

MasterSeal M 811

Sprutbar 2K-polyureahybridtätning (maskinell bearbetning), pigmenterad, höglastisk, högreaktiv och snabbhärdande

MATERIALBESKRIVNING

MasterSeal M 811 är ett tvåkomponents polyurea-hybrid-tätningmembran. Det är högreaktivt och kan endast appliceras med en särskild 2K-varmsprutanordning i blandningsförhållandet 100: 100.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterSeal M 811 används som spricköverbyggande mellanskikt vid tätning av parkeringsdäck och för tätning av cut-and-cover tunnlar och fundament i byggnationer över och under jord. Tillsammans med en speciell grundning och primer kan MasterSeal M 811 appliceras på olika underlag såsom betong, stål, underlag som är bundna till bitumen samt även på trä och plast.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- högreaktiv och snabbhärdande
- kan appliceras på vertikala underlag utan att rinna
- enkel att använda på byggkomponenter med komplicerad geometri
- snabb bearbetning
- monolitisk - ingen överlappning, inga sömmar eller skarvar
- fullständig vidhäftning
- hög kondensgenomsläpplighet
- låg risk för blåsbildning
- utmärkta mekaniska egenskaper
- utmärkta spricköverbyggande egenskaper
- genomslagshållfast
- resistent mot stående vatten
- värmetålig - ingen mjukning vid förhöjda temperaturer
- behåller elasticiteten även vid låga temperaturer ned till Tg ca. -45 °C
- fri från lösningsmedel

MasterSeal M 811 uppvisar förutom hög elasticitet utmärkt draghållfasthet vid hög brottöjning och bra slitstyrka. Den höga reaktiviteten möjliggör också problemfri bearbetning "över huvudhöjd" och på vertikala ytor. Den slutliga överstrykningen av materialet kan ske efter några timmar.

BEARBETNING

(a) Förbehandling av underlag

Förbehandlingen av underlaget och användningen av lämplig primer är ytterst viktig. Se nästa sida. Ytorna som ska beläggas måste vara fasta, torra, ha bra fäste och vara hållbara, fria från cementskikt och fria från lösa och

porösa delar såväl som substanser som verkar som barriärer såsom olja, fett, gummirester, färgrester eller liknande. Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant för ytterligare information.

BETONG

Betong och andra cementinnehållande underlag måste uppvisa en minsta draghållfasthet om 1,5 N/mm². Cementslam och andra material och skikt som minskar vidhäftningen avlägsnas med lämplig metod.

ASFALTUNDERLAG (endast för inomhusbruk)

Ytan måste rengöras med hjälp av högtrycksrengöring med vatten och därefter torkas. För mekaniskt krävande ytor måste underlagets bärkraft anpassas till kraven. Förbehandlingen av underlaget ska ske t.ex. genom kulblästring så att minst 60 % av ballasten friläggs. Blåsor behandlas separat, din lokala Master Builders Solutions-representant.

SVETSBANOR AV BITUMEN

MasterSeal M 811 kan appliceras inom användningsområden utan krav på brandsäkerhet. Kontakta vår tekniska service.

JÄRN/STÅL

Järn och stål måste förberedas genom sandblästring eller med en annan lämplig metod enligt blästringsgraden Sa 2 och kräver en särskild vidhäftningsprimer.

VIDHÄFTNINGSPRIMER

Använd den följande tabellen för val av lämplig primer.

Underlag	Primer
Svetsbana av bitumen	MasterSeal P 698
Betong/cementgolvmasa	MasterTop P 617 MasterTop P 617 RC
Gjutasfalt (minst AS-IR10)	MasterTop P 660 MasterTop BC 375N
Trä, träkompositplattor (förprovning krävs)	MasterTop P 660 MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Järn och stål	MasterSeal P 681
Ingen järnmetall, ädelstål	MasterSeal P 684
Åldrade MasterSeal-tätningar	MasterSeal P 691

I vissa fall är även andra primrar bättre lämpade. Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant för ytterligare detaljer.

