

MasterSeal M 811 KD

Sept. 2019

2-komponent, hybrid polyureabasert, pigmentert, elastisk, svært reaktiv, sprøytepåført (med patron) vanntetningsmembran til mindre områder, kort herdetid.

BESKRIVELSE

MasterSeal M 811 KD er en 2-komponent polyureabasert vanntetningsmembran. Den er svært reaktiv og kan påføres manuelt med en spesiell 2-komponent patron-sprøyte (dispenser for blandingsforhold 100 : 100 etter volum).



BRUKSOMRÅDER

MasterSeal M 811 KD brukes til en rekke vanntetningsoppgaver, som for eksempel på små balkonger, takdetaljer og fundamenter med mer. Ved bruk av riktig primer kan MasterSeal M 811 KD brukes på de fleste underlag, som betong, stål, tre osv.

PRODUKTEGENSKAPER

- hurtigherdende
- kan påføres i tykke lag
- påføring på vertikale flater uten at det renner
- enkel påføring på kompliserte detaljer
- rask installering
- monolittisk – ingen overlappinger, sveising eller skjøter
- fullstendig overflateadhesjon
- høy gjennomtrengelighet for vanddamp – liten risiko for blæredannelse
- utmerkede mekaniske egenskaper
- utmerkede rissoverbyggende egenskaper
- motstandsdyktig overfor stående vann
- termoherdet – blir ikke myk ved høye temperaturer
- beholder elastisiteten ved lave temperaturer; T_g ca. -45 °C
- uten løsemidler

MasterSeal M 811 KD er høyelastisk, har utmerket strekkfasthet, bruddforlengelse og god slitestyrke. De gode reaktive egenskapene gjør at denne vanntetningsmembranen kan installeres på vertikale

overflater uten problem. Membranen kan påføres nytt lag i løpet av et par timer takket være de hurtigherdende egenskapene.

PÅFØRINGSMETODE

(a) Klargjøring av overflaten

Klargjøring av underlaget og bruk av riktig primer er helt avgjørende. Alle flater som skal påføres MasterSeal M 811 KD skal være hele, rene, tørre og frie for olje, fett, løse partikler og annet materiale som kan redusere vedheften. For forbehandling av underlaget før påføring av primer, se teknisk datablad for primeren.

Betong og sementbasert påstøp

Betong og andre sementbaserte underlag må ha minimum strekkfasthet på 1,5 N/mm². Alt sementslam på overflaten må fjernes mekanisk. Sandblåsing er den metoden som anbefales. Oljesøl og andre forurensninger som kan påvirke vedheften må fjernes før påføring av primeren.

Bitumenplater

MasterSeal M 811 KD kan brukes på bitumenplater dersom beskyttelse mot brann ikke er påkrevd. For mer informasjon, kontakt ditt lokale salgskontor.

Jern/stål

Jern og stål sandblåses til en finish på Sa 2½ før påføring av primeren.

Primer

Bruk følgende veiledning for å velge rett primer:

Underlag	Primer
Betong- og sementbasert påstøp	MasterSeal P 770
Bitumenpapp	MasterSeal P 698
Kryssfiner (forberedende tester anbefales)	MasterSeal P 770 eller MasterSeal P 691
Jern og stål	MasterSeal P 681
Ikke-jernmetaller (f.eks. aluminium, sink)	MasterSeal P 684
Gamle MasterSeal-membraner	MasterSeal P 691

Under visse omstendigheter kan andre primere være bedre egnet. For mer informasjon, kontakt ditt lokale salgskontor.

MasterSeal M 811 KD

Sept. 2019

2-komponent, hybrid polyureabasert, pigmentert, elastisk, svært reaktiv, sprøytepåført (med patron) vanntetningsmembran til mindre områder, kort herdetid.

(b) Blanding (c) Påføring

MasterSeal M 811 KD kan kun påføres med en spesiell MasterSeal patrondispenser (fås kun via Master Builders Solutions Norway AS).

