

# MasterSeal M 808

Elastische en chemisch bestendige PU coating met lage emissiewaarden voor de bescherming en waterdichting van betonnen en stalen structuren.

## BESCHRIJVING

MasterSeal M 808 is een 2 componenten, PU coating met lage emissiewaarden en met een uitstekende chemische weerstand en slijtweerstand.

## TOEPASSING


- Voor binnen en buiten gebruik.
- Voor de bescherming en waterdichting van watertorens, opslagtanks en andere structuren die water bevatten.
- Voor gebruik in opslagtanks of citernes voor voedingsmiddelen enz.
- Voor gebruik in waterzuiveringsinstallaties (AWZI).
- Kan toegepast worden op betonnen en stalen structuren.
- Voor bescherming tegen chemische aantasting.
- Coating voor de binnenzijde van tanks voor drinkwater.

Contacteer uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger voor toepassingen die hierboven niet vermeld worden.

## KENMERKEN

- Waterdicht en CO<sub>2</sub> ondoorlaatbaar na uitharding.
- Waterdichte coating, elastisch, naadloos.
- Uitstekende vries/dooi weerstand.
- Waterdichte coating met scheuroverbruggende eigenschappen.
- Toepassing op horizontale en verticale vlakken.
- Gemakkelijk aan te brengen met een rol of met airless spuitapparatuur.
- Goede chemische weerstand.
- Goede mechanische weerstand (rek, treksterkte, scheurweerstand, slijtweerstand)
- Uitstekende hechting op verschillende ondergronden (beton, staal).
- Geschikt voor contact met drinkwater en vaste voedingsmiddelen.
- Gecertificeerd volgens het Spaanse decreet 866/2008 en de Europese richtlijn 2002/72/EC voor producten in contact met drinkwater en vaste voedingsmiddelen. \*
- Gecertificeerd volgens het Spaanse decreet 140/2003 en de Europese richtlijn 98/83/EC voor producten in contact met drinkwater. \*
- Lage emissiewaarden, geen risico voor de omgeving veroorzaakt door oplosmiddeldampen.
- Gecertificeerd volgens UNE EN-12872. Invloed van migratie uit materialen in contact met drinkwater bedoeld voor menselijke consumptie – invloed ten gevolge van migratie.
- Getest volgens UNE EN ISO 4628/2004 (500 uur). Versnelde corrosietest in de zoutnevel corrosie testkamer.

\* Controleer de plaatselijke voorschriften i.v.m. contact met drinkwater en voedingsmiddelen.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 13 00238 - 0099/CPR/B15/0044	
EN 1504 – 2:2004	
Surface protection product for the principles and methods 2.2 and 8.2 defined in EN 1504-9	
Capillary absorption	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Water vapour permeability	Class II
Permeability to CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m
Crack bridging ability (static)	+ 23°C: Class A4 -10°C: Class A3 -20°C: Class A2
Crack bridging ability (dynamic)	+ 23°C: Class B2 -20°C: Class B2
Adhesion strength by pull-off test	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Adhesion after thermal compatibility: Freeze-thaw cycling with de-icing salt immersion and thunder-shower cycling (thermal shock)	> 1,5 MPa
Abrasion resistance (Taber)	Mass loss < 3.000 mg
Resistance to severe chemical attack: reduction in hardness < 50%	Group 2: Class II Group 3: Class II Group 5: Class II Group 6a: Class II Group 7b: Class II Group 8: Class II Group 9: Class II Group 9a: Class II Group 10: Class II Group 11: Class II Group 12: Class II Group 13: Class II
Behaviour after artificial weathering	No changes
Reaction to fire	Class F
Dangerous substances	Comply with 5.3 of EN 1504-2

# MasterSeal M 808

**Elastische en chemisch bestendige PU coating met lage emissiewaarden voor de bescherming en waterdichting van betonnen en stalen structuren.**

## VERWERKING

### ONDERGRONDVOORBEREIDING

Het te behandelen oppervlak (nieuw en bestaand) moet droog, zuiver en structureel gezond zijn. Verwijder alle vreemde materialen, zoals coatings, verf, loszittende cementering, cementmelk, oliën en alle andere verontreinigingen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting.

De temperatuur van de ondergrond moet liggen tussen +5°C en +35°C. De ondergrond wordt bij voorkeur voorbereid door kogelstralen, hogedruk waterstralen of een andere geschikte mechanische methode.

Na de ondergrondvoorbereiding moet de treksterkte van de ondergrond minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen.

