

# MasterSeal 6100 FX

**Elastiskt och flexibelt lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong, finns i LJUSGRÅ och VIT färg**

## BESKRIVNING

MasterSeal 6100 FX är ett cementbaserat, elastiskt och flexibelt, lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong.

När det blandas med vatten får MasterSeal 6100 FX en flytande konsistens så att det enkelt kan appliceras för hand eller genom sprutning.

MasterSeal 6100 FX består av speciellt utvalda typer av cement, lättviktiga fyllnadsmedel, sand och specialpolymerer i pulverform.

## ANVÄNDINGSOMRÅDE


- För inom- och utomhusbruk.
- Som vattentät inklädnad för vattenuppsamlade konstruktioner
- För att tillhandahålla skydd av fundament
- För att skydda betongytor från karbonatisering och kloridangrepp
- För ytor som ständigt är under vatten

Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant om det krävs annan applicering som inte nämns här.

## EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- 1-komponentsberedning med mycket elastiska egenskaper: Behöver endast blandas med vatten. Reducerar förvarings- och transportkostnader såväl som förpackningsavfall.
- Elastiskt ner till -10 °C: Hög hållbarhet och skydd med reducerad sprickbildning på grund av försprödning.
- Låg densitet/lätt beredning: Låg förbrukning vilket ger ett högt utbyte (mer än 50 % jämfört med vanliga tätslammor) och reducerad appliceringstid.
- Snabb härdning: Möjliggör tidig användbarhet. Tankar kan fyllas efter endast 3 dagar.
- Vattentätt vid 2 mm tjocklek: Tål ett vattentryck på upp till 5 bar (50 meter i pumphöjd).
- Utmärkt vidhäftning
- Elasticiteten bibehålls under vatten
- Kan andas: Genomsläppligt för vattenånga.
- Hög resistens mot CO<sub>2</sub>-diffusion: Skyddar betong från armeringskorrosion. En 1 mm:s beläggning ger ett skyddande skikt mot karbonatisering som motsvarar upp till 40 cm betong.

- Ingen ammoniaklukt: Kan appliceras i slutna utrymmen.
- Reducerad risk för kalkutfällning
- UV-resistent, ljusgrå och vita versioner finns: kan användas som ytbeläggning vid applicering inomhus.
- Bidrar till LEED-poäng: innehåller mer än 5 % återvunnet material.

	
0749	
<b>BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux – Construction Chemicals</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
11	
<b>BE0015-01</b>	
<b>EN 1504-2</b>	
<b>Elastisk och flexibel cementbaserad vattentätning och skyddande beläggning</b>	
<b>EN 1504-2 Principer 1.3 / 2.3 / /8.3</b>	
Vidhäftningsförmåga vid dragprovning	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Nötningsresistens	AR1
Vidhäftning efter termisk kompatibilitet med saltpåverkan från avisning (50) och perioder av åsk- och regnväder (10)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> Inga bubblor, sprickor och delaminering
Kapillär absorption och vattengenomsläpplighet	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Spricköverbryggande förmåga (A)	A4 (+23 °C) A3 (-10 °C) B3.1 (-10 °C)
Spricköverbryggande förmåga (B)	B3.1 (+23 °C)
Slaghållfasthet	Klass I
CO <sub>2</sub> -genomsläpplighet	S:s50m
Brandegenskaper	Klass E
Genomsläpplighet för vattenånga	Klass I
Farliga ämnen	Överensstämmer med 5.4 i EN 1504

# MasterSeal 6100 FX

**Elastiskt och flexibelt lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong, finns i LJUSGRÅ och VIT färg**

## APPLICERINGSMETOD

### (a) Förberedelse av ytor

Ytor måste vara rena, intakta och fria från olja, fett och andra föroreningar. Avlägsna noggrant alla lösa partiklar och damm.

Alla bristfälliga putsbruk, formolja och andra tidigare applicerade material som kan påverka bindningen negativt bör avlägsnas.

Underlagets temperatur bör vara minst +5 °C och högst +35 °C.

Täta aktiva läckor med MasterSeal 590.

### Betong, cementbaserade underlag

Förbered ytan genom slipning, sandblästring eller stålborstning. Avlägsna resterande damm och partiklar genom lämpliga åtgärder såsom användning av tryckluft.

Reparation av betongskador bör ske med ett lämpligt MasterEmaco-bruk.

