

# MasterSeal 590

Okt. 2023 erst. Maj 2018

## Hurtighærdnende mørtel til standsning af aktive vandlækager i beton og murværk

### BESKRIVELSE

MasterSeal 590 er en 1-komponent, hydraulisk, cement-baseret, hurtighærdnende reparationsmørtel, der omgående standser løbende vand eller aktiv fugtindtrængning gennem huller eller revner i beton og murværk. Den er let at bruge, da der ikke kræves specialudstyr. Materialet er et pulver, der almindeligvis hærdner på 2 - 3 minutter, når det blandes med rent drikkevand. Den faktiske hærdetid afhænger af pulverets, blande vandets, den omgivende lufts og overfladens temperatur.

MasterSeal 590 udvider sig, når den hærdner, og låses derfor fast selv under konstant vandtryk. Reparationer foretaget med MasterSeal 590 har en enestående styrke og holdbarhed, og vil vandtætte i hele konstruktionens levetid. MasterSeal 590, der ikke indeholder metaltilslag eller korrosive tilsætningsstoffer, svinder ikke ind og oxiderer ikke, og kan derfor bruges til konstant våde arealer.

### ANVENDELSESOMRÅDER

- Standsning af vand under tryk, der løber eller siver gennem fuger, statiske revner og huller i beton og murværk, hvor en normal mørtel ville blive skyllet væk, og hvor kunstharpiks ikke kunne vedhæfte.
- Forsegling af konstruktionsfuger eller gulvfuger i kældre før tætning med MasterSeal overfladebehandling.
- Til fugekanter og konstruktionsfuger i tanke, reservoirer og andre konstruktioner til opsamling af vand.
- Til øjeblikkelig tilslutning af kloakker.
- Til hurtig forankring af bolte, vandledninger, rør, rækværker, sanitære installationer m.v.
- Fyldning af fuger, fugning mellem betonelementer i beton- og murstenstunneler, kloaksystemer, rør og miner.



### PRODUKTEGENSKABER

- Let at forarbejde, skal kun blandes med vand (1-komponent).
- Kloridfri, bidrager ikke til armeringskorrosion.
- Udvider sig, når den hærdner, og sikrer en permanent, vandtæt forsegling.
- Mekaniske egenskaber, der ligner betons.
- Meget hurtighærdnende, standser omgående lækager.
- Blokerer for vand, intet behov for injektionsudstyr.
- Miljøvenlig, cementbaseret, indeholder ikke giftige stoffer.

### FORARBEJDNINGSPROCEDURE

#### (a) Forberedelse af underlaget

#### Standsning af aktive lækager og forsegling af væg-/gulvfuger.

Skær fugen/revnen op til en bredde og dybde på mindst 20 mm ved at skære lidt ind i underlaget. Undgå at lave en V-form. Bræk ikke kanten.

#### Huller, grater/blæredannelse og andre konstruktionsfejl i betonvægge.

Fjern al bindetråd, træ og fremmedlegemer ved at skære 25 mm ned i betonoverfladen.

#### Forankring af bolte og metalstænger i beton eller murværk\*.

Bor et hul, der er dybt nok til at sikre bolten eller stangen, og med 10 mm fri plads hele vejen rundt.

Skyl alle huller, fuger og revner med vand for at fjerne løse partikler og støv fuldstændigt. Alle overflader skal fugtes med rent vand umiddelbart før påføring af MasterSeal 590.

#### (b) Blanding

MasterSeal 590-pulver blandes manuelt med rent vand. Bland hurtigt og grundigt til en stiv konsistens ved at bruge ca. 0,24 liter vand til 1 kg pulver (0,22 - 0,26 l/kg).

Må ikke overblandes. Bland ikke mere materiale, end der kan bruges i en enkelt arbejdsgang, 1 - 2 minutter (ved 20 °C). Der må ikke genblandes.



# MasterSeal 590

Okt. 2023 erst. Maj 2018

## Hurtighærdnende mørtel til standsning af aktive vandlækager i beton og murværk

### (c) Forarbejdning

#### Sådan standses aktive lækager.

Form en prop af det blandede materiale i hånden, med egnet handske, indtil materialet størkner let. Pres derefter MasterSeal 590-mørtlen godt ind i åbningen. Tryk så hårdt som muligt uden at flytte hånden. Hold mørtlen på plads i ca. 60 sekunder.

Hvis åbningen er for stor til at blive lukket med én blanding af MasterSeal 590, skal der arbejdes fra siderne mod midten ved hjælp af ovennævnte metode. Når materialet er størknet, men ikke helt udhærdnet, fjernes overskydende materiale for at skabe en overflade, der flugter med den omgivende overflade.

#### Forsegling af væg-/gulvfuger i en eksisterende konstruktion.

Fyld den forbehandlede åbning med MasterSeal 590, og pres materialet på plads, så det danner en hulkel på 45° på 35-45 mm.

#### Forsegling af væg-/gulvfuger i en ny konstruktion.

Dan en fals ved at indsætte en træstrimmel 20 mm x 20 mm i skellet mellem de lodrette vægge og betongulvpladerne. Den øverste kant af træstrimmelen lægges lige og i niveau med det færdige betongulv og efterlades indtil betonen er hærdet. Fjern den tidligere indsatte træstrimmel. Vask rillen med rent vand fra en slange for at fjerne snavs. Fyld rillen med MasterSeal 590 blandet i en stiv konsistens. Pres blandingen på plads med et rundhovedet værktøj for at danne en hulkehl mellem væg og gulv. Hold MasterSeal 590 mørtlen fugtig i 15 min. hvis den ikke er udsat for aktivt vandtryk.