Systemet kan håndteres av én person på arbeidstedet. Under dispensereren trengs det en kompressor som leverer det nødvendige trykket. De originale MasterSeal M 811 KD-patronene settes inn i dispensereren, og slangen til trykkluften må plugges inn. **Temperaturen på MasterSeal M 811 KD-patronene skal være minst +30 °C og maks +45 °C under arbeidet.** Det skal ikke utføres arbeid ved temperaturer utenfor dette området. Kontakt Master Builders Solutions Norway AS for rådgivning. MasterSeal M 811 KD skal bare påføres på korrekt klargjorte underlag.

MasterSeal M 811 KD leveres med gråfarget komponent A og fargeløs komponent B. Det påsprøytede materialet får dermed en enhetlig gråfarge samtidig som sprøyteoperatøren har visuell kontroll på kvaliteten av blandingen ved at maskinfeil oppdages umiddelbart. Den raske herdingen gjør det mulig å raskt bygge opp lagtykkelser fra 1,0 > 6,0 mm. Omliggende områder bør beskyttes mot sprut ved å maskere med f.eks. polyetylenmatter eller papir. Unngå at sprøytestøv blir ført med vinden ved å sette opp egnede barrierer. MasterSeal M 811 KD skal påføres innenfor det anbefalte temperaturområdet og innenfor grensen for relativ fuktighet. Temperaturen på underlaget skal være min. 3 grader over duggpunktet under påføringen.

UTSTYR

For transport og lagring av MasterSeal M 811 KD før bruk anbefales bruk av mobile skap. Til påføring på arbeidstedet anbefales en pneumatisk drevet dispenser og en mobil kompressor.

FORBRUK

MasterSeal M 811 KD påføres normalt med 2,0–2,5 kg/m². Dette tilsvarer en tykkelse på cirka 2,0–2,5 mm. Konstruksjonsdetaljer krever en høyere dekningsgrad, opptil 4,0 kg/m² eller mer.

FARGE

MasterSeal M 811 KD er tilgjengelig i følgende fargekombinasjoner: Komponent A grå / Komponent B upigmentert

EMBALLASJE

Dobbelt patronsystem på 1,5 liter (totalt) med 750 ml til komponent A og 750 ml til komponent B.

Tid mellom påføring av flere lag

Neste lag	Min. ant. timer			Maks. ant. timer		
	Temperatur [°C]			Temperatur [°C]		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 811KD	umiddelbart			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 dager **		
Slitelag	4	3	2	36*	24*	16*
Toppbelegg	4	3	2	24*	16*	12*

* Dersom tiden mellom påføring av nye lag overskrides, eller dersom det kommer regn eller dugg på MasterSeal M 811 KD, la det tørke grundig og påfør MasterSeal P 691 i henhold til produsentens anvisninger før arbeidet fortsettes.

** Dersom tiden før påføring av neste lag overskrider 14 dager, skrapes MasterSeal M 811 KD forsiktig. Støv fjernes med støvsuger og klut innsatt med løsemiddel før påføring av MasterSeal P 691.

TOPPBELEGG

MasterSeal M 811 KD er ikke tilstrekkelig UV-motstandsdyktig og værbestandig til å kunne brukes på eksponerte områder uten beskyttelse. Det finnes en rekke beskyttende overflatebehandlinger, blant annet MasterSeal TC 259, som er egnet til de fleste bruksområder. MasterSeal TC 258 kan strøs med tørr kvartssand for å få en slitesterk, sklisikker overflate. Andre toppbelegg kan være mer egnet til spesifikke bruksområder. Rådfør deg med ditt lokale salgskontor for ytterligere informasjon.

AVSLUTNING OG RENGJØRING

Verktøy som skal brukes igjen, rengjøres grundig med Cleaner 40 (xylen) eller f.eks. løsemiddelnafta.

LAGRING/HOLDBARHET

Lagring i originale beholdere i tørre forhold ved en temperatur mellom +15 og +25° C. Må ikke utsettes for direkte sollys. For maksimal holdbarhet under disse forholdene, se «Best før ...» -etiketten.

MasterSeal M 811 KD

Sept. 2019

2-komponent, hybrid polyureabasert, pigmentert, elastisk, svært reaktiv, sprøytepåført (med patron) vanntetningsmembran til mindre områder, kort herdetid.