MasterSeal M 811

Sprutbar 2K-polyureahybridtätning(maskinell bearbetning), pigmenterad, höglastisk, högreaktiv och snabbhärdande

(b) Blandning (c) Bearbetning

Appliceringen av MasterSeal M 811 sker uteslutande med varmsprutmetoden på det förberedda, grundade underlaget. Valet av maskin och teknik beror på storleken och typen av yta som ska beläggas. Kontakta vår tekniska service för rådgivning. MasterSeal M 811 kan endast appliceras på ett förbehandlat underlag. MasterSeal M 811 levereras i separata enheter: Komponent A = harts (grå), Komponent B = härdningsmedel (färglös). Detta ger ett enhetligt grått sprutmaterial och ger bearbetaren möjlighet att ha en visuell kontroll av blandningsprocessen, eftersom ett apparatfel syns direkt. Blanda komponent A noga före användning! Före bearbetning ska de båda enskilda komponenterna förvärmas till cirka 70 – 75 °C. I fall av ogynnsamma förhållanden i omgivningen kan fatvärmare vara nödvändiga för att säkerställa optimal drift av fatpumparna. Uppföljning av korrekta blandningsförhållanden i början och under sprutningsarbetet gång måste ske regelbundet. MasterSeal M 811 får endast bearbetas inom ramen för de föreskrivna temperatur- och fuktighetsgränserna. Underlagets temperatur måste ligga minst 3 grader över dagpunktstemperaturen under bearbetningen. På grund av materialets höga reaktivitet är det möjligt att en skiktjocklek om 1,5 till > 6 mm snabbt byggs upp. Arbetsomgivningen ska skyddas mot stänk. För detta ändamål är det lämpligt att använda en polyetylenpresenning eller papper. För att förhindra att spraydimma bärs vidare med vinden ska lämpliga barriärer upprättas.

Överstrykningstid:	Timmar min.			Timmar max.		
	Temperatur [°C]			Temperatur [°C]		
Nästa skikt	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 811	direkt			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 Dagar **		
En bestrykning	4	3	2	36*	24*	16*
Förseglingar	4	3	2	24*	16*	12*

* Om överstrykningstiderna överskrids eller vid genomslag av MasterSeal M 811 vid fukt genom regn eller dagg, torka ytorna grundligt och applicera enligt tillverkarens specifikationer primern MasterSeal P 691 innan arbetet fortsätts.

** Om överstrykningstiderna överskrids med mer än 14 dagar måste MasterSeal M 811 rengöras noggrant, damm och vittrade beståndsdelar måste avlägsnas eventuellt med lösningsmedel. efter torkning av lösningsmedlet följer applicering av MasterSeal P 691 enligt tillverkarens anvisningar.

FÖRBRUKNING

Standardförbrukningen av MasterSeal M 811 uppgår till cirka 2,2 till 2,5 kg/m². Det motsvarar en skiktjocklek om cirka 2,0 – 2,4 mm. Anslutningsdetaljer kan kräva en kraftigare täckning om upp till 4 kg/m² och mer. De ovan angivna förbrukningarna är riktvärden. För porösa underlag och speciell användning kan förbrukningen vara högre.

MasterSeal M 811

Sprutbar 2K-polyureahybridtätning(maskinell bearbetning), pigmenterad, höglastisk, högreaktiv och snabbhärdande

FÖRSEGLINGAR

MasterSeal M 811 uppvisar inte en tillräcklig UV- och vittringsstabilitet för att användas fritt i vittrande områden utan skydd. Ett stort antal förseglingar erbjuds, bl.a. MasterSeal TC 259 för normal användning och MasterSeal TC 258, som kan användas för att få en hård, halksäker yta som kan beläggas med torkad kvartssand. För särskilda användningar kan andra förseglingarna vara bättre lämpade, kontakta vår försäljningsrådgivare.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och maskindelar ska rengöras med rengöringsmedel 40 (xylen) eller t.ex. solventnafta (petroleum). För rengöringen av själva apparaterna beakta maskintillverkarens anvisningar.

VIKTIGA ANVISNINGAR

Vid byte av produkt är det absolut nödvändigt att tömma apparaten fullständigt före det nya materialet kan ifyllas.

FÖRPACKNING

Komponent A: 210 kg i 200 liters fat
Komponent B: 220 kg i 200 liters fat.

FÄRG

MasterSeal M 811 kan levereras i följande färgkombinationer: Komponent A grå + komponent B icke-pigmenterad.

LAGRINGSFÖRHÅLLANDEN

Väl förslutna originalförpackningar skall förvaras torrt och lagras inom temperaturintervallet 5 - 25 °C. Direkt solljus och en lägre temperatur ska undvikas. Observera utgångsdatumet på förpackningen.

