

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

**2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse**

## BESKRIVELSE

MasterSeal CR 170 er en stabil, kemisk resistent, to-komponent polysulfidbaseret fugemasse med en hærder baseret på manganoxid.

## ANVENDELSESOMRÅDE

MasterSeal CR 170 anvendes til vægfuger, gulvfuger vandret og lodret, specielt på steder, hvor der kræves en effektiv tætning mod potentielt vandforurenende væsker, fx påfyldningspladser på tankstationer og andre væsketætte arealer.

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

## PRODUKTEGENSKABER

- elastisk, op til 30 % samlet deformation
- fri for chlorholdige paraffiner
- godkendt til anvendelse i miljøer til opbevaring, håndtering og påfyldning af stoffer, som er farlige for vandmiljøet af DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik).
- resistent over for brændstoffer, olier og en lang række andre kemikalier (se listerne over resistens over for kemikalier og stoffer i den europæiske tekniske godkendelse (EAT))
- fås i sort og grå

## FORARBEJDNINGSMETODE

### (a) Forberedelse af overfladen

Alle underlag (nye og gamle) skal være faste og bæredygtige, fri for cementslam og løstsiddende partikler samt fri for olie, fedt, gummimærker, malingrester og andre vedhæfningshindrende forureninger.

Kontaktfladernes temperatur skal være mindst 3 °C over den omgivende dugpunkttemperatur.

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

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

## 2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse

### (b) Bagstopningsmateriale

Sørg for, at trepunktsklæbning helt undgås, og sørg for, at fugemassen har den korrekte dybde ved at anvende bagstopningsmateriale med lukkede celler.. Ved fuger uden bagstopningsmateriale, skal trepunktsklæbning forhindres ved anvendelse af vedhæftningshindrende tape.

Anbring bagstopningsmateriale i fugen ved at trykke det sammen og rulle det. Det må ikke strækkes i længderetningen.

Undgå at punktere bagstopningsmaterialet, når det anbringes i fugen.

For at opnå en jævn og klart defineret fuge skal kanterne afdækkes med selvklæbende tape, før fugen fyldes med en fugepistol. Fjern tapen, så snart fugeoverfladen er glattet.

### (c) Primer

MasterSeal CR 170 skal altid påføres på primede overflader.

Valg af primer:

- MasterSeal P 117: til sugende underlag (fx beton, cementbaserede mørtler osv.)
- MasterSeal P 107: til ikke-sugende underlag og rustfrit stål
- MasterSeal P 127: til underlag af sort forbehandlet stål

Lad primeren hærde før fugen påføres, og påfør MasterSeal CR 170 inden for primerens åbentid (potlife). Bagstopmaterialet må ikke primes eller punkteres.

Bemærk:

Primere bidrager kun til at forbedre vedhæftningen, men kan ikke erstatte forberedelsen af underlaget. De forbedrer heller ikke underlagets styrke i væsentlig grad.

Se det tekniske datablad for MasterSeal P 107/107/127 primerne for yderligere oplysninger.

### (d) Blanding

**Forarbejdning af 450-ml patron:**

**Værktøjer**

- Patronholder
- Mixer-spiral med en størrelse, der passer til patronens

indvendige diameter)

- Justerbar omrører (til hastighed omkring 300 o/min.)
- 0,6-liter fugepistol med pressestempel

### Blanding og fyldning af pistolen:

Anbring patronen i holderen, og spænd den godt fast. Patronens bund skal sidde stramt mod holderens bund (ellers er der risiko for, at patronens bund trykkes ud under blandingsprocessen). Sæt omrøreren ned i patronen og drej den rundt undervejs. Bland komponenterne og drej omrøreren rundt, mens du tager den ud af patronen igen. Komponent A og B (adskilt af en separationspasta i patronen) skal blandes i mindst to minutter. Sørg for, at patronens spids forseglers åbningen helt, når pistolen lukkes. Afhængigt af pistolens udformning kan det være nødvendigt at bruge ekstra forsegling for at forhindre forurening af pistolbeholder når fugemassen doseres.

### Forarbejdning af 2,5 liter dåser:

**Værktøjer:**

- Dåseholder
- Blandeværktøj
- Presseplade med håndtag
- Justerbar omrører (til hastighed omkring 300 o/min.)
- Påføringspistol med sugestempel (pistoler med kapacitet på 0,6 - 1,5 l med passende presseplade kan benyttes).

### Blanding og fyldning af påføringspistolen:

Sæt dåsen fast i dåseholderen.

Part A og B (leveres i én dåse og er adskilt fra hinanden vha. en skillepasta) skal blandes grundigt med hinanden i mindst 3 minutter. Blandingen skal fortsættes, indtil der er opnået en homogen fugemasse uden slør.

Sæt pressepladen ned i dåsen, fastgør pistolen på pressepladen, og sug materialet op i pistolen.

### (e) Forarbejdning

For at få en jævn og ret fuge skal fugernes kanter eller affasninger afdækkes med tape før påføring af primer eller fugemasse.

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

## 2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse

De primede sider af fugen skal være fuldstændigt tørre, og primeren skal være hærdnet i det angivne tidsrum, før fugemassen fyldes i. Fugen skal fyldes fra bunden og op mod den øverste kant, kontinuert og uden bobler.

