

MasterSeal M 808

Elastiskt polyuretanmembran för vattentätning och skydd av betongstrukturer. Lämpligt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*)

BESKRIVNING

MasterSeal M 808 är ett tvåkomponents elastiskt polyuretanmembran med en sammansättning av 100 % fasta ämnen samt hög kemisk resistens och slitstyrka. Godkänt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterSeal M 808 används vid påföringar för vattentätning där det krävs kontakt med dricksvatten eller en hög nivå av kemisk resistens.

Detta omfattar:

- Vattentorn, vattenreservoarer eller andra vattenuppsamlade konstruktioner.
- Invändig beläggning av dricksvattentankar.
- Lagringstankar som innehåller livsmedel etc.
- Avloppsreningsverk (för hushåll och industri), både i in- och utloppsområden.
- Avloppsledningar.
- Stål- och betongrör.

MasterSeal M 808 kan påföras på:


- Horisontella och vertikala underlag.
- Både inomhus och utomhus.
- Underlag av betong, cementbaserat bruk eller stål.
- Armerad betong för att skydda den mot karbonatisering eller kloridinducerad korrosion och för skydd mot kemiska angrepp i sekundära magasin inom den kemiska och petrokemiska industrin.

Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant för andra påföringar.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Kan påföras på vertikala och horisontella ytor.
- Lätt att påföra med rulle eller luftfri sprututrustning.
- Vattentät.
- Resistent mot fristående vatten.
- Elastisk, flexibel och spricköverbryggande.
- Hög kemisk resistens.

(*) kontrollera lokala bestämmelser angående kontakt med dricksvatten och livsmedel

	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet del Llobregat, Spain 13 00238 - 0099/CPD/B15/0044	
EN 1504 - 2	
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

Elastiskt polyuretanmembran för vattentätning och skydd av betongstrukturer. Lämpligt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*)

- Skyddar betong mot karbonatisering och armeringskorrosion: När produkten har härdat är den ogenomtränglig för vatten och koldioxid.
- Utmärkta mekaniska och elastiska egenskaper (töjning, draghållfasthet och rivhållfasthet, slitstyrka).
- Utmärkt vidhäftning på olika underlag (betong, stål).
- Utmärkt resistens mot frysning/upptining.
- UV-resistent
- Termiskt stabil – mjuknar inte vid höga temperaturer.
- Sammansättning av 100 % fasta ämnen, ingen risk för miljön och personal på grund av ångor från lösningsmedel.

APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

Alla underlag (nya och gamla) måste vara konstruktionsmässigt felfria, torra, fria från cementslam och lösa partiklar och fria från olja, fett, sladdmärken från gummi, färgfläckar och andra föroreningar som försämrar vidhäftningen.

Betong: Ytan ska förberedas med blästring med stålkulor, rengöring med högtrycksstråle eller annan lämplig mekanisk metod.

Efter beredningen måste betongunderlag och andra cementbaserade underlag ha en minsta dragstyrka på 1 N/mm².

Underlagets temperatur måste vara minst +10 °C och högst +35 °C och vara minst 3 °C över dagpunkten både under appliceringen och under minst ytterligare 2 timmar (vid 15 °C). Underlagets restfukt får inte överstiga 4 % (kontrollera med t.ex. CM-mätare).

Järn/stål: Ska sandblästras till en SA-finish på 2 ½ innan produkten påförs.

(b) Primerskikt

Ett primerskikt förbättrar vidhäftningen och förhindrar uppkomsten av ytporer eller bubblor i den härdade beläggningen. Rekommenderade primrar för MasterSeal M 808 på torra underlag är MasterTop P 617*, MasterTop P 617 RC* eller MasterTop P 621*.

Underlagets restfukt får inte överstiga 4 % (kontrollera med t.ex. CM-mätare). Väntetiden innan MasterSeal M 808 kan påföras beror på använd primers härdningstid.

På fuktiga underlag eller där osmotiskt tryck kan förekomma rekommenderas MasterSeal P 385* som primerskikt.

Applicera MasterSeal M 808 mellan 48 och 72 timmar efter applicering av MasterSeal P 385 (beror på förhållandena).

* Se relevant produktblad för information.

(c) Blandning

MasterSeal M 808 levereras i färdiga satser som är förpackade i det exakta blandningsförhållandet.

