeal TC 258 care poate fi armat cu nisip cuarțos uscat pentru a oferi un finisaj rezistent la uzură și la alunecare. Pot fi adecvate și alte straturi finale pentru aplicații specifice, vă rugăm consultați furnizorul dumneavoastră local pentru detalii suplimentare.

## FINISAJ ȘI CURĂȚARE

Instrumentele reutilizabile se curăță de materialul proaspăt cu un solvent (exemplu nafta) sau un agent de curățare precum Cleaner 40.

## AMBALARE

Partea A	210 kg în butoaie de 200 l
Partea B	220 kg în butoaie de 200 l

## CULORI

MasterSeal M 800 este disponibil în următoarea combinație de culori:  
Partea A gri / Partea B nepigmentat

## DEPOZITARE / TERMEN DE VALABILITATE

Păstrați în ambalajul original în condiții uscate la o temperatură între 15 – 25 °C. Nu expuneți direct la lumina soarelui. Pentru termenul de valabilitate în aceste condiții vedeți eticheta "Valabil înainte de .....".

## ATENȚIONĂRI

Acest produs se supune directivelor EU 2004/42/EG (directiva Deco-Paint) și conține mai puțin decât limita maximă admisă de VOC (Etapa 2, 2010). Conform directivei EU 2004/42, limita maximă admisă de conținut de VOC pentru Categoria de Produse IIA / j este

500 g/l (Limita: Etapa 2, 2010). Conținutul în VOC pentru MasterSeal M 800 este < 500 g/l (pentru produsul gata de utilizare).

## MANIPULARE / PRECAUȚII

În stare întărită, MasterSeal M 800 nu prezintă pericol din punct de vedere fiziologic. La utilizarea acestui produs chimic, se vor lua măsurile preventive uzuale: Se vor purta mănuși, ochelari și echipament de protecție. A se evita contactul cu pielea și ochii. În cazul contactului cu ochii, apălați la medic. A se evita inhalarea vaporilor. În timpul pulverizării trebuie să purtați protecție respiratorie în vecinătatea spațiului în care se desfășoară pulverizarea. Când se lucrează în spații bine ventilate, trebuie să purtați o mască cu filtru de cărbune activ combinat cu filtru pentru particule (A-P2). Când se lucrează în spații mai puțin ventilate și în spații închise, trebuie să fie purtată mască cu aducție de aer atât de către aplicator cât și de către asistent/asistenți. La utilizarea acestui produs nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma. Pentru informații suplimentare privind sănătatea și siguranța produsului, reguli privind transportul și managementul deșeurilor trebuie consultată Fișa de Sănătate și siguranță. Trebuie consultate prevederile asociației de comerț local și/sau alte autorități privind sănătatea și igiena muncitorilor care manevrează poliuretani sau izocianati.

# MasterSeal M 800

**Membrană hidroizolatoare cu întărire rapidă pe baza de poliuretan, bi-componentă, pigmentată, elastică, foarte reactivă, aplicată prin pulverizare (utilizând dispozitive speciale**

Date Produs*			
Proprietate	Standard	Date	Unitate
Bază chimică	-	Poliuretan	-
Raport de amestec	A : B	100 : 70 100 : 73	volumic masic
Densitate (la 23°C)	Componenta A Componenta B	1,06 1,10	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>
Viscozitate (la 23°C)	Componenta A Componenta B	2400 2500	mPas mPas
Timp de reacție (pulverizare)	-	10 – 15	sec.
Complet întărit	la 23°C	2	zile
Temperatura substratului și a mediului	-	min. 5 min. 35	°C °C
Temperatura de procesare (încălzitor flux, încălzitor furtun)*	Componenta A Componenta B	70 – 75 65 - 70	°C °C
Presiunea de procesare*	Componenta A Componenta B	130 – 180 130 - 180	bar bar
Umiditatea relativă permisibilă	-	max. 85	%

\* Valorile sunt orientative și trebuie să fie definite în mod individual în funcție de dispozitivul utilizat .

## Date tehnice după întărire\*


Proprietăți	Standard	Date	Unitate
Duritatea Shore-A	-	80	-
Rezistența la tracțiune	DIN 53504	10	N/mm <sup>2</sup>
Alungire	DIN 53504	400	%
Rezistența la rupere	DIN 53515	18	N/mm <sup>2</sup>
Permeabilitatea la vapori de apă (1,5 mm, 25 °C/75 % u.r.)	BS 3177	19	g/(m <sup>2</sup> .d)

\* Valorile de mai sus sunt orientative și nu trebuie folosite ca bază pentru specificații.

# MasterSeal M 800


Membrană hidroizolatoare cu întărire rapidă pe baza de poliuretan, bi-componentă, pigmentată, elastică, foarte reactivă, aplicată prin pulverizare (utilizând dispozitive speciale)

## MARCAJ CE (1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
EN 1504-2:2004	
Produse pentru protecția suprafețelor - acoperiri EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f și ZA.1g	
Rezistența la abraziune	≤ 3000 mg
Permeabilitate la CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Permabilitate la vaporii de apă	Clasa II
Absorbție capilară și permeabilitate la apă	< 0.1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup> )
Compatibilitate termală după cicluri de îngheț-dezgheț	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la atacuri chimice severe	Reducerea durității < 50 %
Abilitatea de a acomoda fisuri	B 4.2 (-20 °C)
Rezistența la impact	Clasa I
Rezistența la smulgere	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Reacția la foc	Cfl-s1
Rezistența la alunecare cu MasterSeal TC 258 cu MasterSeal TC 681	Clasa III Clasa II

NPD = Nicio performanță determinată. Performanță determinată în cadrul sistemului stratificat **MasterSeal Trafic 2205**.

## MARCAJ CE (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
EN 13813: 2002	
Șape pe bază de rășini sintetice pentru utilizare în interiorul construcțiilor EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Caracteristici esențiale	Performanța
Reacția la foc	Efl
Eliberare de substanțe corozive	SR
Permeabilitatea la apă	NPD
Rezistența la uzură	< AR 1
Forța de aderență	> B 1,5
Rezistența la șoc	> IR 4
Izolarea zgomotelor de impact	NPD
Absorbția acustică	NPD
Absorbția termică	NPD
Rezistența chimică	NPD
Rezistența la alunecare	NPD
Reacția la emisii	NPD

NPD = Nicio performanță determinată. Performanță determinată în cadrul sistemului stratificat **MasterSeal Trafic 2205**.

# MasterSeal M 800

**Membrană hidroizolatoare cu întărire rapidă pe baza de poliuretan, bi-componentă, pigmentată, elastică, foarte reactivă, aplicată prin pulverizare (utilizând dispozitive speciale**

## **Declinarea răspunderii:**

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului. Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutățile, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**

Donnerschweer Straße 372

26123 Oldenburg

Germany

**Fisa Tehnica MasterSeal M 800 - Decembrie 20 verisunea 1**