

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

## BESKRIVELSE

MasterSeal 6100 FX er en 1-komponent, cementbaseret, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton.

Når MasterSeal 6100 FX blandes med vand, opnås en flydende konsistens, der gør den let at påføre manuelt eller med sprøjte.

MasterSeal 6100 FX er sammensat af specielt udvalgte cementtyper, letvægtsfyldstoffer, sand og specialdesignede polymerer i pulverform.

## ANVENDELSESOMRÅDE

- Til indendørs og udendørs brug
- Som vandtæt belægning af vandbeholdere, tanke samt øvrige konstruktioner til opbevaring og behandling af vand (ikke drikkevand)
- Til beskyttelse af fundamenter
- Til beskyttelse af betonflader mod karbonatisering og chloridangreb
- Til betonelementer i vejinfrastruktur som tunneler, broer, viadukter osv.
- Til områder under konstant vandpåvirkning

Kontakt den lokale Master Builders Solutions-konsulent vedrørende anvendelsesområder, som ikke er nævnt her.

## PRODUKTEGENSKABER

- **Miljøeffektiv:** Vandtætning med MasterSeal 6100FX medfører betydelige omkostningsbesparelser og en høj grad af miljøeffektivitet, da det:
  - Reducerer udledningen af drivhusgasser med op til 70%\*
  - Reducerer syreregn-emissioner med op til 80%\*
  - Reducerer luftforurening (NMVOC) med op til 90%\*
  - Reducerer nedbrydning af ozonhullet med mindst 70%  
(\*sammenlignet med andre vandtætningsteknologier).
- **1-komponent med gode elastiske egenskaber:** Skal blot blandes med vand. Reducerer omkostninger til opbevaring og transport såvel som spild af emballage.
- **Elastisk ned til -10 °C:** God holdbarhed og beskyttelse.

- **Lav densitet / letvægtsformulering:** Det lave forbrug giver en højere ydelse (op til 85% sammenlignet med almindelige vandtætningsmembraner). Desuden spares der tid ved påføringen.
- **Kort hærdetid:** Mulighed for hurtig genoptagelse af driften. Tanke kan fyldes efter kun 3 døgn.
- **Vandtæt ved 2 mm tykkelse:** Tåler belastning fra vandtryk op til 5 bar (50 meter vanddybde)
- **Fremragende vedhæftning**
- **Elasticiteten bevares ved permanent vandpåvirkning**
- **Åndbar:** Vanddampgennemtrængelig.
- **Høj resistens over for kuldioxidiffusion:** Beskytter betonen mod armeringskorrosion. Et 2 mm tykt lag giver en antikarboniserende overfladebehandling, der svarer til op til 40 cm beton.
- **Radonspærre**
- **Sulfat- og saltresistent**
- **Reduceret risiko for udblomstringer**
- **UV-beständig, fås i lys grå og hvid farve:** kan bruges som afsluttende overfladebehandling udendørs.
- **Ingen ammoniaklugt og meget lav emission:** Kan anvendes i lukkede rum.
- **Bidraget til opnåelse af LEED-point:** indeholder mere end 5 % genvundne materialer.

## FORARBEJDNINGSMETODE

### (a) Forbehandling af overfladen

Overfladen skal være ren, fast og fri for olie, fedt og anden forurening. Løstsiddende partikler og støv fjernes grundigt. Gammel overfladebehandling på underlaget, defekt puds og andet vedhæftningshindrende materiale skal fjernes.

Underlagets temperatur skal være mindst +5 °C og højst +35 °C.

Stands aktive lækager med MasterSeal 590.

### Beton, cementbaserede underlag

Underlaget forbehandles ved slibning, sandblæsning eller afbørstning med stålbørste. Fjern tilbageværende støv og partikler med egnet metode, fx trykluft. Reparér eventuelle skader i betonen med en egnet MasterEmaco-mørtel.

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

## Murværk

Overfladen forbehandles ved afbørstning med stålbørste. Fjern tilbageværende støv og partikler med egnet metode, fx lufttryk. Alle mørtelfuger skal udfyldes med en egnet kosmetisk mørtel som fx MasterEmaco N 5200.

## (b) Blanding

MasterSeal 6100 FX leveres i afmålte enheder og skal blandes i rene beholdere på anvendelsesstedet.

Bland 15 kg pulver i ca. 5,6 liter (maks. 6,2 l) vand med et egnet blandeværktøj monteret på en langsomtgående boremaskine (400-600 o/min.). Bland, til der er opnået en passende homogen konsistens.

Lad MasterSeal 6100 FX stå i 2-3 minutter til den er helt mættet. Bland igen under tilsætning af en smule vand, hvis det er nødvendigt for at genskabe konsistensen.

Bland ikke større mængde materiale, end der kan bruges i løbet af 45 minutter.

