We create chemistry

# 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.

### TOEPASSINGSGEBIED

MasterSeal CR 171 wordt gebruikt om voegen te dichten 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 BASF-CC vertegenwoordiger voor toepassingen die hierboven niet vermeld worden.

### KENMERKEN

- elastisch, tot 30% vervorming toelaatbaar
- bevat geen gechloreerde paraffines
- 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.).
- MasterSeal P 107: voor niet-absorberende oppervlakken en roestvrij staal.

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 ondergrond-temperatuur, 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

**BASF Coatings GmbH**
**Glasuritstraße 1**
**D-48165 Münster**

16

**DE0268/01**

**MasterSeal CR 171 (DE0268/01)**
**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<br>Tensile modulus<br>at 100 % extension | at +23°C ≥ 0,15 MPa<br>at -20°C ≤ 0,6 MPa |
| Cohesion<br>Tensile modulus | at -20°C ≤ 0,6 MPa<br>No failure |
| Watertightness | Pass |
| Resistance<br>to deformation | Elastic recovery<br>≥ 70 %<br>Loss of volume ≤ 5 % |
| Change in mass and<br>volume after immersion<br>in liquid chemicals<br>Class B, C | ≤ -25 % by mass,<br>no increase<br>≤ ± 30 % by volume |
| Durability of cohesion<br>against liquid chemicals<br>Class B, C | Pass |
| Artificial weathering by<br>UV irradiation<br>Change of tensile modulus<br>at 100 % extension | ≤ ± 20 % |
| Resistance to flame | Pass |

ETA

**European Technical Approval**
**ETA 12/0486**

**MasterSeal CR 171**



MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

BASF
We create chemistry

# 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 | | + |
| stookolie | | ++ |
| hydraulische olie | | + |
| castorolie | | ++ |
| siliconenolie | | ++ |



MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

BASF
We create chemistry

# MasterSeal CR 171

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

| | | |
|---|---|---|
| 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 | | (+) |
| ethylacohol | 50% | ++ |
| ethylalcohol | 96% | + |
| ethyleenglycol | | ++ |
| furfuryl alchol | | + |
| glycerine | | ++ |
| isobutanol | | ++ |
| isopropanol | | ++ |
| kresol | 5% | (+) |
| methyl alcohol | | + |
| fenol | 5% | + |
| fenol | verz. | (+) |



MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

We create chemistry

# MasterSeal CR 171

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

| 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<br>bij -20°C | ca. 0,20 N/mm²<br>ca. 0,40 N/mm² |
| 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.

**BASF Belgium Coordination Center Comm. V. – Business Belux – Construction Chemicals**
Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.be
B.T.W./T.V.A. BE 0862.390.376
RPR/RPM Antwerpen

**Vanuit Nederland:**
Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.nl

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 BASF Construction Chemicals 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.