

MasterSeal M 808

Feb. 2023 erst. okt 2022

Elastisk polyuretan-membran til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner. Velegnet til direkte kontakt med drikkevand og fødevarer (*)

BESKRIVELSE

MasterSeal M 808 er en 2-komponent, elastisk polyuretan-membran med 100 % tørstof, høj kemikalieresistens og slidstyrke. Godkendt til direkte kontakt med drikkevand og fødevarer (*).

ANVENDELSESOMRÅDE

MasterSeal M 808 anvendes til vandtætningsopgaver, hvor der er kontakt med drikkevand, eller hvor en høj grad af kemikalieresistens er påkrævet.

Dette omfatter:

- Vandtårne, opbevaringstanke eller andre konstruktioner indeholdende vand.
- Indvendig tætning af drikkevandstanke.
- Tanke til opbevaring af fødevarer, m.m.
- Spildevandsanlæg (by og industri), i både indløbs- og udløbsområder.
- Kloakrør
- Stål- og betonrør.

Derudover kan MasterSeal M 808 benyttes på:

- Vandrette og lodrette overflader.
- Indendørs- og udendørsområder.
- Beton, cementagtige mørteltyper eller stålunderlag.
- Armeret beton til at beskytte det mod karbonatisering eller tæring pga. chloridpåvirkning eller beskyttelse mod kemisk angreb i sekundære sikringsvolde i kemiske og petrokemiske industrier.

Kontakt din lokale repræsentant for Master Builders Solutions vedrørende eventuelle andre anvendelsesmuligheder, som ikke er nævnt her.

FUNKTIONER OG FORDELE

- Kan benyttes på lodrette og vandrette overflader.
- Let at påføre med rulle eller *airless* sprøjteudstyr (ikke i Danmark).
- Vandtæt.
- Resistent overfor stillestående vand.
- Elastisk, fleksibel og revneoverbyggende.
- Høj kemikalieresistens

(*) tjek lokale lovgivningsregler vedrørende kontakt med drikkevand og fødevarer.

- Beskytter beton mod karbonatisering og korrosion af armeringsjern: Efter hærdning er membranen uigennemtrængelig for vand og CO₂.
- Fremragende mekaniske og elastiske egenskaber (brud-, træk-, rive- og slidstyrke).
- Fremragende vedhæftning på diverse underlag (beton, stål).
- Resistent over for frost/tø-påvirkninger.
- UV-resistent
- Varmehærdet – bliver ikke blød ved forhøjede temperaturer.
- Blanding bestående af 100 % tørstof, ingen risiko for miljøet og i brug som følge af dampe fra opløsningsmidler.

PÅFØRINGSMETODE

(a) Klargøring af overflade

Alle underlag (nye og gamle) skal være konstruktionsmæssigt stabile, tørre, fri for cementslør og løse partikler og renset for olie, fedt, gummiskridmærker, malerpletter og andre urenheder, der kan forringe vedhæftningen.

Beton: Overfladen bør forbehandles med slyngrensning, højtryksrensning eller andre former for egnet mekanisk overfladebehandling.

Efter klargøring skal cementoverfladen og andre cementliggende underlag have en aftræksstyrke på min. 1 N/mm².

Underlagstemperaturen skal være mindst +10 °C og højst +35 °C og mindst 3 °C over dugpunktet både under påføringen og mindst 2 timer derefter (ved 15° C).

Underlagets resterende fugtindhold må ikke overstige 4 % (kontrolleres f.eks. med en CM-måler).

Jern/stål: Bør sandblæses til en overflade med SA 2½, inden produktet påføres.

(b) Grunder

Påføring af et lag grunder vil forbedre vedhæftningen og forhindre forekomsten af små huller eller bobler i den hærdede overflade.

Til MasterSeal M 808 på tørre underlag anbefales grunderne MasterSeal P 770 eller MasterTop P 622. Underlagets resterende fugtindhold må ikke overstige 4 %

MasterSeal M 808

Feb. 2023 erst. okt 2022

Elastisk polyuretan-membran til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner. Velegnet til direkte kontakt med drikkevand og fødevarer (*)

(kontrolleres f.eks. med en CM-måler). Vent 24 timer inden MasterSeal M 808 påføres.

På fugtige overflader eller på steder, hvor der kan forekomme osmotisk tryk, anbefales det at anvende MasterSeal P 385* som grunder.

