

# MasterSeal M 686

**Sterk elastisch, snelhardend, 2 componenten polyurea waterdichtingsmembraan. Voor handmatige toepassing.**

## BESCHRIJVING

MasterSeal M 686 is een snelhardend, 2 componenten, licht thixotroop, elastomeer polyurea membraan, voor handmatige toepassing, met hoge chemische en mechanische weerstand.

## TOEPASSINGSGBIED

MasterSeal M 686 wordt toegepast op beton voor de waterdichting van opvangbakken, waterzuiveringsinstallaties, dakbedekking, balkons, enz.

## KENMERKEN EN VOORDELEN

- Monolithisch – geen overlapping of naden
- Volledige hechting
- Uitstekende mechanische eigenschappen
- Uitstekende scheuroverbruggende eigenschappen
- Weerstand tegen puntbelasting
- Weerstand tegen stilstaand water
- Warmtebestendig – wordt niet week bij hoge temperaturen
- Behoudt zijn elasticiteit bij lage temperaturen; Tg ca. -45°C
- Kan na enkele uren overlaagd worden

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De voorbereiding van de ondergrond en het gebruik van de juiste primer zijn van het grootste belang. Alle ondergronden dienen zuiver en droog te zijn en vrij van olie of vet, losse deeltjes, of enige andere stof welke de hechting nadelig kan beïnvloeden.

### Beton en cementgebonden dekvloeren

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. stralen. Restanten van olie of andere vervuilingen dienen verwijderd te worden alvorens de primer aan te brengen.

### Bitumineuze ondergrond

Blazen dienen te worden geopend, uitgedroogd en hersteld. Grote scheuren dienen hersteld en gehecht te worden met verwijderbare tape.


LET OP: MasterSeal M 686 zal NIET hechten aan zwarte bitumineuze vilt waarvoor ook geen geschikte primer bestaat.

## Triplex

Alle voegen dienen zuiver gemaakt, mechanisch verankerd en getaped te worden voor het aanbrengen van de primer.

## IJzer/staal

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

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
468601	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product – coatings EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g	
Abrasion resistance	≤ 3.000 mg
Permeability to CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Permeability to water vapour	Class II
Capillary absorption and permeability to water	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup> )
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	NPD
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50%
Crack bridging ability	A 5 (-10 °C) B 4.1 (-10°C)
Impact resistance	Class I
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reaction to fire	E <sub>n</sub>
Skid resistance	NPD

NPD = No Performance Determined. Performance determined in system build-up **MasterSeal 6686**

# MasterSeal M 686

**Sterk elastisch, snelhardend, 2 componenten polyurea waterdichtingsmembraan. Voor handmatige toepassing.**

## GRONDLAAG / PRIMER

Gebruik volgende tabel om de juiste primer te kiezen.

Ondergrond	Primer
Bitumen	MasterSeal P 698
Beton / cementgebonden dekvloer	MasterTop P 770
Triplex (voorafgaande tests zijn aanbevolen)	MasterTop P 770 of MasterSeal P 691
GVP / GFK	MasterSeal P 691
IJzer / staal	MasterSeal P 681
Oude MasterSeal membranen	MasterSeal P 691

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

## VOORZORGEN

- Vermijd condensatie: controleer de ondergrondtemperatuur, deze moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen tijdens de applicatie en gedurende minstens 6 u na applicatie (bij 15°C).
- Bescherm muren, kolommen, goten, enz. tegen spatvorming.
- Verwijder kleefbanden vóór uitharding van de bekleding.
- Bestaande uitzetvoegen per situatie evalueren

## WERKVOORBEREIDING

Vóór het werk start, eerst:

- een inventaris maken van de door Master Builders Solutions geleverde producten, met vermelding van de batchnummers;
- de producten op de geschikte temperatuur brengen;
- de juiste ondergrondvoorbehandeling bepalen;
- al het materieel beschikbaar hebben op het werk;
- de werf zo installeren dat er schoon en efficiënt kan gewerkt worden;
- het werfpersonnel informeren over de specificatie en het toe te passen systeem en de veiligheidsvoorschriften die in acht dienen genomen te worden.

## VERWERKING

MasterSeal M 686 wordt geleverd in de juiste verhoudingen van component A (hars) en component B (verharder).

De temperatuur van beide componenten moet tussen +15 en +25°C liggen.

