

# MasterSeal M 803

**Brandvertragend, gespoten polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETA 005 deel 6.**

## BESCHRIJVING

MasterSeal M 803 is een brandvertragend, 2 componenten gespoten polyurethaan coating, voor waterdichting van daken. Omwille van zijn hoge reactiviteit kan dit product uitsluitend met een speciale 2 componenten spuitinstallatie aangebracht worden. MasterSeal M 803 is resistent tegen verbrandingsresten en warmtestraling volgens de norm DIN 4102 Deel 7 of EN 13501 – 5 en krijgt de classificatie B2 volgens de norm DIN 4102, Deel 1 of E volgens de norm EN 13501-1.

## TOEPASSING

MasterSeal M 803 maakt samen met de toplaag MasterSeal TC 259 deel uit van het dakdichtingsysteem MasterSeal Roof 2103 dat een Europees Technisch Goedkeuringscertificaat heeft voor waterdicht spuitmembraan voor dakconstructies (ETA-04/0035). MasterSeal M 803 wordt gebruikt bij dakconstructies waar een vlamvertragende coating gewenst is. Dit zijn gewoonlijk toepassingen op bijv. warme daken waarbij het waterafdichtingsmembraan blootgesteld is. Het vertoont een goede hechting aan bitumenfolie en heeft een uitstekende hechtcracht op alle ondergronden - voorzien van de juiste hechtprimer- die gewoonlijk gebruikt worden voor dakapplicaties zoals beton, vezelcementplaat, hout, gegalvaniseerd staal, aluminium, (PVC enkel op aanvraag), GVK, enz.

## EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN


- Hoog reactief
- Grotere laagopbouw mogelijk
- Verticale toepassingen mogelijk zonder uitlopen
- Gemakkelijk toe te passen op ingewikkelde detailleringen
- Snelle plaatsing
- Monolithisch – geen overlapping of naden
- Volledige hechting
- Vlamvertragend
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid – laag risico op blaasvorming
- Goede mechanische eigenschappen
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen
- Bestand tegen puntbelasting
- Bestand tegen stilstaand water
- Warmtebestendig – wordt niet week bij hoge temperaturen
- Behoudt zijn elasticiteit bij lage temperaturen Tg ca. -45°C

- Halogeenvrij
- Solventvrij

## VERWERKING

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De voorbereiding van de ondergrond en het gebruik van de juiste primer zijn van het grootste belang (zie tabel). Alle ondergronden dienen zuiver en droog te zijn en vrij van alle vervuilingen, losse deeltjes, of enige andere stof welke de hechting nadelig kan beïnvloeden. De vereiste ondergrondvoorbereiding vóór het aanbrengen van de primer kan men vinden in de technische fiche van de primer.

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
03	
480301	
ETAG 005 – Part 6	
Liquid applied roof waterproofing kits based on polyurethane resin	
Water vapour diffusion resistance factor $\mu$	480
Resistance to wind loads	> 50 kPa
Resistance to spreading fire and radiant heat	Broof -t1
Reaction to fire	Class E
Statement on dangerous substances	Does not contain any
Working life	W3
Climatic zones	M and S
Imposed loads	P1 to P4
Roof slope	S1 to S4
Lowest surface temperature	TL 4
Highest surface temperature	TH 4

NPD = No Performance Determined. Performance determined in system build up MasterSeal Roof 2103

# MasterSeal M 803

**Brandvertragend, gespoten polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETA 005 deel 6.**

## BETON EN CEMENTGEBONDEN DEKVLOER

Ondergronden van beton of cement dienen een minimale treksterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup> te hebben. Cementsluiser dient eerst mechanisch verwijderd te worden d.m.v. gritstralen. Restanten van olie of andere vervuilingen dienen verwijderd te worden alvorens de primer aan te brengen.

## BITUMINEUZE ONDERGROND

MasterSeal M 803 kan aangebracht worden op bitumineuze ondergrond indien geen brandbeveiliging vereist is. Raadpleeg uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger voor verdere informatie.

## IJZER/STAAL

Zandstralen tot Sa 2 ½ alvorens de primer aan te brengen.