### Murverk

Förbered ytan genom stålborstning. Avlägsna resterande damm och partiklar genom lämpliga åtgärder såsom användning av tryckluft. Alla bruksfogar ska fyllas ut, så att de är släta, med ett lämpligt bruk som förbättrar utseendet som t.ex. MasterEmaco N 5200.

### (b) Blandning

MasterSeal 6100 FX tillhandahålls i föruppmätta enheter och bör blandas på plats i rena behållare.

Blanda 15 kg pulver med ca 5,6 liter (högst 6,2 l) vatten med en tvångsblandare monterad på en lågvarvig bormaskin (400 – 600 rpm). Blanda tills en tjock, smörliknande konsistens erhålls.

Låt MasterSeal 6100 FX stå i 1 – 2 minuter för att uppnå fullständig mättnad. Blanda igen, tillsätt lite vatten vid behov för att återställa konsistensen. Blanda inte mer material än den mängd som kan användas under 45 minuter.

Ytterligare 0,5 liter per påse kan tillsättas till blandningen för det första skiktet. Tillsätt inte mer vatten än 6,4 liter per påse.

### (c) Användning

MasterSeal 6100 FX kan appliceras med pensel, murslev eller rulle. Applicering med rulle är möjlig, men rekommenderas ej.



Bild 1: Applicering med pensel



Bild 2: Applicering av MasterSeal 6100 FX genom sprutning

# MasterSeal 6100 FX

## Elastiskt och flexibelt lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong, finns i LJUSGRÅ och VIT färg

Applicera alltid blandningen på en förfuktad yta. Underlag med hög uppsugningsförmåga kräver mer fuktning än täta underlag. Men se till att det inte förekommer fristående vatten

### Det första skiktet

Det första skiktet **MÅSTE** arbetas in i underlaget med en styv pensel, medan det fortfarande är vått, för att säkerställa en stark bindning till underlaget.

Det är viktigt att se till att materialet inte sprids ut för tunt. Tillsätt inte mer vatten, men fukta underlaget igen när materialet börjar tjockna eller "klibba".

Låt härda i minst 2 timmar (kan behövas upp till 5 timmar beroende på appliceringsförhållandena) innan ett andra skikt påförs.

### Det andra skiktet

Fukta det första skiktet och avlägsna all överflödigt fukt. Borsta eller ströppla in blandningen på ytan (se ovan). Jobba in materialet i motsatt riktning mot det första.



Bild 3: slutförande av MasterSeal 6100 FX applicering

## YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

För att förbättra det estetiska utseendet kan ett extra skikt appliceras genom sprutning, eventuell efterbehandling med en svamp med handtag för att ge en enhetlig yta.

Verktyg kan rengöras från färskt material med vatten. När skikten torkat/härdat kan de endast rengöras mekaniskt.

## HÄRDNING

Under varma eller mycket torra förhållanden ska bevattning användas så länge som möjligt efter den inledande appliceringen. I kalla, fuktiga eller oventilerade områden kan det vara nödvändigt att låta appliceringen vila under en längre härdningsperiod eller att tillföra cirkulerande luft.

Använd ALDRIG luftavfuktare under härdningsperioderna.

## BEARBETNINGSTID

45 minuter i en omgivnings- och underlagstemperatur på 20 °C.

## FÖRPACKNING

MASTERSEAL 6100 FX finns förpackad i 15 kg påsar.

## ÅTGÅNG

Ca 1,1 – 1,2 kg blandad produkt (ca 0,8 – 0,9 kg pulverprodukt) per m<sup>2</sup> och mm tjocklek. Detta innebär att en påse på 15 kg täcker ca 8 – 9 m<sup>2</sup> vid en 2 mm tjock applicering.

Förbrukningen påverkas av hur grov ytan är. På grova underlag ökar mängden som krävs betydligt. I dessa fall kan det krävas tester på plats för en beräkning av den verkliga förbrukningen.

## FÖRVARING

MasterSeal 6100 FX ska förvaras under lock och ej i kontakt med mark. Skydda materialen från alla fuktkällor och förvara dem inte vid högre temperaturer än +30 °C.

## LAGRINGSTID

12 månader i öppnade originalpåsar om de förvaras under ovannämnda förvaringsförhållanden.