Beide componenten eerst apart gedurende enkele minuten oproeren tot een homogene massa. Voeg vervolgens de harscomponent (A) toe aan de verhardercomponent (B) en meng gedurende minstens 3 minuten op lage snelheid tot men een optimale consistentie verkrijgt. NIET MET DE HAND MENGEN! Als menginstallatie gebruikt men een mechanische menger met enkele of dubbele roerarm en instelbare draaisnelheid ( $\pm 300$  t/min). De randen en bodem verschillende malen afschrappen om een homogeen mengsel te verkrijgen. Hou de mengbladen volledig ondergedompeld in het mengsel om de vorming van luchtbellens te vermijden. Giet het mengsel over in een ander mengvat en roer opnieuw gedurende 1 minuut. MasterSeal M 686 aanbrengen met een getande spaan of met een rakel (rubber of staal). Met een stekelrol narollen om een glad en gelijkmatig oppervlak te verkrijgen.

De uithardingstijd van het materiaal wordt beïnvloed door de temperatuur van het materiaal, de omgeving en de ondergrond. Bij lage temperaturen zullen de chemische reacties vertragen, waardoor de verwerking- en uithardingstijden verlengen. Hoge temperaturen daarentegen zullen de chemische reacties versnellen en bijgevolg de aangegeven tijden versnellen.

Voor de volledige uitharding van MasterSeal M 686 mogen de omgevings- en ondergrondtemperatuur niet onder de aanbevolen minimumwaarden dalen (zie technische gegevens).

## KLEUR

MasterSeal M 686 is verkrijgbaar in grijs.

## AFWERKLAAG

MasterSeal M 686 is voldoende weer- en UV-bestendig om hieraan te worden blootgesteld zonder bijkomende bescherming. Door verminderde lichtstabiliteit kan er verkleuring (vergeling) optreden. Indien kleurstabiliteit voor lange periode gewenst is, zijn er een aantal top coats beschikbaar. Contacteer Master Builders Solutions voor meer informatie.

## VERBRUIK

Het verbruik van MasterSeal M 686 is afhankelijk van de toepassing.

De aanbevolen standaard laagdikte bedraagt  $\pm 2$  mm.

MasterSeal M 686 1,37 kg / m<sup>2</sup> / mm

# MasterSeal M 686

**Sterk elastisch, snelhardend, 2 componenten polyurea waterdichtingsmembraan. Voor handmatige toepassing.**

## REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Bij onderbreking en beëindiging van het werk dienen alle herbruikbare gereedschappen grondig gereinigd te worden met een geschikt solvent, bijv. MEK, nafta, ...

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterSeal M 686 wordt geleverd in eenheden van 12 kg.

Opslaan in gesloten, originele verpakking en in vorstvrije, droge opslagruimte. Temperatuur best tussen +15 en +25°C. Blootstelling aan direct zonnelicht is te vermijden. Houdbaarheid: zie vervaldatum op de verpakking.

## 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 (fase 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: fase 2, 2010). Het VOS-gehalte voor MasterSeal M 686 is < 500 g/l (voor het gebruiksklare product).

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In uitgeharde toestand is MasterSeal M 686 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.

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

Lege hars-, verharder en additief verpakking 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 686

Sterk elastisch, snelhardend, 2 componenten polyurea waterdichtingsmembraan. Voor handmatige toepassing.

## TECHNISCHE GEGEVENS VAN MasterSeal M 686 (\*)

Technische gegevens		
VÓÓR UITHARDING		
Basis		polyurea hars
Mengverhouding (in gewichtsdelen)	A : B	100 : 20
Soortelijk gewicht	bij 20°C	comp. A comp. B mengsel
		1,42 g/cm <sup>3</sup> 1,23 g/cm <sup>3</sup> 1,37 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit	bij 23°C	comp. A comp. B mengsel
		9.000 mPa.s 2.000 mPa.s 6.300 mPa.s
Verwerkingstijd (verpakking van 12 kg)	bij 10°C bij 20°C bij 30°C	35 min 20 min 15 min
Kleefvrij na	bij 10°C bij 20°C bij 30°C	240 min. 150 min. 120 min.
Wachttijd bij overlaging	bij 10°C bij 20°C bij 30°C	min. 8 u min. 5 u min. 3 u
Klaar voor voetgangersverkeer	bij 10°C bij 20°C bij 30°C	min. 48 u min. 24 u min. 12 u
Uithardingstijd /Chemisch belastbaar	bij 10°C bij 20°C bij 30°C	7 dagen 5 dagen 3 dagen
Ondergrond- en applicatietemperatuur		min. 5°C – max. 30°C
Toegelaten relatieve luchtvochtigheid		max. 85%
NA UITHARDING		
Shore A hardheid	na 28 dagen	90
Treksterkte	DIN 53504	6 N/mm <sup>2</sup>
Elongatie	DIN 53504	200%
Scheurweerstand	DIN 53515	-

(\*) Bovenvermelde gegevens zijn indicatief en moeten niet gebruikt worden als basis van 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.