## PRIMER

Gebruik volgende tabel om de juiste primer te kiezen:

Ondergrond	Primer
Bitumen	MasterSeal P 698 of MasterTop P 686W
Beton / cementgebonden dekvloer	MasterTop P 622
Multiplex (voorafgaande tests worden aanbevolen)	MasterTop P 660 of MasterSeal P 691
GVK	MasterSeal P 691
IJzer / staal	MasterSeal P 681
Non-ferro metalen (bijv. aluminium, zink)	MasterSeal P 684
Oude MasterSeal waterdichtingsmembranen	MasterSeal P 691

In sommige omstandigheden kunnen andere primers meer aangewezen zijn. Voor meer informatie consulteer Master Builders Solutions.

## MENGEN EN AANBRENGEN

MasterSeal M 803 wordt uitsluitend met een speciale 2 component spuitinstallatie toegepast (onder hoge druk, met reverse flow-technologie). De keuze hangt af van de grootte en de aard van het werk, raadpleeg Master Builders Solutions voor advies.

MasterSeal M 803 mag uitsluitend aangebracht worden op de zuivere en voorbereide ondergrond.

MasterSeal M 803 bestaat uit 2 componenten, component A is grijs (goed roeren voor gebruik) en

component B is kleurloos, dit geeft een gelijkmatige grijze kleur tijdens het spuiten zodat men een visuele controle heeft over het resultaat. Door de hoge reactiviteit van MasterSeal M 803 is het mogelijk om snel laagdiktes op te bouwen van 1,0 mm tot > 6 mm. Aanliggende ruimtes moeten beschermd worden tegen spuitnevel door bijv. polyethyleen folie. Plaats geschikte afscherming zodat de spuitnevel niet verspreid wordt. MasterSeal M 803 dient te worden aangebracht binnen de aangegeven limieten van temperatuur en relatieve vochtigheid. De temperatuur van de ondergrond dient minstens 3°C boven het dauwpunt te liggen.

## VERBRUIK

Het verbruik van MasterSeal M 803 bedraagt min. 2,3 kg/m<sup>2</sup>. Dit komt overeen met een dikte van ± 2,3 mm.

Detaileringen vragen tot 4 kg/m<sup>2</sup> of meer.

Bovenvermeld verbruik is bedoeld als richtlijn en kan hoger zijn op zeer ruwe of poreuze ondergronden.

## WACHTTIJD VOOR OVERLAGEN

Volgende laag	Uren min.			Uren max.		
	Temperatuur (°C)			Temperatuur (°C)		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 803	Onmiddellijk			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 dagen **		
Toplaag	4	3	2	24*	16*	12*

\* Indien de wachttijd voor overlagen verstreken is of bij regenval / dauwvorming op het oppervlak, de ondergrond eerst volledig laten drogen en dan MasterSeal P 691 aanbrengen alvorens verder te gaan.

\*\* Als de wachttijd voor overlagen meer dan 14 dagen verstreken is, MasterSeal M 803 licht opruwen en het vrijgekomen stof door stofzuigen verwijderen vóór het aanbrengen van MasterSeal P 691.

## AFWERKLAAG

MasterSeal M 803 is niet voldoende weer- en UV-bestendig om hieraan te worden blootgesteld zonder bijkomende bescherming. Gebruik bvb MasterSeal TC 259 voor gewone toepassingen en MasterSeal TC 258 als slijtvaste antislip laag (ingestrooid met kwartszand). Voor andere overlagingen, raadpleeg Master Builders Solutions.

# MasterSeal M 803

**Brandvertragend, gespoten polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETA 005 deel 6.**

## GEREEDSCHAP REINIGEN

Het gereedschap zorgvuldig reinigen met een geschikt solvent bijv. MEK, nafta, ...

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Component A: 210 kg in vaten van 200 l.

Component B: 220 kg in vaten van 200 l.

Bewaren in originele verpakking. Opslaan in een droge ruimte bij een temperatuur tussen 15°C en 25°C.

Blootstelling aan direct zonlicht is te vermijden.

Houdbaarheid: zie vervaldatum op de verpakking.

## KLEUREN

MasterSeal M 803 is beschikbaar in de volgende kleurencombinatie:

Component A grijs / component B kleurloos.

