

MasterSeal CR 171

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

BESCHRIJVING

MasterSeal CR 171 is een gietbare, chemicaliënbestendige, 2 componenten, polysulfidegebaseerde voegkit met verharder systeem gebaseerd op mangaanoxide.

TOEPASSINGSGBIED

MasterSeal CR 171 wordt gebruikt om voegen te dicht en in horizontale vloeren (helling tot 2% toegelaten) 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 gechloreerde 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 171 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. Er op 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 171 wordt in de juiste verhouding van component A en component B geleverd.

De volledige inhoud van component B moet aan component A worden toegevoegd.

De twee componenten grondig mengen met een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (ca. 300 tpm). Zorg ervoor dat ook de grondstoffen aan

de zijkanten en op de bodem omgeroerd worden. Mengen tot een homogene massa verkregen wordt. De componenten moeten grondig gemengd worden gedurende minstens 3 minuten. De temperatuur van beide componenten zal tijdens het mengen tussen 15 en 25°C liggen.

CE

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

16
DE0268/02

**MasterSeal CR 171 (DE0268/02)
EN 14188-2:2004**

EN 14188-2 Cold applied sealants
System: Two-component (M)
Type: Self levelling (sl-type)
Class: B,C
Polymer base: Polysulfide
Primer: MasterSeal P 117

Bonding strength	at +23°C ≥ 0,15 MPa
Tensile modulus at 100% extension	at -20°C ≤ 0,6 MPa
Cohesion	at -20°C ≤ 0,6 MPa
Tensile modulus	No failure
Watertightness	Pass
Resistance to deformation	Elastic recovery ≥ 70%
Change in mass and volume after immersion in liquid chemicals Class B,C	Loss of volume ≤ 5% no increase ≤ ± 30% by volume
Durability of cohesion against liquid chemicals Class B,C	Pass
Artificial weathering by UV irradiation	≤ ± 20%
Change of tensile modulus at 100% extension	
Resistance to flame	Pass



**European Technical Approval
ETA 12/0486**

MasterSeal CR 171

MasterSeal CR 171

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

KLEUREN

Donkergrijs, zwart.

AANBRENGEN

Na het mengen, een manueel spuitpistool vullen met het materiaal of de container in een drukvat met slang en spuitmond plaatsen.

De hoek van de voeg mag niet gebruikt worden als hechtoppervlak. Luchtbellen die tijdens het aanbrengen aan de oppervlakte gevormd worden, verwijderen door te borstelen met een zachte, droge borstel.

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.

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 171 is verkrijgbaar in kits van 4 l en 10 l. Grotere verpakkingen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

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 component A 18 maanden en component B 9 maanden houdbaar.

TESTEN EN GOEDKEURINGEN

MasterSeal CR 171 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-12/0486.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

In uitgeharde toestand is MasterSeal CR 171 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.

OPMERKING

- MasterSeal CR 171 is enkel voor industrieel gebruik.
- MasterSeal CR 171 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
Anorganische zuren		
boorzuur	verz.	+
fluorwaterstofzuur	10%	(+)
fosforzuur	10%	+
fosforzuur	25%	(+)
salpeterzuur	10%	+
zoutzuur	10%	(+)
zoutzuur	conc.	-
zwavelzuur	25%	(+)
zwavelzuur	40%	-
Oliën		
bio olie		++
boorolie		++
remvloeistof		+

MasterSeal CR 171

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

stookolie		++
hydraulische olie		+
castorolie		++
siliconenolie		++
Skydrol		++
teerolie		+
terpentijnolie		+
Andere		
gedistilleerd water		+
wei		++
waterstofperoxide		+

Substantie	Concentratie	Resistentie
Organische zuren		
mierenzuur	5%	+
mierenzuur	10%	(+)
mierenzuur	98%	-
benzoëzuur	verz.	+
barnsteenzuur	20%	+
azijnzuur	10%	(+)
azijnzuur	60%	-
maleïnezuur	20%	+
melkzuur	40%	+
melkzuur	conc.	(+)
oleïnezuur	50%	(+)
oxaalzuur	10%	+
oxaalzuur	verz.	(+)
wijnzuur	15%	+
citroenzuur	20%	+
Alkalische oplossingen		
alcoholisch natronloog	10%	+
ammoniak	25%	++
calciumhydroxide	verz.	++
kaliumhydroxide	20%	++
natronloog	10%	++
Zoutoplossingen		
aluminium chloride	35%	+
ammoniumnitraat	40%	+
ammoniumfosfaat	40%	+
ammoniumsulfaat	40%	+

bariumchloride	40%	+
bariumsulfaat	40%	+
calciumchloride	40%	+
calciumnitraat	40%	+
ferrosulfaat	40%	+
kaliumcarbonaat	15%	+
kaliumdichromaat	20%	+
kaliumnitraat	40%	+
kaliumpermanganaat	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		++

MasterSeal CR 171

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

isobutanol		++
isopropanol		++
kresol	5%	(+)
methyl alcohol		+
fenol	5%	+
fenol	verz.	(+)
Aldehyde		
benzaldehyde		-
crotonaldehyde		-
formaldehyde	35%	-
cinnamaldehyde		(+)

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

Ester		
butylacetaat		+
ethylacetaat		+
methylglycol acetaat		+

TECHNISCHE GEGEVENS (*)

Technische gegevens		
Mengverhouding A : B	in gewichtsdelen	100 : 9
Dichtheid		ca. 1,65 g/ml
Droge stof gehalte		100%
Viscositeit		gietbaar
Verwerkbaarheidsduur	bij 23°C en 50% R.V.	1 – 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. 0,20 N/mm ² ca. 0,40 N/mm ²
Elastische herstelcapaciteit		94 %
Max. toelaatbare vervorming		30 %
Temperatuursresistentie	zonder blootstelling aan chemicaliën	-20 tot 60°C

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

MasterSeal CR 171

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

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.