# MasterSeal 6100 FX

**Elastiskt och flexibelt lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong, finns i LJUSGRÅ och VIT färg**

## KONTROLLERA DETTA

- Applicera inte vid temperaturer som är lägre än +5 °C eller högre än +35 °C.
- Applicera inte MasterSeal 6100 FX på fruset underlag eller om omgivningstemperaturen är lägre än +5 °C eller förväntas sjunka till lägre än +5 °C inom 24 timmar.
- Undvik applicering i direkt solljus.
- Blanda inte med cement, sand eller andra material som kan förändra produktens prestanda.
- MasterSeal 6100 FX får aldrig återbearbetas genom att tillsätta vatten senare.
- Kontrollera lokala bestämmelser innan MasterSeal 6100 FX appliceras vid kontakt med dricksvatten.

## HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter ska iaktas 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. För fullständig information om frågor som rör hälsa och säkerhet, ska den hälsoinformation och det säkerhetsdatablad som är relevant för denna produkt följas. Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt de lokala bestämmelser som gäller. Ansvaret för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

Produktdata			
Egenskap	Standard	Enhet	Data
Färg			Ljusgrå och vit
Vidhäftningsförmåga	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	2,0
Vidhäftningsförmåga efter frys-tö-cykler	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	1,7
Nötningsresistens	EN ISO 5470 -1	Mg	1150 (krävs < 3000 m)
Slaghållfasthet:	EN ISO 6272 -1	Nm	5 (Klass I, krävs > 4)
Resistens mot saltlösningar:			
Syntetiskt havsvatten	baserat på DIN 50905-4	-	Ingen iakttagen förändring av produkten efter 175 dagar av permanent kontakt med vatten.
Lösning med saltblandning 30 g/l NaCl, NaNO <sub>3</sub> och Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	baserat på WTA-Merkblatt	-	
NaSO <sub>4</sub> -lösning	baserat på Wittekindt-process	-	
Kranvatten	-	-	

**Anmärkning:** Härdningstider mäts vid 21 °C ± 2 °C och 60 % ± 10 % relativ fuktighet. Högre temperaturer och/eller högre relativ fuktighet kan reducera dessa tider och tvärtom. Tekniska data som visas är statistiska resultat och motsvarar därför inte de lägsta garanti-villkoren. Toleranser är de som beskrivs vid lämpligt utförande.

# MasterSeal 6100 FX

Elastiskt och flexibelt lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong, finns i LJUSGRÅ och VIT färg

Produktdata				
Egenskap	Standard	Enhet	Data	
Densitet hos blandat material	EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	ca 1,1	
Blandvatten	-	l/påse	5,6 – 6,2 (0,38 – 0,41 l/kg)	
Blandningstid	-	minuter	Ca 3	
Mognadstid	-	minuter	1 – 2	
Öppentid	-	minuter	Ca 45 (+20 °C)	
	-		Ca 30 (+30 °C)	
Applicerbara tjocklekar	-	mm	2 (upp till 5 för reprofilerings)	
Appliceringsstemperatur (underlag och material)	-	°C	från +5 till +35	
Exponering för mekanisk belastning efter	-	dagar	3	
Exponering för vattentryck efter	-	dagar	3	
Draghållfasthet	28 dagar	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,6
Förlängning	28 dagar	EN ISO 527-1/-2	%	29 (torr förvaring)
Kapillär vattenabsorption		EN 1062-3	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0,02
Vattentätning av positiv sida		EN 12390-8	bar	upp till 5 (2 mm tjocklek)
Vattentätning av negativ sida		baserad på UNI 8298-8	bar	upp till 1 (2 mm tjocklek)
Statiskt spricköverbryggande:	EN 1062-7	mm	upp till 2,0 (+20 °C)	
			upp till 0,6 (-10 °C)	
Statiskt spricköverbryggande med konditionering	EN 1062-7	-	A4 (+20 °C)	
	EN 1062-11		A3 (-10 °C)	
Dynamiskt spricköverbryggande med konditionering	EN 1062-7	-	B 3.1 (+20 °C)	
	EN 1062-11		B 3.1 (-10 °C)	
Genomsläpplighet för vattenånga		EN ISO 7783-1/2	SD	1,3 m (Klass I, krävs > 5 m)
CO <sub>2</sub> -genomsläpplighet		EN 1062-6	SD	104 m (krävs > 50 m)



The Chemical Company

# MasterSeal 6100 FX

---

**Elastiskt och flexibelt lättviktigt 1-komponentsmembran för vattentätning och skydd av betong, finns i LJUSGRÅ och VIT färg**

## **BASF AB**

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg Sweden

Tel: +46-8-756 01 65, Fax: +46-8-756 01 67

[www.master-builders-solutions.basf.se](http://www.master-builders-solutions.basf.se)

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF 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 BASF AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen