

MasterSeal M 811

Feb 2023 erst. sept. 2021

2-komponent polyureahybrid, pigmenteret, højelastisk flydemembran, sprøjtepåført (med maskine) vandtætningsmembran med kort hærdetid

MATERIALEBESKRIVELSE

MasterSeal M 811 er en 2-komponent, polyureahybrid vandtætningsmembran. Produktet er meget reaktivt og kan kun påføres med specialdesignet 2-komponent sprøjteudstyr (blandingsforhold 100:100, efter volumen)

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterSeal M 811 bruges til en lang række vandtætningsopgaver som for eksempel parkeringsdæk, eksterne platforme, tunnelbygning samt en del vandtætning til industrien. Det bruges også i visse sekundære magasiner.

Ved brug af egnet primer kan MasterSeal M 811 påføres de fleste underlag, herunder beton, stål, bitumen-cementafretningslag, glasfiberarmeret polyester, trækonstruktioner m.v.

EGENSKABER OG FORDELE

- hurtigreagerende
- egnet til højt byggeri
- kan påføres på lodrette flader uden at løbe
- let påføring på komplicerede detaljer
- hurtig installation
- monolitisk – ingen overlapninger, svejsninger eller sømme
- fuld vedhæftning
- høj vanddampermeabilitet – lav risiko for blæredannelse.
- fremragende mekaniske egenskaber
- fremragende revneoverbyggende egenskaber
- modstandsdygtig over for gennemhulning
- modstandsdygtig over for stående vand
- termoplastisk – bliver ikke blød ved høje temperaturer
- forbliver elastisk ved lave temperaturer, Tg ca. -45 °C
- indeholder ikke opløsningsmidler

MasterSeal M 811 er højelastisk, har enestående sammenhængsstyrke og udvidelsesegenskaber samt god slidstyrke. Den meget reaktive vandtætningsmembran giver mulighed for problemfri installation på lodrette flader. Desuden kan næste lag påføres den hurtighærdende membran efter få timer

FORARBEJDNINGSMETODE (a) Forbehandling af underlaget

Forbehandlingen af underlaget og brugen af egnet primer er altafgørende for resultatet. Samtlige overflader, som skal behandles med MasterSeal M 811, skal være sunde, rene,

tørre og fri for olie, fedt, løst materiale og andre vedhæftningshindrende stoffer. For forberedelse af underlaget inden påføring af primer henvises til teknisk datablad for primer.

Beton- og cementbaseret afretningslag

Beton- og andre cementbaserede underlag skal have en vedhæftningsstyrke på mindst 1,5 N/mm². Eventuelt cementslam på overfladen skal fjernes mekanisk. Slyngrensning anbefales. Slipolie og øvrige vedhæftningshindrende forureninger skal fjernes før påføring af primeren.

Asfalt (kun indendørs!)

Asfalten skal rengøres ved hjælp af højtryksspuling med vand. Ved mekanisk belastede anvendelsesformål skal asfaltens belastningskapacitet være tilstrækkelig til den tilslagsmaterialet i overfladen er synligt. Blærer skal opvarmes, skaden udbedres af egnet reparationsmateriale.

Påføring af bitumenbaner

MasterSeal M 811 kan påføres på bitumenbaner, hvis der ikke er krav om brandbeskyttelse. Kontakt Master Builders Solutions for yderligere oplysninger.

Jern/stål

Skal sandblæses til en overfladerenhed på Sa 2 ½ før påføring af primeren.

Primer

Brug denne vejledning til at vælge en egnet primer:

Underlag	Primer
Bitumenområde	MasterSeal P 698
Beton-/cementafretningslag	MasterTop P 622 MasterSeal P 770
Asfaltafretningslag (mindst AS-IR10)	MasterTop P 660 eller MasterTop BC 375 N
Krydsfiner (forudgående test anbefales)	MasterTop P 660 eller MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Jern og stål	MasterSeal P 681
Ikke jernholdige metaller (fx aluminium, zink)	MasterSeal P 684
Gamle MasterSeal vandtætningsmembraner	MasterSeal P 691

I visse tilfælde vil andre primere være mere egnede. Kontakt Master Builders Solutions for yderligere oplysninger.