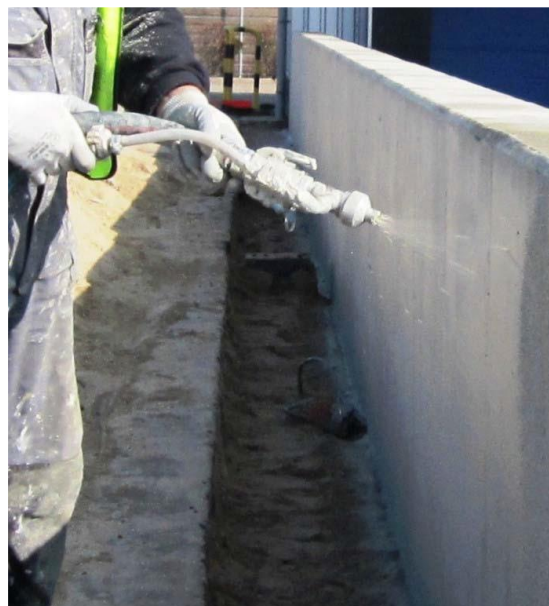
Til det første lag kan der tilsættes ca. 0,5 liter pr. pose til blandingen. Tilsæt ikke mere end 6,4 liter vand pr. pose.

## (c) Forarbejdning

MasterSeal 6100 FX kan påføres med sprøjte, pensel, spartel eller rulle. Påføring med rulle er mulig, men anbefales ikke.



Billede 1: Påføring med pensel



Billede 2: Sprøjtepåføring af MasterSeal 6100 FX

Overfladen skal altid være fugtet før påføring. Stærkt sugende underlag kræver grundigere forvanding end ikke sugende underlag. Der må dog ikke forekomme fritstående vand.

## Første lag

Det første lag SKAL arbejdes ned i underlaget med en stiv pensel, mens det stadig er vådt, for at sikre god vedhæftning til underlaget.

Sørg for, at materialet ikke påføres for tyndt.

Hvis materialet begynder at trække eller danne "kugler", må der ikke tilsættes vand. I stedet skal underlaget fugtes igen. Lad materialet hærde mindst 2 timer (evt. op til 5 timer afhængigt af forholdene), før næste lag påføres.

## Andet lag

Fugt det første lag, og fjern overskydende vand.

Påfør blandingen på overfladen med pensel eller børste (som ovenfor), og afslut i modsat retning af det foregående lag.

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**



Billede 3: Efterbehandling af MasterSeal 6100 FX

## EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

For at opnå et flot udseende kan man sprøjtepåføre et ekstra lag, som efterslettes med pensel eller svamp for at give en ensartet overflade.

Frisk materiale kan fjernes fra værktøjet med vand. Hærdet/tørret materiale kan kun fjernes mekanisk.

## HÆRDNING

Ved høje temperaturer eller stærkt tørrende forhold fugtes med vandtåge, når den første hærdning har fundet sted. Fortsæt så længe, det er nødvendigt.

I kolde, fugtige eller uventilerede omgivelser kan det være nødvendigt at lade produktet hærde i længere tid eller benytte tvungen ventilation.

Der må IKKE anvendes affugtere under hærdningen.

## POTLIFE

45 minutter ved omgivelses- og underlagstemperaturer på 20 °C.

## EMBALLAGE

MasterSeal 6100 FX leveres i 15 kg poser.

## FARVER

Lys grå og hvid.

## RÆKKEVNE

Ca. 1,2 kg blandet produkt (ca. 0,9 kg pulver) pr. m<sup>2</sup> og mm tykkelse.

Ved 2 mm lagtykkelse betyder dette, at en pose á 15 kg rækker til mindst 8 m<sup>2</sup>.

Forbruget afhænger af underlagets ruhed. På ru underlag øges forbruget betydeligt. I disse tilfælde kan det være nødvendigt at udføre en test på overfladen for at bestemme det faktiske forbrug.

## OPBEVARING

MasterSeal 6100 FX opbevares tildækket og ikke direkte på jorden. Materialet skal beskyttes mod fugt og må ikke opbevares ved temperaturer over +30 °C.

## LAGERHOLDBARHED

12 måneder i uåbnede, original poser ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

## BEMÆRK

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer over +35 °C.
- Påfør ikke MasterSeal 6100 FX hvis omgivelsens temperatur er under +5 °C, eller hvis den forventes at falde til under +5 °C inden for de næste 24 timer.
- Undgå påføring i direkte sollys.
- Må ikke blandes med cement, sand eller andet materiale, der kan ændre produktets egenskaber.
- MasterSeal 6100 FX må under ingen omstændigheder genoprøres ved senere tilsætning af vand.

