

# MasterSeal 560

Okt. 2021 erst. jan 2020

**Hurtighærdende, 2-komponent, elastisk letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

## BESKRIVELSE

MasterSeal 560 er en hurtighærdende, 2-komponent, cementbaseret, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton.

MasterSeal 560 giver mulighed for hurtig genoptagelse af driften af betonkonstruktioner, som tåler permanent vandpåvirkning efter 24 timer. Produktet giver varig vandtæthed og beskyttelse helt ned til -20 °C.


MasterSeal 560 er sammensat af specielt udvalgte cementtyper, letvægtsfyldstoffer, sand og special-designede polymerdispersioner.

## ANVENDELSESOMRÅDE

- Til indendørs og udendørs brug
- Som vandtæt belægning af vandbeholdere, tanke samt øvrige konstruktioner til opbevaring og behandling af vand
- Til beskyttelse af fundamenter
- Til beskyttelse af betonflader mod karbonatisering og chloridangreb
- Til områder under permanent vandpåvirkning

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



 0749,0370	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> <b>Nijverheidsweg 89 B - 3945 Ham</b>  <b>15</b> <b>BE0096/01</b>  <b>MasterSeal 560 (BE096/01)</b> <b>EN 1504-2:2004</b>  Elastic and flexible cementitious EN 1504-2 Principles 1.3/2.2/6 1/8.2	
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesion after thermal compability with de-icing salt influence (50) and thunder shower cycling (10)	≥ 1,2 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)	A4 (+23° C) A3 (-20° C)
Crack bridging ability (B)	B3.1 (-20° C)
Impact resistance	Class I
Permeability to CO <sub>2</sub>	S <sub>d</sub> > 50m
Resistance to severe chemical Class II: 9,10,11,12	Reduction in hardness < 50%
Reaction to fire	Class Efl
Water vapour permeability	Class I
Artificial weathering	Pass
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)

# MasterSeal 560

Okt. 2021 erst. jan 2020

**Hurtighærdende, 2-komponent, elastisk letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

## PRODUKTEGENSKABER

- **Statisk og dynamisk revneoverbyggende ned til -20 °C:** God holdbarhed og beskyttelse.
- **Lav densitet / letvægtsformulering:** Det lave forbrug giver en markant mindre forbrug (op til 40 % mindre) sammenlignet med almindelige vandtætningsmembraner. Desuden spares der tid ved påføringen.
- **Kort hærdetid:** Mulighed for hurtig genoptagelse af driften. Tanke kan fyldes efter kun 1 døgn (24 timer ved 23 °C).
- **Vandtæt ved 2 mm tykkelse:** Tåler belastning fra vandtryk op til 3 bar (30 meter vanddybde)
- **Fremragende vedhæftning**
- **Elasticiteten bevares ved permanent vandpåvirkning**
- **Åndbar:** Vanddampgennemtrængelig.
- **Høj resistens over for kuldioxidiffusion:** Beskytter betonen mod armeringskorrosion.
- **Reducerer cloridiondrængning i betonen med op til 75 %.**
- **Reduceret ammoniaklugt:** Kan anvendes i lukkede rum.
- **UV-beständig, fås i lys grå og hvid farve:** kan bruges som afsluttende overfladebehandling udendørs.

## 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 vand 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 lufttryk. Reparér eventuelle skader i betonen med en egnet MasterEmaco-mørtel.

### 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 560 leveres i afmålte enheder, A og B, som skal blandes i rene beholdere på anvendelsesstedet.

Hæld hele MasterSeal 560 komponent B (væske) i en ren beholder, og bland MasterSeal 560 komponent A (pulver) i med et egnet røreværktøj monteret på en langsomtgående boremaskine (400-600 o/min.) Bland, til der er opnået en cremet konsistens uden klumper.

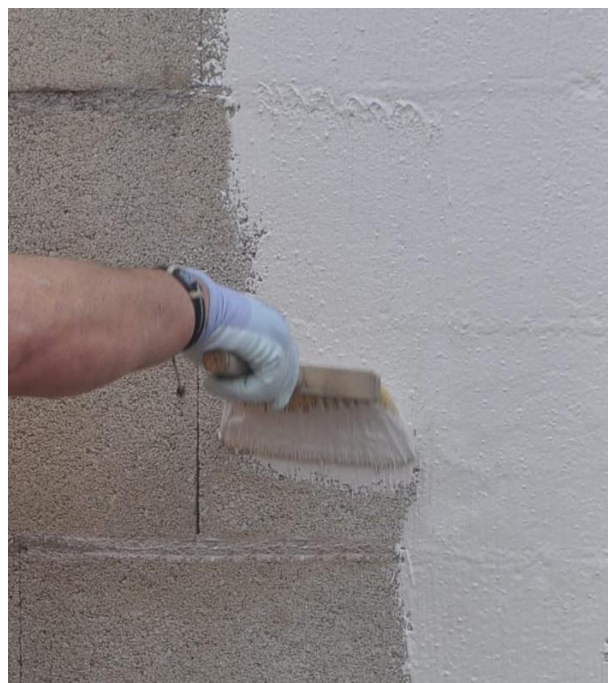
Lad MasterSeal 560 stå i 1-2 minutter, til den er helt mættet, og bland kortvarigt igen.

Bland ikke større mængde materiale, end der kan bruges i løbet af 40 minutter.