MasterSeal M 811

Feb 2023 erst. sept. 2021

2-komponent polyureahybrid, pigmenteret, højelastisk flydemembran, sprøjtepåført (med maskine) vandtætningsmembran med kort hærdetid

(b) Påføring

MasterSeal M 811 kan kun påføres med egnet 2-komponentsprøjte (højtryk med reverse-flow-teknologi). Valg af maskine afhænger i vid udstrækning af typen og omfanget af den pågældende opgave. Kontakt Master Builders Solutions for rådgivning.

MasterSeal M 811 må kun påføres korrekt forbehandlede underlag. MasterSeal M 811 fås med komponent A i grå farve (omrystes godt før brug) og komponent B som farveløs. Det medfører en ensartet grå farve i det påsprøjtede materiale, så håndværkeren har synlig kontrol med blandingens kvalitet, fordi maskinefejle øjeblikkeligt bliver synlige. På denne måde kan dyr rengøringstid og materialespild undgås.

På grund af produktets hurtigreagerende egenskaber er det muligt på kort tid at opbygge lagtykkelser fra 1,0 til > 6 mm. Omgivende materialer afdækkes med fx polyethylenbaner eller papir for at beskytte dem mod sprøjt. Der bør opstilles hensigtsmæssige barrierer for at forhindre vindbårne sprøjtetåger. MasterSeal skal påføres inden for grænserne af anbefalet temperaturområde og luftfugtighed. Underlagets temperatur skal under forarbejdningen være mindst 3 grader over dugpunkttemperaturen.

RÆKKEEVNE

MasterSeal M 811 påføres normalt med 2,0–2,5 kg/m². Det svarer til en tykkelse på 2,0-2,5 mm. Detaljerede overflader kræver et tykkere lag på op til 4,0 kg/m² eller mere.

Næste lag kan påføres efter

Næste lag	Timer min.			Timer maks.		
	Temperatur [°C]			Temperatur [°C]		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 811	straks			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 døgn **		
Slidlag	4	3	2	36*	24*	16*
Topbelægning	4	3	2	24*	16*	12*

* Hvis tiden for næste lag overskrides, eller hvis der falder regn eller dannes dug på MasterSeal M 811, skal den have lov at tørre helt og påføres MasterSeal P 691 iht. producentens vejledning, før arbejdet fortsættes.

** Hvis tiden for næste lag overskrides med 14 dage, skal MasterSeal M 811 slibes let over og støvet fjernes ved støvsugning og aftørring med et opløsningsmiddel før påføring af MasterSeal P 691.

TOPCOAT

MasterSeal M 811 er ikke tilstrækkeligt UV- og vejrbestandig til at kunne bruges på eksponerede steder uden beskyttelse. Hertil kan bl.a. bruges MasterSeal TC 259 til de fleste standardopgaver, og MasterSeal TC 258, som kan afdryses med tørt kvartssand, så der dannes en hård, slidstærk og skridsikker overflade. Andre overfladebehandlinger kan være bedre egnet til bestemte anvendelser. Kontakt Master Builders Solutions for yderligere oplysninger.

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Rengør værktøj, der skal anvendes igen, omhyggeligt med MasterTop CLN 40 eller passende rengøringsmiddel, fx xylen.

EMBALLAGE

Komponent A 210 kg i 200 l tønder
Komponent B 220 kg i 200 l tønder

FARVE

MasterSeal M 811 fås i følgende farvekombinationer: Komponent A grå, komponent B upigmenteret

OPBEVARING OG LAGERHOLDBARHED

Opbevares tørt og ved temperaturer mellem 15 °C og 25 °C i originale beholdere. Må ikke udsættes for direkte sol. Se også oplysningerne om lagerholdbarhed på emballagen.

EU-DIREKTIV 2004/42

Dette produkt opfylder kravene i EU-direktiv 2004/42/EF (Decopaint-direktivet) og indeholder mindre end den maksimalt tilladte VOC-grænseværdi (Fase 2, 2010). Iht. EU-direktiv 2004/42 er det maksimalt tilladte VOC-indhold for produkter i kategorien IIA/j 500g/l (Grænse: Fase II, 2010). VOC-indholdet i MasterSeal M 811 er < 500 g/l (færdigblandet materiale).

