

# MasterSeal M 686

Februar 2018

## Håndappliserbar svært elastisk polyurea vanntetningsmembran

### BESKRIVELSE

MasterSeal M 686 er en 2-komponent, manuelt påført, lett tiksotropisk, høyelastisk og polyureabasert membran med høy kjemisk og mekanisk motstandsdyktighet.

### BRUKSOMRÅDER

MasterSeal M 686 har en rekke bruksområder innen vanntetting av betong, inklusive beholdere, avløpsanlegg, tak, balkonger osv.

### PRODUKTEGENSKAPER

- monolittisk – ingen overlappinger, sveising eller skjøtter
- fullstendig vedheft til underlag
- utmerkede mekaniske egenskaper
- utmerkede rissoverbyggende egenskaper
- motstandsdyktig overfor punktering
- motstandsdyktig overfor stående vann
- termoherdet – blir ikke myk ved høye temperaturer
- beholder elastisiteten ved lave temperaturer (Tg ca. -45 °C)
- kan påføres nytt lag i løpet av et par timer

### PÅFØRINGSMETODE

#### (a) Klargjøring av overflaten

Klargjøring av underlaget og bruk av riktig primer er helt avgjørende. Alle flater som skal påføres MasterSeal M 686 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 sementbaserte påstøp

Betong og andre sementbaserte underlag må ha en minimum strekkfasthet på 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Alt sementslam på overflaten må fjernes mekanisk. Anbefalt metode er sandblåsing eller meisling.

Oljesøl og andre forurensninger som kan påvirke vedheften må fjernes før påføring av primeren.

#### Bitumenpapp

Blærer skal åpnes, tørkes ut og repareres. Større sprekker repareres og tapes med isolasjonstape.

**Advarsel:** MasterSeal M 686 hefter ikke til svart APP-modifisert bitumenpapp, og det finnes heller ingen egnet primer.

#### Kryssfiner

Alle fuger skal flukte og tapes før påføring av primeren. Alle beslag skal flukte med eller være lavere enn overflaten.

#### Jern og 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
Bitumenpapp	MasterSeal P 698
Betong- og sementbasert påstøp	MasterSeal P 770
Kryssfiner (forberedende tester anbefales)	MasterSeal P 770 eller MasterSeal P 691
GRP/GFK	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 686

2-komponent, hybrid, polyureabasert vanntetningsmembran, svært elastisk, for manuell påføring

## (b) Blanding

MasterSeal M 686 leveres i sekker som er forhåndspakket i nøyaktig blandingsforhold. Sørg for at både A- og B-komponentene har en temperatur på mellom 15 og 25 °C før blanding.

Hell hele innholdet i A-komponenten over i beholderen med B-komponent. IKKE BLAND MANUELT.

Bland med langsomtgående drill med visp på lav fart (ca. 300 omdr.) i minst 3 minutter. Skrap av sidene og bunnen av beholderen flere ganger for å sikre at innholdet blir fullstendig blandet. Pass på at bladene på vispen er senket helt ned i massen for å unngå luftbobler. IKKE PÅFØR MATERIALET DIREKTE FRA ORIGINALBEHOLDEREN. Når blandingen er ferdig og har en homogen konsistens, helles de blandede komponentene A og B over i en ren beholder og blandes i enda ett minutt.

## (c) Påføring

MasterSeal M 686 helles på det klargjorte underlaget og fordeles utover med tannsparkel eller rake (gummi eller stål). Etter påføring bearbeides materialet med piggrulle for å oppnå en glatt og jevn overflate. Herdetiden for materialet påvirkes av temperaturen i omgivelsene, materialet og i underlaget. Lave temperaturer gjør at de kjemiske reaksjonene går langsommere, dette forlenger bearbeidings- og herdetid og herdetider. Høye temperaturer øker hastigheten på de kjemiske reaksjonene, som igjen gjør at tidene nevnt ovenfor blir tilsvarende kortere. For å sikre fullstendig herding er det viktig at temperaturen i både materiale, underlag og omgivelser ikke faller under den anbefalte minimumstemperaturen. Temperaturen på underlaget skal være minst 3 grader over duggpunktet, både under og minst 6 timer etter påføringen (ved 15 °C).