Tekniske data*			
Egenskaper	Standard	Data	Enhet
Kjemisk basis	-	Polyureabasert hybrid	-
Blandingsforhold	A : B	100 : 100 100 : 106	etter volum etter vekt
Densitet (ved 23 °C)	Komponent A Komponent B	1,06 1,08	g/cm ³ g/cm ³
Viskositet (ved 23 °C)	Komponent A Komponent B	1725 1800	mPas mPas
Reaksjonstid (sprøytet)	-	10–15	sek.
Fullstendig herdet	-	2	d
Bearbeidingsstemperatur	Komponent A Komponent B	30–45 30–45	°C °C
Prosesstrykk	Komponent A Komponent B	7–10 7–10	bar bar
Justering av pistol		5 grader	
Kompressorkraft	-	min. 7 500	bar liter
Underlags- og omgivelsestemperatur	-	min. 5 maks. 35	°C °C
Maksimal relativ fuktighet	-	maks. 85	%

* Verdiene er kun ment å være veiledende og må defineres individuelt med hensyn til hvilken type maskin som brukes.

Tekniske data etter herding*			
Egenskaper	Standard	Data	Enhet
Hardhet, Shore-A	-	88	-
Strekfasthet	DIN 53504	16	N/mm ²
Bruddforlengelse	DIN 53504	485	%
Rivefasthet	DIN 53515	34	N/mm ²
Vanndampgjennomtrengelighet (1,5 mm, 25 °C/75 % r.f.)	BS 3177	19	g/(m ² .d)

* Verdiene ovenfor er kun ment som veiledende og skal ikke brukes som grunnlag for spesifikasjoner.

MasterSeal M 811 KD

Sept. 2019

2-komponent, hybrid polyureabasert, pigmentert, elastisk, svært reaktiv, sprøytepåført (med patron) vanntetningsmembran til mindre områder, kort herdetid.

VIKTIGE MERKNADER

Dette produktet er i overensstemmelse med EU-direktiv 2004/42/EF (Deco-Paint-direktivet) og inneholder mindre enn den maksimale grensen for tillatt innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC – Volatile Organic Content) (Stage 2, 2010).

Ifølge EU-direktiv 2004/42, er det maksimalt tillatte VOC-innholdet for produktkategori IIA / j 500 g/l (Grense: Fase 2, 2010). VOC-innholdet for MasterSeal M 811 KD er < 500 g/l (for bruksklart produkt).

HÅNDTERING/SIKKERHETSTILTAK


I herdet tilstand er MasterSeal M 811 KD fysiologisk ufarlig. Følgende beskyttelsestiltak bør iverksettes ved arbeid med dette materialet:

Bruk vernehansker, vernebriller og beskyttelsesklær. Unngå kontakt med hud og øyne. Får man produktet i øynene, oppsøk lege. Unngå inhalering av damp. Bruk åndedrettsvern under sprøyting eller i nærheten av der det foregår sprøyting.

Ved arbeid i godt ventilerte områder brukes en maske med kombinert kull- og partikkelfilter (type A/P2). Ved arbeid i dårlig ventilerte og lukkede rom skal både den som sprøyter og assistent(er) bruke krafttilført åndedrettsvern med hjelm. Under arbeid med produktet skal man ikke spise, røyke eller arbeide i nærheten av åpen flamme. For ekstra referanser til sikkerhetsadvarsler samt lovgivning angående transport og avhending, se det aktuelle sikkerhetsdatabladet. Lokale forskrifter fra fagforeninger og/eller andre myndigheter som regulerer arbeidernes sikkerhet og hygiene i forbindelse med håndtering av polyuretan og isocyanater skal følges.

Master Builders Solutions Norway AS
Fredrik Selmers vei 6
NO-0663 Olso
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

CE-MERKING (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
481102	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product - coatings EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f und ZA.1g	
Abrasion resistance	≤ 3000 mg
Permeability to CO ₂	Sd > 50
Permability to water vapour	Class II
Capillary absorption and permeability to water	< 0,1 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	Bfl-s1
Skid resistance	Class III

NPD = Ingen ytelse angitt (No performance determined). Ytelse angitt i henhold til systemoppbygningen **MasterSeal Roof 2111**

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.