BÆREDYGTIGHED

Giskode: PU60

MasterSeal M 811

Feb 2023 erst. sept. 2021

2-komponent polyureahybrid, pigmenteret, højelastisk flydemembran, sprøjtepåført (med maskine) vandtætningsmembran med kort hærdetid

Produktdata*				
Egenskaber		Standard	Data	Enhed
Kemisk basis		-	Polyureahybrid	-
Blandingsforhold		A : B	100 : 100 100 : 106	volumenprocent vægtdele
Densitet (ved 23 °C)	Komponent A	-	1,06	g/cm ³
	Komponent B	-	1,08	g/cm ³
Viskositet (ved 23 °C)	Komponent A	-	1.725	mPas
	Komponent B	-	1.800	mPas
Reaktionstid (sprøjtet)		-	10-15	sek.
Fuldstændig hærdet ved +23 °C		-	2	døgn
Forarbejdningstemperatur (flow-varmer, slange-varmer)		Komponent A	70-75	°C
		Komponent B	70-75	°C
Forarbejdningstryk		Komponent A	130-180	bar
		Komponent B	130-180	bar
Underlags- og omgivelsestemperatur			min. +5	°C
			maks. +35	°C
Tilladt relativ luftfugtighed		-	maks. 85	%

* Værdierne er kun ment som vejledende og skal fastlægges individuelt i forhold til den anvendte maskine.

Produktdata efter hærdning*				
Egenskaber		Standard	Data	Enhed
Shore-A-hårdhed		-	88	-
Trækstyrke		DIN 53504	16	N/mm ²
Udvidelse		DIN EN ISO 527-1	> 650	%
Rivestyrke		DIN 53515	34	N/mm ²
Vanddampgennemtrængelighed (1,5 mm, 25 °C/75 % r.h.)		BS 3177	19	g/(m ² .d)


* Disse værdier er kun vejledende og må ikke bruges til udarbejdelse af specifikationer.

MasterSeal M 811

Feb 2023 erst. sept. 2021


2-komponent polyureahybrid, pigmenteret, højelastisk flydemembran, sprøjtepåført (med maskine) vandtætningsmembran med kort hærdetid

CE-MARKING (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product - coatings EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g	
Abrasion resistance	≤ 3000 mg
Permeability to CO ₂	Sd > 50
Permeability to water vapour	Class II
Capillary absorption and permeability to water	< 0.1 kg/(m ² xh ^{0.5})
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	≥ 1.5 N/mm ²
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50 %
Crack bridging ability	B 4.2 (-20° C)
Impact resistance	Class I
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1.5 N/mm ²
Reaction to fire	C _{fl} -s1
Skid resistance	Class II

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up **MasterSeal Traffic 2203**

CE-MARKING (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 13813: 2002	
Synthetic resin screed for use internally in buildings EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Essential characteristics	Performance
Fire behavior	Efl
Release of corrosive substances	SR
Water permeability	NPD
Wear resistance	< AR 1
Bond strength	> B 1,5
Impact resistance	> IR 4
Impact sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Heat insulation	NPD
Chemical resistance	NPD
Slip/Skid resistance	NPD
Emissions behavior	NPD

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up **MasterSeal Traffic 2203**

MasterSeal M 811

Feb 2023 erst. sept. 2021

2-komponent polyureahybrid, pigmenteret, højelastisk flydemembran, sprøjtepåført (med maskine) vandtætningsmembran med kort hærdetid

HÅNDTERING / FORHOLDSREGLER

I hærdet stand er MasterSeal P 811 M ufarligt i fysisk henseende. Ved arbejde med materialet er følgende beskyttelsesforanstaltninger påkrævet:

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Undgå kontakt med huden og øjnene. Kommer stoffet i øjnene, kontakt læge. Undgå indånding af gas/dampe. Der skal bæres åndedrætsværn under sprøjtningen og når man befinder sig i nærheden af arbejdsstedet.

Under arbejde i godt ventilerede områder skal der bæres en ansigtsmaske med kombineret kulstof- og partikelfilter (støvfiler) (A-P2). Når der arbejdes i mindre ventilerede områder og på trang plads, skal sprøjteoperatør og assistent(er) bære luftforsynet åndedrætsværn. Der må ikke spises eller ryges under arbejdet, og der må ikke bruges åben ild. For yderligere oplysninger om særlige risici og sikkerhedsoplysninger samt regler for transport og bortskaffelse henvises til sikkerhedsdatabladene. Arbejdstilsynets og brancheforeningernes forskrifter om arbejdssikkerhed og arbejdshygiejne ved håndtering af polyuretan og isocyanater skal overholdes.

MAL-kode

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

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

MAL-kode brugsklar blanding: 00-1.

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions Denmark A/S 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 15 11.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

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