De ondergrondtemperatuur moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Probeer de temperatuur uniform te houden tijdens applicatie en uitharding.

### Stalen ondergrond

De ondergrond voorbereiden door staalstralen om olie en roest te verwijderen. De ondergrond moet zuiver zijn tot SA 2 of ST2 en moet voldoende ruw zijn.

### AANBRENGEN VAN PRIMER

Bij betonnen ondergronden verbetert de primer de aanhechting en voorkomt puntgaatjes (pinholes) in de uitgeharde coating.

De geschikte primer voor droge ondergronden is MasterSeal P 770. De tijd tussen aanbrengen van de primer en de coating bedraagt minimum 5 uur (bij +20°C). Bij toepassing op vochtige ondergronden wordt het gebruik van de primer MasterSeal P 385 geadviseerd. Bij stalen ondergronden is het gebruik van een primer niet nodig.

### MENGEN

MasterSeal M 808 bestaat uit 2 componenten die in de juiste mengverhouding worden geleverd, klaar voor gebruik. Giet de volledige inhoud van component B in de container van component A. Het is belangrijk dat de volledige inhoud van component B wordt uitgegoten. Meng met een mechanische menger met enkele of dubbele roerarm en instelbare draaisnelheid (max. 400 t/min), ca. 3 minuten, tot men een homogeen mengsel verkrijgt. Steeds volledige verpakkingen mengen.

### AANBRENGEN

MasterSeal M 808 wordt aangebracht in 2 lagen met een borstel of rol. Het kan worden aangebracht met airless spuitapparatuur in 1 laag.

Instellingen airless GRACO MARK VII

- Spraytip: 529
- Druk: 210 – 230 bar

## VERBRUIK

Het verbruik van MasterSeal M 808 is ongeveer 0,4 tot 0,8 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de toestand en de porositeit van de ondergrond en de gewenste laagdikte (0,3 tot 0,6 mm).

In zwaar belaste (abrasieve) omgevingen is het belangrijk om een minimale totale laagdikte van 0,5 mm aan te brengen om een optimale prestatie te bereiken.

Waar hoge chemische bestendigheid is vereist (bijv. installaties voor afvalwaterzuivering) wordt een totale laagdikte van 1 mm aangeraden. Hiervoor moet minimum 1,2 kg/m<sup>2</sup> aangebracht worden in twee of drie lagen.

## GEREEDSCHAP REINIGEN

Gereedschap en niet uitgehard materiaal met een geschikt solvent reinigen, bijv. MEK, nafta, ... Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUBAARHEID

MasterSeal M 808 is verpakt in eenheden van 10 kg. Het is verkrijgbaar in grijs (standaard kleur).

Opslaan op een droge plaats.

In de originele en gesloten verpakking is de houdbaarheid:

MasterSeal M 808 component A: 12 maanden.

MasterSeal M 808 component B: 6 maanden.

## OPMERKINGEN

- MasterSeal M 808 aanbrengen bij een temperatuur tussen +5°C en +35°C.
- MasterSeal M 808 niet mengen met zand of andere producten die de eigenschappen van het product zouden kunnen beïnvloeden.
- Geen deelmengsels maken van beide componenten.
- Indien de temperatuur zakt beneden +15°C kan kristallisatie van component B optreden.

## VOORZORGSMAATREGELEN

Bij gebruik van dit product moet men de gebruikelijke preventiemaatregelen voor het werken met chemicaliën naleven, bijvoorbeeld niet eten, roken of drinken tijdens het werk en de handen wassen voor een pauze of na beëindiging van het werk. Aanraking met de ogen en langdurig huidcontact vermijden. In geval van aanraking met de ogen, overvloedig met schoon water spoelen gedurende minstens 15 minuten en een arts raadplegen. In geval van aanraking met de huid, deze zorgvuldig wassen. Specifieke veiligheidsinformatie met betrekking tot de behandeling en het transport van dit product vindt u in het veiligheidsinformatieblad.

# MasterSeal M 808

Elastische en chemisch bestendige PU coating met lage emissiewaarden voor de bescherming en waterdichting van betonnen en stalen structuren.

Product en verpakking moeten volgens de wettelijke voorschriften verwijderd worden. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de laatste eigenaar van het product.