## EU REGLEMENTERING 2004/42 (RICHTLIJN DECORATIEVE VERVEN)

Dit product voldoet aan de EU richtlijn 2004/42/EG (richtlijn decoratieve verven) en bevat minder vluchtige stoffen dan de maximaal toelaatbare hoeveelheid VOS (faze 2, 2010). Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toelaatbare VOS-gehalte voor het product gecatalogeerd onder IIA/j 500 g/l (limiet: faze 2, 2010). Het VOS-gehalte voor MasterSeal M 803 is < 500 g/l (voor het gebruiksklare product).

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In uitgeharde toestand is MasterSeal M 803 fysiologisch ongevaarlijk.

Voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften gebruikt men de veiligheidsfiches. LEES AANDACHTIG DE VEILIGHEIDSETIKETTERING OP DE VERPAKKING.

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

Draag rubberen handschoenen, veiligheidsbril en veiligheidskleding. Contact met de huid en ogen vermijden. In geval van aanraking met de ogen, een arts raadplegen. Inademen van de dampen vermijden.

Draag adembescherming bij spuitapplicatie. In goed geventileerde ruimtes moet een masker met gecombineerde koolstoffilter en stoffilter (A-P2) gedragen worden. In minder goed geventileerde ruimtes en in gesloten ruimtes moet een helm met verseluchtsysteem gedragen worden.

Tijdens de toepassing niet eten, niet roken en niet met open vlam in aanraking brengen.

Lege verpakkingen moeten volgens de wettelijke voorschriften i.v.m. polyurethaan en isocyanaten verwijderd worden.

Voor het overige gelden de algemene regels voor het verwerken van polyurethaan en isocyanaten in de bouw.

## TECHNISCHE ASSISTENTIE

Gelieve voor bijkomende informatie, referenties en technische assistentie op het werk beroep te doen op een Master Builders Solutions specialist.

Master Builders Solutions garandeert de kwaliteit van dit systeem zoals vermeld staat in deze technische documentatie en productinfo indien alle richtlijnen – opgenomen in dit en andere documenten die hierop betrekking hebben – te allen tijde gerespecteerd worden. De informatie die verstrekt wordt is voor zover mogelijk specifiek, doch alle situaties kunnen niet behandeld worden. Indien de applicator voldoende ervaring heeft in de materie, is een aanpassing van de procedure toegelaten, mits deze het eindresultaat ten goede komt.

# MasterSeal M 803

Brandvertragend, gespoten polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETA 005 deel 6.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens			
Basis		polyurethaan	
Mengverhouding (A : B)	in volumedelen	100 : 73	
	In gewichtsdelen	100 : 70	
Soortelijk gewicht	comp. A	bij 23°C	1,12 g/cm <sup>3</sup>
	comp. B	bij 23°C	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit	comp. A	bij 23°C	3.200 mPa.s
	comp. B	bij 23°C	1.200 mPa.s
Reactietijd (gespoten)			10 – 15 sec.
Uithardingstijd		bij 23°C	volledig uitgehard na 2 dagen
Verwerkingstemperatuur	(temperatuur doorstroomverwarmer, temperatuur verwarmde slang) *		
	comp. A		70 – 75°C
	comp. B		70 - 75°C
Werkdruk *	comp. A		130 – 180 bar
	comp. B		130 – 180 bar
Ondergrond- en applicatietemperatuur			min. +5°C - max. +35°C
Max. toegelaten relatieve luchtvochtigheid			85%
Na uitharding **			
Shore A hardheid			75
Treksterkte		DIN 53504	7 N/mm <sup>2</sup>
Rek tot breuk		DIN 53504	500 %
Scheurweerstand		DIN 53515	18 N/mm <sup>2</sup>
Waterdampdoorlaatbaarheid		DIN EN 7783-1	480 μ (H <sub>2</sub> O)

\* Vermelde waarden zijn richtwaarden en moeten individueel bepaald worden afhankelijk van de gebruikte apparatuur.

\*\* Bovenvermelde cijfers zijn richtwaarden en vormen geen basis voor specificaties.

Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34  
 mbs-cc-be@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.com  
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

## DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.