Håll hela innehållet av komponent B i behållaren med komponent A. **BLANDA INTE FÖR HAND!** Blanda med en mekanisk bormaskin och skovel på mycket låg hastighet (max. 400 varv per minut) i minst 3 minuter. Skrapa behållarens sidor och botten flera gånger för att säkerställa fullständig blandning.

Håll blandarbladen nedsänkta i beläggningen för att undvika att det bildas luftbubblor. Blanda bara hela förpackningar.

(d) Påföring

MasterSeal M 808 kan appliceras med pensel, rulle eller med luftfri sprututrustning. Det är alltid rekommenderat att slutföra påföringen i minst två skikt.

YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktygen kan rengöras med lösningsmedel när de fortfarande är våta. När materialet väl har härdat kan det endast avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Materialåtgången för MasterSeal M 808 är cirka 0,4–0,8 kg/m² i två skikt, beroende på underlagets tillstånd och porositet och önskad skiktjocklek. Detta ger en torr skiktjocklek på 0,3–0,6 mm. I tuffa, påfrestande miljöer är det viktigt att applicera en total minimitjocklek på minst 0,5 mm för att uppnå bästa prestanda.

MasterSeal M 808

Elastiskt polyuretanmembran för vattentätning och skydd av betongstrukturer. Lämpligt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*)

I mycket kemiskt krävande miljöer (t.ex. avloppsreningsverk) rekommenderas en tjocklek på 1 mm. En minsta förbrukning på 1,2 kg/m² i två eller tre skikt måste därför appliceras. Dessa förbrukningsmängder bygger på teoretiska beräkningar och kan variera beroende på underlagets absorption och grovhet. Det är viktigt att genomföra representativa försök på platsen för att utvärdera den exakta förbrukningen.

BEARBETNINGSTID

Ca 20 minuter vid en omgivnings- och underlagstemperatur på 20 °C.

FÖRPACKNING

MasterSeal M 808 finns i 10- och 5-kilosenheter.

FÄRGER

Grå och ljusgrå

FÖRVARING

MasterSeal M 808 bör förvaras i originalbehållarna under torra förhållanden vid temperaturer på mellan 10 och 25 °C. Utsätt inte för direkt solljus.

HÅLLBARHET

Lagringstiden under dessa förhållanden är 12 månader för komponent A och komponent B. Se i alla händelser bäst före-märkningen.

VIKTIGT

- Påför inte vid temperaturer under +10 °C eller över +35 °C.
- Tillsätt inte några lösningsmedel, sand eller andra komponenter till MasterSeal M 808-blandningar.

GODKÄNNANDEN OCH CERTIFIERINGAR

- Godkänt för användning i kontakt med dricksvatten av Storbritanniens miljöminister enligt förordning 31(4) (a). Specifika instruktioner för användning kan fås på begäran. (UK)
- WRAS-godkänt för användning i kontakt med dricksvatten, godkännande nr 1210500 (UK)
- Godkänt av direktoratet för miljö och skogsbruk, avdelningen för dricksvattenkvalitet, enligt vattenförsörjningsförordningarna (vattenkvalitet) (Skottland) 2001, 27 (4) (a).
- Godkänt för kontakt med dricksvatten och fasta livsmedel enligt RD 866/2008 (Spaniens införlivande av Europeiska unionens direktiv 2002/72/EG).
- Godkänt för kontakt med dricksvatten enligt RD 140/2003 (Spaniens införlivande av Europeiska unionens direktiv 98/83/EG).
- Godkänt för kontakt med dricksvatten enligt Italiens ministerialförordning DM 174 från april 2004.
- Testat enligt SS-EN 12873-2 (Vattenförsörjning – Materials påverkan på dricksvatten).
- Testat enligt SS-EN ISO 4628/2004 (500 tim.) – accelererat korrosionstest i saltspraykammare.
- CE-märkt enligt SS-EN 1504 del 2.