## CHEMISCHE RESISTENTIE volgens UNE EN ISO 4628-2 (500 UUR, 21°C)

Substantie	Resistentie	Substantie	Resistentie
Motorolie	+	Zwavelzuur 40%	+
Dieselolie	+ (*)	Zwavelzuur 50%	±
Azijnzuur 5%	+	Natriumchloride 25%	+
Citroenzuur 5%	+	Natriumchloride 30%	+ (*)
Melkzuur 5%	+ (*)	Natriumchloride 50%	+ (*)
Zoutzuur 5%	+ (*)	Natriumhydroxide 25%	+
Salpeterzuur 5%	+ (*)	Natriumhydroxide 50%	+
Fosforzuur 25%	±	Natriumhypochloriet (commercieel)	+ (*)

- + resistent
- niet resistent
- ± resistent voor korte tijd (48 uur)
- + (\*) resistent met verandering (glans, kleur, enz.)

## TECHNISCHE GEGEVENS (\*)

Technische gegevens		
Dichtheid gemengd materiaal	EN ISO 2811-1	± 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit	ISO cup nr. 8	32 s
Verwerkingstemperatuur / temperatuur ondergrond		van +5°C tot +35°C
Maximum toegelaten restvochtgehalte van de ondergrond (tijdens toepassing)		≤ 4 %
Maximale relatieve luchtvochtigheid (tijdens toepassing)		≤ 70 %
Potlife (kit van 10 kg)	bij +20°C	ca. 20 minuten
Wachttijd bij overlaging	bij +20°C	6 – 24 uur
Kleefvrij	bij +20°C	ca. 6 uur
Blootstelling aan waterdruk	bij +20°C	3 dagen
Volledig uitgehard	bij +20°C	na 7 dagen
Temperatuurbestendigheid in droge omgevingen		van -20°C tot +80°C
Temperatuurbestendigheid in vochtige omgevingen		van -20°C tot +50°C
Hechting aan beton	EN 1542	2,9 N/mm <sup>2</sup>
Hechting aan staal	EN 12636	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na vries – dooi cycli	EN 13687-1	2,6 N/mm <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> doorlaatbaarheid	EN 1062-6	S <sub>D</sub> 74 m (vereist > 50 m)
Capillaire waterabsorptie	Karsten	0 ml
Kunstmatige verweringsstest	EN 1062-11	geen verandering

# MasterSeal M 808

Elastische en chemisch bestendige PU coating met lage emissiewaarden voor de bescherming en waterdichting van betonnen en stalen structuren.

Technische gegevens		
Statistische scheuroverbruggende eigenschappen		
EN 1062-7	bij +23°C	A4
	bij -10°C	A3
	bij -20°C	A2
Dynamische scheuroverbruggende eigenschappen		
EN 1062-7	bij +23°C	B2
	bij -20°C	B2
Treksterkte	EN ISO 527-1/-2	9 N/mm <sup>2</sup>
Slijtweerstand	EN ISO 5470-1	gewichtsverlies < 350 mg (vereist < 3.000 mg)
Weerstand tegen impact	EN ISO 6272/2	20 Nm
Hardheid Shore D	EN ISO 868/07	70
Zoutneveltest (500 uur en 500 µm)	EN ISO 4628	geslaagd
Weerstand tegen zware chemische belasting	EN 13529	Klasse II (vereist < 50% verlies in hardheid) Groep 2 < 9% verlies in hardheid Groep 3 < 14% verlies in hardheid Groep 5 < 13% verlies in hardheid Groep 6a < 28% verlies in hardheid Groep 7b < 33% verlies in hardheid Groep 8 < 16% verlies in hardheid Groep 9 < 15% verlies in hardheid Groep 9a < 17% verlies in hardheid Groep 10 < 15% verlies in hardheid Groep 11 < 10% verlies in hardheid Groep 12 < 8% verlies in hardheid Groep 13 < 21% verlies in hardheid HCl 10% < 16% verlies in hardheid HCl 30% < 30% verlies in hardheid * H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30% < 16% verlies in hardheid H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 50% < 21% verlies in hardheid NaOH 30% < 12% verlies in hardheid NaOH 50% < 16% verlies in hardheid * kleurverandering

(\*) De vermelde uithardingstijden werden gemeten bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen en/of hogere relatieve luchtvochtigheid verkorten deze tijden, lagere temperaturen en / of lagere relatieve luchtvochtigheid verlengen deze tijden.

Toleranties zijn beschreven in geschikte standaardresultaten. De aangegeven waarden werden gemeten bij een toepassing van 0,4 kg/m<sup>2</sup> (equivalent van 0,3 mm), tenzij anders vermeld.

# MasterSeal M 808

---

Elastische en chemisch bestendige PU coating met lage emissiewaarden voor de bescherming en waterdichting van betonnen en stalen structuren.

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.