Påfør MasterSeal M 808 mellem 48 - 72 timer efter påføring af grunder.

* se de tekniske datablade.

(c) Blanding

MasterSeal M 808 leveres i færdigpakkede sæt, som indeholder det præcise blandingsforhold.

Hæld hele indholdet af komponent B i beholderen med komponent A. **MÅ IKKE BLANDES I HÅNDEN.** Bland med en mekanisk boremaskine eller skovl med meget lav hastighed (max. 400 rpm) i mindst 3 minutter. Skrab siderne og bunden af beholdere flere gange for at sikre fuldstændig og homogen blanding.

Hold mixerbladene nede i blanding for ikke at tilføre luftbobler. Delvise blandinger er strengt forbudt.

(d) Påføring

MasterSeal M 808 kan påføres med pensel, rulle eller med en *airless* sprøjtemaskine (ikke lovligt i Danmark). Det anbefales altid at påføre mindst to lag.

FÆRDIGGØRELSE OG RENGØRING

Værktøj kan rengøres med opløsningsmiddel, mens materialet stadig er uhærdet. Når materialet er hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUG

Forbruget af MasterSeal M 808 er ca. 0,4 – 0,8 kg/m², afhængig af underlagets beskaffenhed og porøsitet samt den ønskede filmtykkelse (0,3 til 0,6 mm).

I barske omgivelser med slitage er det vigtigt at påføre en samlet minimumstykkelse på mindst 0,5 mm for at opnå den optimale ydelse.

I meget kemisk krævende omgivelser (f.eks. spildevandsanlæg) anbefales en minimumstykkelse på 1 mm. Derfor skal der påføres mindst 1,3 kg/m² i to til tre lag.

Mængderne er teoretiske og kan variere afhængig af underlagets sugsevne og ruhed. Det er vigtigt at udføre repræsentative tests på stedet for at vurdere det præcise forbrug.

ARBEJDSTID

20 minutter ved en omgivende temperatur og underlagstemperatur på 20 °C.

EMBALLERING

MasterSeal M 808 fås i enheder på 13,5 kg.

FARVER

Grå og lys betonlignende grå.

OPBEVARING

MasterSeal M 808 bør opbevares tørt i de originale beholdere ved en temperatur mellem 10-25° C. Undgå direkte sollys.

HOLDBARHED

Holdbarheden under nævnte betingelser er op til 12 måneder. Se "Sidste anvendelsesdato...".

NB!

- Bør ikke påføres ved temperaturer under +10 °C eller over +35 °C
- Der må ikke tilsættes opløsningsmidler, sand eller andre produkter, som kunne påvirke produktets egenskaber.

GODKENDELSER

- Godkendt af miljøministeriet i henhold til regulation 31(4) (a) til brug i kontakt med drikkevand. Specifikke brugsanvisninger fås ved henvendelse. (UK)
- WRAS godkendt til brug i kontakt med drikkevandsgodkendelse nr. 1210500 (UK)
- Godkendt til kontakt med drikkevand i overensstemmelse med RD 140/2003 (Spansk standard baseret på EU direktiv 98/83/EC).
- Godkendt til kontakt med drikkevand i henhold til EU No. 10/2011 og EU 2020/1245.
- Godkendt til kontakt med drikkevand i henhold til italienskministerielt dekret DM 174 af april 2004.
- Testet i henhold til EN 12872. Materialers påvirkning af drikkevand - Påvirkning pga. migration.

MasterSeal M 808

Feb. 2023 erst. okt 2022

Elastisk polyuretan-membran til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner. Velegnet til direkte kontakt med drikkevand og fødevarer (*)

- Testet i henhold til EN ISO 4628/2004 (500 h) - accelereret korrosionstest i salttågekammer.
- CE-mærket i henhold til EN 1504, del 2.

BÆREDYGTIGHED

Giskode: PU50

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.


