

# MasterSeal CR 170

**2 componenten, niet-uitzakkende, polysulfidegebaseerde voegkit. Bestand tegen chemicaliën, met ETA certificaat (European Technical Approval).**

## BESCHRIJVING

MasterSeal CR 170 is een niet-uitzakkende, chemicaliënbestendige, 2 componenten, polysulfidegebaseerde voegkit met verharder systeem gebaseerd op mangaanoxide.

## TOEPASSINGSGBIED

MasterSeal CR 170 wordt gebruikt om voegen in muren te dichten en voegen in hellende vloeren gaande van voetgangerszones tot verkeerszones. Bijzonder geschikt waar een goede afdichting nodig is tegen substanties die het water kunnen verontreinigen bijvoorbeeld in tankplaatsen van tankstations. Contacteer uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger voor toepassingen die hierboven niet vermeld worden.

## KENMERKEN

- elastisch, tot 30% vervorming toelaatbaar
- bevat geen gechloroerde paraffine
- goedgekeurd door DIBt (Duits Instituut voor Bouwtechniek) voor gebruik in voorzieningen van opslag, behandeling en vullen van stoffen die schadelijk zijn voor water.
- bestand tegen brandstof, oliën en een groot aantal andere chemicaliën (raadpleeg de lijst met weerstand tegen chemicaliën en andere substanties van ETA - European Technical Approval)
- voldoet aan EN 14188-2

## APPLICATIE

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

MasterSeal CR 170 wordt aangebracht op oppervlakken voorzien van een primer.

- MasterSeal P 117: voor absorberende oppervlakken (bijv. beton, cementmortels, enz.).

De ondergrond moet droog zijn en vrij van vet of enige andere verontreinigingen zijn die de aanhechting negatief kunnen beïnvloeden. De voeg vullen met polyethyleen rugvulling. Erop letten dat de rugvulling niet beschadigd wordt tijdens het plaatsen. Vermijd condensatie: controleer de ondergrondtemperatuur, deze moet minstens 3°C boven het dauwpunt zijn.

## MENGEN

MasterSeal CR 170 wordt in de juiste verhouding van component A en component B geleverd. Elke verpakkingsvorm bevat beide componenten.

## KLEUREN

Donkergrijs, zwart.

## AANBRENGEN

Om een zuivere en gladde rand van de afdichting te verkrijgen, moeten de randen en schuine kanten van de voeg afgeplakt worden met tape vóór de primer of afdichting worden aangebracht.

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg</b>	
16 DE0267/02	
<b>MasterSeal CR 170 (DE0267/02) EN 14188-2:2004</b>	
EN 14188-2 Cold applied sealants System: Two-component (M) Type: Non sag (ns-type) Class: B,C Polymer base: Polysulfide Primer: MasterSeal P 117	
Bonding strength	at +23°C ≥ 0,15 MPa
Tensile modulus	at -20°C ≤ 0,6 MPa
at 100% extension	
Cohesion	at -20°C ≤ 0,6 MPa
Tensile modulus	No failure
Watertightness	Pass
Resistance to deformation	Elastic recovery ≥ 70%
	Loss of volume ≤ 5%
Change in mass and volume after immersion in liquid chemicals	≤ -25% by mass, no increase ≤ ± 30% by volume
Class B,C	
Durability of cohesion against liquid chemicals	Pass
Class B,C	
Artificial weathering by UV irradiation	≤ ± 20%
Change of tensile modulus at 100% extension	
Resistance to flame	Pass



# MasterSeal CR 170

**2 componenten, niet-uitzakkende, polysulfidegebaseerde voegkit. Bestand tegen chemicaliën, met ETA certificaat (European Technical Approval).**

De primer in de voeg moet volledig droog zijn voor de afdichting wordt aangebracht en de primer moet uitgehard zijn gedurende de aangegeven tijd. De voeg continu vullen van beneden naar boven, zonder luchtbelletjes. Voor bredere voegen is het aanbevolen de afdichting in lagen aan te brengen, begin aan de kant van de rugvulling. Ervoor zorgen dat de voeg volledig wordt gevuld. Na het aanbrengen, het oppervlak van de afdichting glad maken met een truweel en de tape verwijderen. Indien nodig, kan het oppervlak van de voeg glad gemaakt worden met een zachte borstel en een product zoals een neutrale zeepoplossing.