## FORBRUK

Forbruket av MasterSeal M 686 avhenger av type påføring. Anbefalt lagtykkelse er ca. 2 mm.

MasterSeal M 686: 1,37 kg / m<sup>2</sup> / mm

## TOPPBELEGG

Ved korrekt bruk er MasterSeal M 686 tilstrekkelig UV- og værbestandig til å kunne brukes uten beskyttelse på eksponerte områder. Fargeendring (gulning) kan forekomme på grunn av redusert lysstabilitet. Ved behov for langsiktig fargestabilitet finnes det en rekke toppbelegg,

som f.eks. MasterSeal TC 269 for glatte overflater og MasterSeal TC 268 for overflater avstrødd med sand.

## FINISH OG RENHOLD

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

## EMBALLASJE

MasterSeal M 686 leveres i 12 kg sett.

## FARGE

MasterSeal M 686 er tilgjengelig i grå farge.

## LAGRING/HOLDBARHET

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

## VIKTIGE MERKNADER

Dette produktet er i overensstemmelse med EU-direktiv 2004/42/EG (Deco-Paint-direktivet) og inneholder mindre enn den maksimale grensen for tillatt innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC – Volatile Organic Content) (Fase 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 686 er < 500 g/l (for bruksklart produkt).

## HÅNTERING/SIKKERHETSTILTAK

I herdet tilstand er MasterSeal M 686 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. Ikke spis, røyk eller arbeid i nærheten av åpen flamme under bearbeiding av dette produktet! 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.

# MasterSeal M 686

2-komponent, hybrid, polyureabasert vanntetningsmembran, svært elastisk, for manuell påføring


Tekniske data*			
Egenskaper	Standard	Data	Enhet
Kjemisk basis:	-	Polyurea	-
Blandingsforhold (etter vekt)	A : B	100 : 20	-
Tetthet (ved 20 °C):	Komp. A Komp. B blandet	1,42 1,23 1,37	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>
Viskositet (ved 23 °C)	Komp. A Komp. B blandet	9000 2000 6300	mPas mPas mPas
Bearbeidings tid (12 kg enhet)	ved 10 °C ved 20 °C ved 30 °C	35 20 15	min min min
Klebefri etter	ved 10 °C ved 20 °C ved 30 °C	240 150 120	min min min
Kan påføres nytt lag etter	ved 10 °C ved 20 °C ved 30 °C	min. 8 min. 5 min. 3	t t t
Åpen for fotgjengertrafikk	ved 10 °C ved 20 °C ved 30 °C	min. 48 min. 24 min. 12	t t t
Fullstendig herdet	ved 10 °C ved 20 °C ved 30 °C	7 5 3	d d d
Underlags- og omgivelsestemperatur	-	min. 5 maks. 30	°C °C
Maksimal relativ fuktighet	-	maks. 85	%
Tekniske data etter herding*			
Egenskaper	Standard	Data	Enhet
Hardhet, Shore-A	etter 28 døgn	90	-
Strekfasthet	DIN 53504	6	N/mm <sup>2</sup>
Bruddforlengelse	DIN 53504	200	%
Rivefasthet	DIN 53515	-	N/mm <sup>2</sup>

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

# MasterSeal M 686

2-komponent, hybrid, polyureabasert vanntetningsmembran, svært elastisk, for manuell påføring

## CE-MARKING (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
468601	
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 <sub>2</sub>	Sd > 50
Permeability to water vapour	Class II
Capillary absorption and permeability to water	< 0.1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	NPD
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50 %
Crack bridging ability	A 5 (-10° C) B 4.1 (-10 °C)
Impact resistance	Class I
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Reaction to fire	E <sub>fl</sub>
Skid resistance	NPD

Master Builders Solutions Norway AS  
Fredrik Selmers vei 6  
NO-0663 Oslo  
Telefon +47 90 11 47 10  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up **MasterSeal 6686**.

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.