EU-FÖRORDNING 2004/42 DECO-PAINT-DIREKTIV)

Produkten motsvarar EU-direktivet 2004/42/EG och innehåller mindre än det maximala VOC-gränsvärdet (Punkt 2, 2010). Enligt EU-direktiv 2004/42 ligger det övre gränsvärdet för produkter i kategori IIA/j Typ sb vid 500 g/l (gräns: Punkt 2, 2010). VOC-halten i MasterSeal M 811 är < 500 g/l (bearbetbart material).

FYSIOLOGISK EFFEKT/ SKYDDSÅTGÄRDER

I härdat tillstånd är MasterSeal M 811 fysiologiskt ofarlig. Vid bearbetningen av materialet krävs följande skyddsåtgärder:

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik inandning av ånga, ögon- och hudkontakt. Om materialet kommer i ögonen sök omedelbart läkarhjälp. Använd andningsskyddsmask under bearbetningen. Använd en kombinerad kolfilter-partikelfiltermask i välventilerade utrymmen. Vid arbete i dåligt ventilerade utrymmen eller i stängda utrymmen måste såväl bearbetaren som även assistenter bära fullskyddshjälm. Vid bearbetning, ät inte, rök inte och arbeta inte med en öppen flamma. Anvisningarna angående särskild fara och skyddsanvisningarna finns i säkerhetsdatabladet, likaså anvisningar för transport och bortskaffande. Branschorganisationernas föreskrifter för hantering av polyuretaner och isocyanater ska observeras.

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter ska iakttas när denna produkt används, ät och rök till exempel inte under arbetet och tvätta händerna före arbetsraster eller när arbetet utförts. Specifik säkerhetsinformation som avser hanteringen och transporten av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt de lokala bestämmelser som gäller. Ansvar för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

MasterSeal M 811

Sprutbar 2K-polyureahybridtätning(maskinell bearbetning), pigmenterad, höglastisk, högreaktiv och snabbhärdande

TEKNISK DATA

Produktdata			
Egenskap	Standard	Data	Enhet
Bindemedel	-	Polyureahybrid	-
Blandningsförhållande	A : B	100:100 100:106	Enligt volym Enligt vikt
Densitet (vid 20 °C)	Komponent A Komponent B	1,06 1,08	g/cm ³ g/cm ³
Viskositet (vid 20 °C)	Komponent A Komponent B	1725 1800	m/Pas m/Pas
Reaktionstid (sprutad)	-	10 - 15	Sek.
Genomhärdad (vid 23 °C)	-	2	d
Uppvärmningstemperatur	Komponent A Komponent B	70 – 75 70 – 75	°C °C
Spruttryck	Komponent A Komponent B	130 – 180 130 – 180	bar bar
Objekt- och bearbetningstemperaturer	-	min. 5 max. 35	°C °C
Max. tillåten rel. luftfuktighet	-	85	%


Efter härdning*			
Egenskap	Standard	Data	Enhet
Shore-A-hårdhet (sprutad)	-	88	-
Draghållfasthet (sprutad)	DIN 53504	16	N/mm ²
Töjning (sprutad)	DIN 53504	485	%
Rivhållfasthet (sprutad)	DIN 53515	34	N/mm ²
Kondensgenomsläpplighet	BS3177	19	g/mm(m ²) (24 h)

* Dessa angivelser är riktvärden. Värdena kan inte användas för utformning av specifikationer.

MasterSeal M 811

Sprutbar 2K-polyureahybridtätning(maskinell bearbetning), pigmenterad, höglastisk, högreaktiv och snabbhärdande

CE-märkning enligt 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
Permability to water vapour	Class II
Capillary absorption and permeability to water	< 0.01 kg/(m ² xh ^{0,5})
Thermal compatibility	≥ 1.5 N/mm ²
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50 %
Crack bridging ability	B4.2: (20 °C)
Impact resistance	Class I
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1.5 N/mm ²
Reaction to fire	Cfl-s1
Skid resistance	Class II

NPD = Ingen prestanda fastställd

Prestanda fastställd vid systemuppbyggnad

MasterSeal Traffic 2203

CE-märkning enligt 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
Heat insulation	NPD
Chemical resistance	NPD
Slip/Skid resistance	NPD
Emissions behavior	NPD

NPD = Ingen prestanda fastställd

Prestanda fastställd vid systemuppbyggnad

MasterSeal Traffic 2203

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.