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter bör iaktas när denna produkt används, till exempel att inte äta, röka eller dricka under arbetet och att tvätta händerna före pauser eller när arbetet är slutfört. Specifik säkerhetsinformation som avser hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt gällande lokala bestämmelser. Ansvar för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

MasterSeal M 808

Elastiskt polyuretanmembran för vattentätning och skydd av betongstrukturer. Lämpligt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*)

Produktdata			
Egenskap	Standard	Enhet	Data
Densitet hos blandat material	SS-EN ISO 2811-1	g/cm ³	cirka 1,2
Viskositet	ISO kopp nr 8	s	32
Appliceringstemperatur (underlag och material)	-	°C	från +10 till +35
Maximal fuktighet i underlaget (under påföringen)	-	%	≤ 4
Maximal relativ fuktighet (under påföringen)	-	%	≤ 70
Brukstid (10-kilossats)	vid +20 °C	minuter	cirka 20–25
Intervall mellan påföringar av beläggningar	vid +20 °C	timmar	6–24
Klibbfri	vid +20 °C	timmar	cirka 6
Exponering för vattentryck efter	vid +20 °C	dagar	3
Helt härdat efter	vid +20 °C	dagar	7
Drifttemperatur (torr)	-	°C	-20 till +80
Drifttemperatur (våt)	-	°C	-20 till +50
Vidhäftning till betong efter 28 dagar	SS-EN 1542	N/mm ²	3,8
Vidhäftning till stål	SS-EN 12636	N/mm ²	> 10
Vidhäftningsförmåga efter frys-tö-cykler	SS-EN 13687-1	N/mm ²	2,6
CO ₂ -genomsläpplighet S _D	SS-EN 1062-6	m	74 (krävs > 50)
Genomsläpplighet för vattenånga S _D	SS-EN ISO 7783	m	6,2 (klass II 5 < S _D < 50)
Kapillär vattenabsorption	SS-EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0,5}	0,001 (krävs < 0,1)
Beteende efter simulerad miljöprovning	SS-EN 1062-11	-	Inga förändringar
Draghållfasthet	SS-EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Slitstyrka	SS-EN ISO 5470-1	mg	Viktförlust < 350 (krävs < 3 000)
Slaghållfasthet	SS-EN ISO 6272/2	Nm	20
Shore D-hårdhet efter 7 dagar	SS-EN ISO 868/07	-	70

MasterSeal M 808

Elastiskt polyuretanmembran för vattentätning och skydd av betongstrukturer. Lämpligt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*)

Produktdata (fortsättning)			
Statisk spricköverbrygning	SS-EN 1062-7	klass	A4 (+23 °C)
			A3 (-10 °C)
			A2 (-20 °C)
Dynamisk spricköverbrygning	SS-EN 1062-7	klass	B2 (+23 °C)
			B2 (-20 °C)
Brottöjning	DIN 53504	%	60
Katodisk delaminering	ASTM G95	mm	3,8
Bockningsprovning	ASTM D522 (180°)	-	Godkänt
Genomslagsspänning	ASTM D149	kV/m	9 885,8
Saltdimsprovning (500 h och 500 µm)	SS-EN ISO 4628	-	Godkänt
Motståndsförmåga mot starka kemiska ämnen	SS-EN 13529	Minskning av hårdhet	Klass II (krävs < 50 %) Grupp 2 < 9 % Grupp 3 < 14 % Grupp 5 < 13 % Grupp 6a < 28 % Grupp 7b < 33 % Grupp 8 < 16 % Grupp 9 < 15 % Grupp 9a < 17 % Grupp 10 < 15 % Grupp 11 < 10 % Grupp 12 < 8 % Grupp 12 < 21 % HCl 10 % < 16 % HCl 30 % < 30 %* H ₂ SO ₄ 30 % < 16 % H ₂ SO ₄ 50 % < 21 % NaOH 30 % < 12 % NaOH 50 % < 16 % * färgändring

Observera: Härdningstider mäts vid 21 °C ± 2 °C och 60 % ± 10 % relativ luftfuktighet. Högre temperaturer och/eller högre relativ luftfuktighet kan reducera dessa tider och tvärtom. De tekniska data som visas är statistiska resultat och utgör därför inte garanterade minimivärden. Toleranser är de som beskrivs vid lämpligt utförande. Uppmätta värden vid applicering av 0,4 kg/m² (motsvarande 0,3 mm) om inte annat anges.

MasterSeal M 808

Elastiskt polyuretanmembran för vattentätning och skydd av betongstrukturer. Lämpligt för direktkontakt med dricksvatten och livsmedel (*)

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.