De omgevingstemperatuur en de temperatuur van ondergrond zijn belangrijk voor het aanbrengen en de uitharding. Bij lage temperatuur vertraagt de chemische reactie, hierdoor verlengen de potlife en uithardingstijd.

Bij hoge temperatuur wordt de chemische reactie versneld; zodoende worden de vermelde tijden (zie technische gegevens) verkort. Voor een volledige uitharding, mag de temperatuur van het materiaal en van de ondergrond niet onder het minimum dalen.

## BLIKKEN VAN 2,5 LITER BENODIGD GEREEDSCHAP

- houder voor blik
- mengstaaf
- zuiger met handgreep
- regelbare roerstaaf (voor een snelheid van ongeveer 300 tpm)
- pistool met zuiger (pistolen met een capaciteit van 0,6-1,5 l met een geschikte zuiger kunnen worden gebruikt)

## MENGEN EN VULLEN VAN HET PISTOOL

Het blik goed in de houder klemmen.

Componenten A en B (geleverd in 1 verpakking, gescheiden door een pasta) moeten grondig gemengd worden gedurende minstens 3 minuten. Mengen tot een homogene massa verkregen wordt.

De zuiger in het blik brengen, het pistool vastmaken aan de zuiger en het pistool door zuiging met het materiaal vullen.

## VERBRUIK

Voegbreedte mm	Voegdiepte mm	Verbruik ml/m
10	10	ca. 100
15	12 – 15	ca. 180 – 225
20	16 – 20	ca. 320 – 400
25	20 – 25	ca. 500 – 625
30	24 – 30	ca. 720 – 900
35	28 – 35	ca. 980 – 1.225
40	32 – 40	ca. 1.280 – 1.600

## REINIGING VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap kan met xyleen of een ander geschikt oplosmiddel (MEK) gereinigd worden.

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterSeal CR 170 is verkrijgbaar in kits van 4 x 2,5 l. MasterSeal droog opslaan in goed gesloten verpakking, bij een temperatuur tussen +15°C en +25°C. Product niet in volle zon plaatsen. Temperaturen onder +15°C vermijden.

Onder deze omstandigheden is het product 9 maanden houdbaar.

## TESTEN EN GOEDKEURINGEN

MasterSeal CR 170 werd getest in overeenstemming met de goedkeuringsprincipes van DIBt voor afdichtingssystemen die gebruikt worden in voorzieningen van opslag, vullen en behandeling van vloeistoffen die mogelijk schadelijk zijn voor water.

De volgende goedkeuring werd verkregen: ETA-12/0485.

## GEZONDHEID EN VEILIGHEID

In uitgeharde toestand is MasterSeal CR 170 fysiologisch ongevaarlijk.

De volgende beschermingsmaatregelen moeten worden genomen tijdens het werken met het product:

Huidcontact vermijden. Draag ondoorlaatbare veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril.

Tijdens de toepassing niet eten, niet roken en niet met open vlam in aanraking brengen. Voor extra informatie in verband met risico's, waarschuwingen en voorschriften voor transport en afvalbeheer verwijzen wij u naar het betreffende veiligheidsinformatieblad.

# MasterSeal CR 170

2 componenten, niet-uitzakkende, polysulfidegebaseerde voegkit. Bestand tegen chemicaliën, met ETA certificaat (European Technical Approval).

## OPMERKING

- MasterSeal CR 170 is enkel voor industrieel gebruik.
- MasterSeal CR 170 is niet geschikt voor continue blootstelling aan water.

## CHEMICALIËNBESTENDIGHEID BIJ 23°C

Verz. = verzadigde waterige oplossingen

Conc. = geconcentreerd

++ bestendigheid gedurende 72 uren (na langere blootstelling, voegen controleren en indien nodig herstellen)

+ bestendigheid gedurende 8 – 72 uren

(+) bestendigheid gedurende 1 – 8 uren

- bestendigheid < 1 uur

Substantie	Concentratie	Resistentie
<b>Anorganische zuren</b>		
boorzuur	verz.	+
fluorwaterstofzuur	10%	(+)
fosforzuur	10%	+
fosforzuur	25%	(+)
salpeterzuur	10%	+
zoutzuur	10%	(+)
zoutzuur	conc.	-
zwavelzuur	25%	(+)
zwavelzuur	40%	-
<b>Oliën</b>		
bio olie		++
boorolie		++
remvloeistof		+
stookolie		++
hydraulische olie		+
castorolie		++
siliconenolie		++
Skydrol		++
teerolie		+
terpentijnolie		+