MAL-kode

Komponent A: MAL-kode (1993): 00-1

Komponent B: MAL-kode (1993): 00-3

MAL-kode brugsklar blanding: 00-3

CE-MARKING EN 1504-2

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
22	
480801	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product for the principles and methods 2.2 and 8.2 defined in EN 1504-9	
Capillary absorption	≤ 0.1Kg/m ² ·h ^{0.5}
Water vapour permeability	Class II
Permeability to CO ₂	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 ²
Adhesion after thermal compatibility: Freeze-thaw cycling with de-icing salt immersion and thunder-shower cycling (thermal shock)	> 1.5 N/mm ²
Abrasion resistance (Taber)	Mass loss < 3000 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

Feb. 2023 erst. okt 2022

Elastisk polyuretan-membran til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner. Velegnet til direkte kontakt med drikkevand og fødevarer (*)

Produktoplysninger			
Egenskab	Standard	Enhed	Data
Blandingsforhold	A:B	-	100 : 52
Densitet af blandet materiale:	EN ISO 2811-1	g/cm ³	ca. 1,2
Viskositet:	ISO cup n° 8	s	32
Påføringstemperatur (underlag og materiale):	-	°C	fra +10 til +35
Maksimalt fugtindhold i underlaget (under påføring):	-	%	≤ 4
Maksimal relativ fugtighed (under påføring):	-	%	≤ 70
Pot-life (13,5 kg kit):	ved +20°C	minutter	Ca. 20-25
Næste lag kan påføres efter:	ved +20°C	timer	6 - 24
Kan berøres efter:	ved +20°C	timer	Ca. 6
Kan udsættes for vandtryk efter:	ved +20°C	dage	3
Fuldt hærdet efter:	ved +20°C	dage	7
Brugstemperatur (tør):	-	°C	- 20 til +80
Brugstemperatur (våd):	-	°C	- 20 til +50
Vedhæftning til beton efter 28 dage:	EN 1542	N/mm ²	3,8
Vedhæftning til stål:	EN 12636	N/mm ²	> 10
Vedhæftningsstyrken efter frost/tø perioder:	EN 13687-1	N/mm ²	2,6
CO ₂ gennemtrængelighed S _D :	EN 1062-6	m	74 (krav > 50)
Vanddamp permabilitet S _D	EN ISO 7783	m	6,2 (Klasse II 5 < S _D < 50)
Kapillar vandabsorption:	EN 1062-3	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	0,001 (krav: < 0,1)
Adfærd efter kunstig vejrpåvirkning:	EN 1062-11	-	Ingen ændringer
Statisk revneoverbygning:	EN 1062-7	klasse	A4 (+23°C)
			A3 (-10°C)
			A2 (-20°C)
Dynamisk revneoverbygning:	EN 1062-7	klasse	B2 (+23°C)
			B2 (-20°C)
Trækstyrke:	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Slidstyrke:	EN ISO 5470 -1	mg	Svind < 350 (krav < 3000 S _D)
Slagstyrke:	EN ISO 6272/2	Nm	20
Shore D-hårdhed:	EN ISO 868/07	-	70
Katodisk ødelæggelse af bindeevne:	ASTM G95	mm	3,8
Bøjeprøvning med dorn:	ASTM D522 (180°)	-	Bestået

MasterSeal M 808

Feb. 2023 erst. okt 2022

Elastisk polyuretan-membran til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner. Velegnet til direkte kontakt med drikkevand og fødevarer (*)

Dielektrisk gennemslagsspænding:	ASTM D149	V/mil	251,1
Saltspraytest (500h & 500 mikroner):	EN ISO 4628	-	Bestået
Resistens over kraftig kemikaliepåvirkning:	EN 13529	% reduktion i hårdhed	Klasse II (krav < 50 %) <ul style="list-style-type: none"> Gruppe 2 < 9 % Gruppe 3 < 14 % Gruppe 5 < 13 % Gruppe 6a < 28 % Gruppe 7b < 33 % Gruppe 8 < 16 % Gruppe 9 < 15 % Gruppe 9a < 17 % Gruppe 10 < 15 % Gruppe 11 < 10 % Gruppe 12 < 21 % HCl 10% < 16 % HCl 30% < 30 % H₂SO₄ 30% < 16 % H₂SO₄ 50% < 21 % NaOH 30% < 12 % NaOH 50% < 16 % *farve forandringer

NB: Hærdningstiderne er målt ved 21°C ± 2°C og 60% ± 10% relativ fugtighed. Højere temperaturer og/eller højere relativ fugtighed kan forkorte disse tider og vice versa. De viste tekniske data er statistiske resultater og svarer ikke til de garanterede minimumsværdier. Tolerancerne er dem, der beskrives ved korrekt ydelse. Målte værdier ved en påføring af 0,4 kg/m² (svarende til 0,3 mm), hvis ikke andet er angivet.

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 1511.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekre
Telefon +45 73 66 30 30

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version