#### Reparation af mørtelfuger og revner i murværk eller revner i betonvægge.

Spartel eller pres materialet ind i fugen.

#### Huller, grater /blæredannelse og andre støbefejl i betonvægge.

Fyld alle huller, grater/blæredannelse og andre støbefejl med MasterSeal og skrab overfladen for efterfølgende behandling.

#### Forankring af bolte eller metalstænger i beton eller murværk\*.

Fyld hullet med mørtel i en kit-agtig konsistens, og stop det ned, så hele hullet er fyldt. Anbring straks bolten eller stangen over hullet, og tving den ned i MasterSeal 590-mørtlen. Pak MasterSeal 590-mørtlen godt til omkring bolten eller stangen.

### HÆRDNING

Afbindingstid 2-4 min.

Når MasterSeal 590-mørtlen er afbundet tilstrækkeligt, fugtes den med rent vand og holdes fugtig i mindst 15 minutter.

### FORBRUG

1 kg pulver fylder 0,585 l eller en fuge på 20 mm x 20 mm x 1,45 m.

### EMBALLERING, OPBEVARING OG LAGERHOLDBARHED

MasterSeal 590 leveres i 5kg dåser. Må maks stablet i 5 stk. MasterSeal 590 kan opbevares i 12 måneder fra produktionsdatoen, hvis den opbevares beskyttet mod enhver form for fugt og frost. Når emballagen er åbnet, skal materialet bruges så snart som muligt.

### FARVE

Grå

### RENGØRING OG SPILD

Materiale, der ikke er hærdnet, kan let fjernes med vand.

### BEMÆRK

- Må ikke bruges på frosne eller frostdækkede overflader
- Må ikke bruges til dynamiske (bevægelige) revner
- Må ikke bruges til at fylde ekspansionsfuger.
- Det hærdnende materiale må ikke genopblandes.
- Må ikke bruges som overfladebehandling
- Udsæt ikke hærdnede reparationer for ferskvand med et samlet kalkindhold under 140 ppm eller med en pH-værdi under 7 eller over 12, eller med vandopløselige sulfater (SO<sub>4</sub>) højere end 0,20 % uden en ekstra beskyttende overfladebehandling.
- Materialet må ikke bruges, hvis der er opstået hårde klumper i pulveret.



MASTER  
BUILDERS  
SOLUTIONS

CONSTRUCTION  
SYSTEMS  
PORTFOLIO

IS  
NOW Sika

BUILDING TRUST

# MasterSeal 590

Okt. 2023 erst. Maj 2018

## Hurtighærdnende mørtel til standsning af aktive vandlækager i beton og murværk

### 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. Ansvaret herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

MAL-kode (1993): 00-4

### YDERLIGERE INFORMATIONER

Sika Danmark A/S har en landsdækkende konsulentservice, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores kundeservice på tlf.: 74 48 46 53 00.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Produkt egenskaber			
Egenskaber	Standard	Data	Enhed
Farve		grå	
Fysisk tilstand		pulver	
Vandforbrug (per kg pulver)		0,22-0,26	l
Våd densitet	EN 1015-10	Ca. 2,1	g/cm <sup>3</sup>
Forarbejdnings tid (efter blanding)		1-2	Min.
Maksimum kornstørrelse		0,8	mm
Trykstyrke			
30 minutter		>12	
24 timer	EN 1015-11	>20	N/mm <sup>2</sup>
28 døgn		>50	
Bøjningsstyrke			
30 minutter		>2,5	
24 timer	EN 1015-11	>4,5	N/mm <sup>2</sup>
28 døgn		>7,0	
Vedhæftningsstyrke	EN 1015-12	2,1	N/mm <sup>2</sup>
Termisk konduktivitet			
For P = 50%	EN 13501-1	λ10, dry 1,11	W/(m-K)
For P = 90%		λ10, dry 1,21	
Brandegenskaber	EN 13501-1	Klasse A1	
Farlige ingredienser	EN 998-1	Overholder	

\* Almindelige værdier - Alle test er udført ved 21 °C ± 2 °C og relativ luftfugtighed 60% ± 10%. Vandindhold 0,24 l/kg produkt  
Højere/lavere temperaturer og/eller relative luftfugtighed kan forkorte/forlænge disse tider.



BUILDING TRUST

MASTER  
BUILDERS  
SOLUTIONS

CONSTRUCTION  
SYSTEMS  
PORTFOLIO

IS  
NOW Sika

# MasterSeal 590

Okt. 2023 erst. Maj 2018

Hurtighærdnende mørtel til standsning af aktive vandlækager i beton og murværk



**Master Builders Solutions  
Deutschland GmbH  
Donnerschweer Str. 372  
D-26123 Oldenburg**

15

DE0256/04

**MasterSeal 590 (DE0256/04)  
EN 998-1:2016**

General purpose rendering mortar  
EN 998-1 GP CS IV

Reaction to fire	Class A1
Water absorption	Wc 0
Water vapour permeability $\mu$	$\leq 25$
Adhesion	$\geq 2,0$ N/mm <sup>2</sup> FP:A/B
Thermal conductivity $\lambda_{10,dry}$ (Table value to EN 1745:2012)	$\leq 1,11$ W/(m·K) for P= 50 % $\leq 1,21$ W/(m·K) for P= 90 %

## Sika Danmark A/S – MBCC-group

Sct. Nicolai gade 5, 1 th  
DK-6200 Aabenraa  
Telefon +45 48 46 53 00  
<http://mbcc.sika.com>

## Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
NO-2013 Skjetten  
Telefon +47 94 49 61 21  
<http://mbcc.sika.com>

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Sika Danmark 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 Sika Danmark A/S straks kontaktes.

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