### (c) Forarbejdning

MasterSeal 560 kan påføres med sprøjte, pensel eller spartel. Påføring med rulle anbefales ikke.

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



Billede 1: Påføring med pensel

# MasterSeal 560

Okt. 2021 erst. jan 2020

**Hurtighærdende, 2-komponent, elastisk letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**



Billede 2: Sprøjtepåføring af MasterSeal 560

## 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 virker for stift ved påføring, må der ikke tilsættes vand. I stedet skal underlaget evt. fugtes igen.

Lad materialet hærde mindst 30 minutter (evt. op til 2 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.

## Afslutning

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

## RENGØRING

Frisk materiale kan fjernes fra værktøjet med vand.

Hærdet/tørret materiale kan kun fjernes mekanisk.

## HÆRDNING/AFBINDING

Ved høje temperaturer eller stærkt tørrende forhold fugtes med vandtåge, når den første afbinding 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 hærdeningen.

## POTLIFE

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

## EMBALLAGE

MasterSeal 560 leveres i sæt af 29 kg, bestående af en 19 kg pose og en 10 kg dunk.

## FARVER

Lys grå og hvid.

## RÆKKEVNE

Ca. 2,5 kg blandet produkt pr. m<sup>2</sup> til et 2 mm tykt lag

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 560 skal opbevares overdækket, fri af jorden og beskyttet mod frost og fugt. Materialet må ikke opbevares konstant ved temperaturer over + 30 °C.

## LAGERHOLDBARHED

12 måneder i uåbnede originale poser og dunke ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

## BEMÆRK

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- Påfør ikke MasterSeal 560 på frosne underlag, hvis omgivelsernes 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 560 må under ingen omstændigheder genoprøres ved senere tilsætning af vand.

# MasterSeal 560

Okt. 2021 erst. jan 2020

## Hurtighærdende, 2-komponent, elastisk letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID

- Brug IKKE MasterSeal 560 i forbindelse med drikkevand.

### HÅNDBTERING 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/holdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

### MAL-KODE

Komp A: MAL-kode (1993): 00-4

Komp B: MAL-kode (1993): 00-3

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Produktdata				
Egenskab	Standard	Enhed	Data	
Det blandede materiales densitet	DS/EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,25	
Blandetid	-	minutter	ca. 3	
Hviletid	-	minutter	1-2	
Potlife	-	minutter	ca. 40 (+20 °C)	
			ca. 25 (+30 °C)	
Lagtykkelse	-	mm	2	
Forarbejdningstemperatur (underlag og materiale)	-	°C	+5 til +35	
Tåler mekanisk belastning efter	-	døgn	1	
Tåler vandtryk efter	-	døgn	1	
Sammenhængsstyrke	28 døgn	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,0
Brudforlængelse	28 døgn	EN ISO 527-1/-2	%	44 (tør opbevaring)
Kapillær vandabsorption	DS/EN 1062-3	kg / m <sup>2,0,5</sup> t		0,07 (påkrævet < 0,1)
Vandtætning på positiv side	DS/EN 12390-8	bar		op til 3 (2 mm)
Statisk revneoverbyggende ved konditionering	DS/EN 1062-7 DS/EN 1062-11	-	A4 (+20 °C)	
			A3 (-10 °C)	
			A3 (-20 °C)	
Dynamisk revneoverbyggende ved konditionering	DS/EN 1062-7 DS/EN 1062-11	-	B 3,1 (+20 °C)	
			B 3,1 (-20 °C)	
Gennemtrængelighed over for vanddamp	EN ISO 7783-1/2	S <sub>D</sub>		3,5 m (Klasse I, påkrævet < 5 m)
Gennemtrængelighed over for CO <sub>2</sub>	DS/EN 1062-6	S <sub>D</sub>		182 m (påkrævet > 50)

# MasterSeal 560

Okt. 2021 erst. jan 2020

**Hurtighærdende, 2-komponent, elastisk letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton. Fås i LYS GRÅ og HVID**

Produktdata (fortsat)			
Vedhæfningsstyrke med vedhæftningstester	DS/EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	1,5
Vedhæfningsstyrke efter frost-tø-cykler (50) med tørsalt og under tordenbygecykler (10)	DS/EN 13687-1 DS/EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	1,2
Slagstyrke:	EN ISO 6272-1	Nm	Klasse I
Modstandsdygtighed over for stærke kemiske angreb Gruppe 9: Vandig opløsning af organiske syrer < 10 % Gruppe 10: Uorganiske, ikke-oxiderende syrer < 20 % Gruppe 11: Uorganiske, ikke-oxiderende baser < (pH > 8) Gruppe 12: Uorganiske, ikke-oxiderende saltopløsninger (pH 6-8)	DS/EN 13529	% Reduktion i hårdhed	Klasse II (påkrævet < 50 %) Gruppe 9 < 47 % Gruppe 10 < 45 % Gruppe 11 < 47 % Gruppe 12 < 14 %
Egenskaber efter kunstig forvitring	DS/EN 1062-11	-	Ingen defekter observeret
Diffusion af chloridioner efter fryse-tø-cykler med tørsalte iht. EN 13687-1	DS/EN 14629	%	Produktprøve: 0,10 (Referenceprøve: 0,39).
Brandegenskaber	DS/EN 13501-1	-	Klasse E <sub>fl</sub>

**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 Rødekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
www.master-builders-solutions.com

## Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4  
NO-2120 Sagstua  
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.

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