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

## HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.


Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

**MAL-kode** (1993): 00-4

## YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions 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 1511.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

	
<b>0749, 0767</b>	
<b>Master Builders Solution Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham</b>	
<b>11</b>	
<b>BE0015/02</b>	
<b>MasterSeal 6100 FX (BE0015/02) EN 1504-2:2004</b>	
<b>Elastic and flexible cementitious Waterproofing and protective coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 5.1 / 8.2</b>	
Adhesion strength by pull of test	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Abrasion resistance	AR1
Adhesion after thermal compatibility with de-icing salt influence (50) and thunder shower cycling (10)	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup> No bubbles, cracks and delamination
Capillary absorption and permeability to water	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Crack bridging ability (A) Crack bridging ability (B)	A4 (+23°C) A3 (-10°) B3.1 (-10°C) B3.1 (+23°C)
Impact resistance	≥ Class I
Permeability to CO <sub>2</sub>	S <sub>p</sub> > 50 m
Reaction to fire	Class E
Water vapour permeability	Class I
Dangerous substances	Comply with 5.3 of EN 1504-2



Certificate number BB-562-24047-0095-001  
Certification Institute BCCA

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

Produktdata			
Egenskab	Standard	Enhed	Data
Det blandede materiales densitet	DS/EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,2
Blandevand	-	liter/pose	5,6 : 6,2 (0,38-0,41 mm)
Blandetid	-	minutter	ca. 3
Hviletid	-	minutter	1 - 2
Potlife	-	minutter	ca. 45 (+20 °C)
			ca. 30 (+30 °C)
Lagtykkelse	-	mm	2 (op til 5 ved reprofilerings)
Forarbejdningstemperatur (underlag og materiale)	-	°C	+5 til +35
Driftstemperatur		°C	-20 til +60
Tåler mekanisk belastning efter	-	døgn	3
Tåler vandtryk efter	-	døgn	3
Sammenhængsstyrke 28 døgn	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,6
Brudforlængelse 28 døgn	EN ISO 527-1/-2	%	29 (tør opbevaring)
Kapillær vandabsorption	DS/EN 1062-3	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0.02
Vandtætning på positiv side (2 mm lagtykkelse)	DS/EN 12390-8	bar	op til 5
Vandtætning på negativ side (2 mm lagtykkelse)	baseret på UNI 8298-8	bar	op til 1
Statisk revneoverbyggende:	DS/EN 1062-7	mm	op til 2,0 (+20 °C)
			op til 0,6 (-10 °C)
Statisk revneoverbyggende ved konditionering	DS/EN 1062-7 DS/EN 1062-11	-	A4 (+20 °C)
			A3 (-10 °C)
Dynamisk revneoverbyggende ved konditionering	DS/EN 1062-7 DS/EN 1062-11	-	B 3,1 (+20 °C)
			B 3,1 (-10°C)
Vanddampgennemtrængelighed	EN ISO 7783-1/2	S <sub>D</sub>	1,3 m (Klasse I, påkrævet < 5 m)
Gennemtrængelighed over for CO <sub>2</sub>	DS/EN 1062-6	S <sub>D</sub>	104 m (påkrævet > 50 m)

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

Produktdata (fortsat)			
Radon diffusionskoefficient D	ISO/TS 11665-13	m <sup>2</sup> /s	1,1 • 10 <sup>-13</sup>
Radon diffusionslængde L	ISO/TS 11665-13	mm	0,23
<b>Egenskab</b>	<b>Standard</b>	<b>Enhed</b>	<b>Data</b>
Vedhæfningsstyrke	DS/EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	2,0
Vedhæfningsstyrke efter frost-tø-cykluser (50) med tørsalt og under tordenbygecykluser (10)	DS/EN 13687-1 DS/EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	1,7
Slidstyrke	EN ISO 5470-1	mg	1150 (påkrævet < 3000 m)
Slagstyrke:	EN ISO 6272-1	Nm	5 (Klasse I, påkrævet > 4)
Reaktion på brand	EN 13501-1	-	Klasse E
Bestandighed over for saltopløsninger:			
Syntetisk havvand (280 g/l NaCl + 50 g/l MgCl <sub>2</sub> + 24 g/l CaCl <sub>2</sub> + 70 g/l MgSO <sub>4</sub> + 2 g/l NaHCO <sub>3</sub> )	baseret på DIN 50905-4	-	Ingen forandring i produktet observeret efter 175 døgn permanent vandpåvirkning
Saltblandingsopløsning (30 g/l NaCl + 30 g/l NaNO <sub>3</sub> + 30 g/l og Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	baseret på WTA-Merkblatt	-	
KJ-opløsning (10 g/l)	-	-	
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -opløsning (100 g/l)	baseret på Wittekindt-proces	-	

**Bemærk:** Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt. De viste tekniske data er statistiske og kan ikke anses for garanterede minimumsværdier. Tolerancerne er dem, der er beskrevet i de tilsvarende ydelsesspecifikationer.

## Master Builders Solutions Denmark A/S

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

## Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vej 6  
NO-0663 Oslo  
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.

# MasterSeal 6100 FX

Jan. 2022 erst. marts 2021

---

**Bæredygtig 1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version