<b>Andere</b>		
gedistilleerd water		+
wei		++
waterstofperoxide		+

Substantie	Concentratie	Resistentie
<b>Organische zuren</b>		
mierenzuur	5%	+
mierenzuur	10%	(+)
mierenzuur	98%	-
benzoëzuur	verz.	+
barsteenzuur	20%	+
azijnzuur	10%	(+)
azijnzuur	60%	-
maleïnezuur	20%	+
melkzuur	40%	+
melkzuur	conc.	(+)
oleïnezuur	50%	(+)
oxaalzuur	10%	+
oxaalzuur	verz.	(+)
wijnzuur	15%	+
citroenzuur	20%	+
<b>Alkalische oplossingen</b>		
alcoholisch natronloog	10%	+
ammoniak	25%	++
calciumhydroxide	verz.	++
kaliumhydroxide	20%	++
natronloog	10%	++

# MasterSeal CR 170

2 componenten, niet-uitzakkende, polysulfidegebaseerde voegkit. Bestand tegen chemicaliën, met ETA certificaat (European Technical Approval).

Zoutoplossingen		
aluminium chloride	35%	+
ammoniumnitraat	40%	+
ammoniumfosfaat	40%	+
ammoniumsulfaat	40%	+
bariumchloride	40%	+
bariumsulfaat	40%	+
calciumchloride	40%	+
calciumnitraat	40%	+
ferrosulfaat	40%	+
kaliumpcarbonaat	15%	+
kaliumdichromaat	20%	+
kaliumnitraat	40%	+
kaliumpmanganfaat	2%	+
kopersulfaat	25%	+
natriumacetaat	verz.	+
natriumcarbonaat	verz.	+
natriumchloride	verz.	+
natriumnitraat	verz.	+
primair natriumfosfaat	10%	+

Substantie	Concentratie	Resistentie
Organische oplosmiddelen		
benzine, normaal en super		++
benzeen		(+)
kerosine, IP4		++
petroleum		++
styreen		-
white spirit		++
tolueen		+
xyleen		+
perchloorethyleen		(+)
dichloorbenzeen		+
dimethylaniline		+
dimethyl formamide		(+)
trichloorethyleen		(+)
tetrachloorkoolstof		-

Alcoholen		
benzylalcohol		(+)
ethylalcohol	50%	++
ethylalcohol	96%	+
ethyleenglycol		++
furfuryl alcohol		+
glycerine		++
isobutanol		++
isopropanol		++
kresol	5%	(+)
methyl alcohol		+
fenol	5%	+
fenol	verz.	(+)

Aldehyde		
benzaldehyde		-
crotonaldehyde		-
formaldehyde	35%	-
cinnamaldehyde		(+)

eton		
aceton		+
acetofenon		+
cyclohexanon		(+)
butanon		+
methyl-iso-butylketon		+

Ester		
butylacetaat		+
ethylacetaat		+
methylglycol acetaat		+

# MasterSeal CR 170

2 componenten, niet-uitzakkende, polysulfidegebaseerde voegkit. Bestand tegen chemicaliën, met ETA certificaat (European Technical Approval).

## TECHNISCHE GEGEVENS (\*)

Technische gegevens		
Mengverhouding A : B	in gewichtsdelen	100 : 9
Dichtheid		ca. 1,65 g/ml
Droge stof gehalte		100%
Viscositeit		thixotroop
Verwerkbaarheidsduur	bij 23°C en 50% R.V.	0,5 – 2 uur
Uithardingstijd	bij 23°C en 50% R.V.	24 – 48 uur
Verwerkingstemperatuur / temperatuur ondergrond		min 5°C – max. 40°C
NA UITHARDING		
Shore A hardheid	bij 23°C	ca. 25
Trekspanning bij 120% rek	bij +20°C bij -20°C	ca. 0,40 N/mm <sup>2</sup> ca. 0,74 N/mm <sup>2</sup>
Elastische herstelcapaciteit		91 %
Max. toelaatbare vervorming		30 %
Temperatuurrestantie	zonder blootstelling aan chemicaliën	-20 tot 60°C

\* Bovenvermelde cijfers zijn richtwaarden en vormen geen basis voor specificaties

Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34  
 mbs-cc-be@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.com  
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

## DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.