Ved bredere fuger anbefales det at påføre fugemassen i lag, begyndende med siderne af bagfyldet. Derefter fyldes det resterende fugetværsnit ud med fugemasse. Fugens kant må ikke bruges som vedhæftningsflade. Når fyldningen er afsluttet, glattes fugens overflade med en fugepind eller spartel, dybbet i neutral sæbevand og malertapen fjernes.

Omgivelsernes temperatur og temperaturen af den konstruktion, der skal fuges, er afgørende for påføringen og hærdningen. Ved lave temperaturer er de kemiske reaktioner langsommere. Åbentiderne og hærdetiderne vil derfor være længere. Ved højere temperaturer er de kemiske reaktioner hurtigere. Åbentiderne og hærdetiderne vil derfor være kortere. For at sikre fuldstændig hærdning må materialernes og konstruktionens temperatur under hærdningen på intet tidspunkt være lavere end minimumsgrænsen.

### GODKENDELSER

MasterSeal CR 170 er blevet testet iht. godkendelsesprincipperne i DIBt for forseglingsystemer i faciliteter til lagring, påfyldning og håndtering af potentielt vandforurenende væsker. Der er opnået følgende godkendelse:

– ETA-12/0485

### EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Frisk materiale kan fjernes fra værktøjet med et opløsningsmiddelholdigt rengøringsmiddel eller et rengøringsmiddel som fx MasterSeal Cleaner G. Hærdnet/tørret materiale kan kun fjernes mekanisk.

| Fugebredde (mm) | Fugedybde (mm) | Forbrug ml/m |
|-----------------|----------------|--------------|
| 10              | 10             | 100          |
| 15              | 12-15          | 180-225      |
| 20              | 16-20          | 320-400      |
| 25              | 20-25          | 500-625      |
| 30              | 24-30          | 720-900      |
| 35              | 28-35          | 980-1.225    |
| 40              | 32-40          | 1.280-1.600  |

Beregningen af forbrug er teoretisk og afhænger især af, hvor jævn fugen er. I særlige tilfælde kan det være påkrævet at udføre en test på arbejdsstedet.

### FARVER

Grå og sort

### EMBALLAGE

MasterSeal CR 170 fås i 450 ml patroner og 2,5 liter dåser.

### RÆKKEEVNE

Se skema herover. Forbruget afhænger af fugens størrelse.

### OPBEVARING

Opbevares i tørre omgivelser og i forsvarligt lukkede beholdere ved temperaturer mellem 15 °C og 25 °C.

### LAGERHOLDBARHED

9 måneder i uåbnede originale beholdere ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

### BEMÆRK

- MasterSeal CR 170 er kun til industriel anvendelse.
- MasterSeal CR 170 er ikke egnet til vedvarende vandbelastning.

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

**2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse**

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

## MÆRKNING

### Komp. A

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Indeholder: bisphenol-a-diglycidylether homologe M <=700

Kan udløse allergisk reaktion

**MAL-kode** (1993): 4-1

**MAL-kode brugsklar blanding:** 4-3

### Komp. B

Xn Sundhedsskadelig, N Miljøfarlig.

Farlig ved indånding og ved indtagelse. Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Må kun bruges på steder med god ventilation. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Indeholder mangandioxid, oxydipropyldibenzoat, thiram.

Kan udløse allergisk reaktion

**MAL-kode** (1993): 00-3

**MAL-kode brugsklar blanding:** 4-3

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse

| Produktdata  |             |                   |                       |
|--|-------------|-------------------|-----------------------|
| Egenskab   | Metode      | Enhed             | Data                  |
| Blandingsforhold A : B   | -           | vægtdele          | 100 : 9               |
| Densitet   | -           | g/ml              | 1,65                  |
| Tørstofindhold   | -           | -                 | 100 %                 |
| Viskositet   | -           |                   | tixotropisk           |
| Åbentid (potlife)  | -           | minutter          | 30 - 120              |
| Hærdetid   | -           | timer             | 24 - 48               |
| Forarbejdningstemperatur   | -           | °C                | 5 - 40                |
| Shore-A-hårdhed  | ISO 7619-1  |                   | ca. 25                |
| Trækstyrke for 120 % forlængelse   | DS/EN 28340 | N/mm <sup>2</sup> | ca. 0,40 (ved +20 °C) |
|  |             |                   | Ca. 0,74 (ved -20 °C) |
| Elastisk tilbagetrækning   | DS/EN 27389 | %                 | ca. 80                |
| Maks. tilladte samlede deformation   | -           | %                 | 30                    |
| Driftstemperatur (uden kemisk belastning)  | -           | °C                | -20 til +60           |
| <b>Bemærk:</b> Værdierne er målt ved 23 °C ± 2 °C og 50 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt. De viste tekniske data er statiske og kan ikke anses for garanterede minimumsværdier. |             |                   |                       |

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse

| Kemikalieresistens           |                      |           |                      |        |           |
|------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------|-----------|
| Middel                       | Konc.                | Resistens | Middel               | Konc.  | Resistens |
| <b>Uorganiske syrer</b>      |                      |           |                      |        |           |
| Borsyre                      | Mættet/<br>opløsning | +         | saltsyre             | 10 %   | (+)       |
| flussyre                     | 10 %                 | (+)       | saltsyre             | konc.  | -         |
| phosphorsyre                 | 10 %                 | +         | svovlsyre            | 25 %   | (+)       |
| phosphorsyre                 | 25 %                 | (+)       | svovlsyre            | 40 %   | -         |
| salpetersyre                 | 10 %                 | +         |                      |        |           |
| <b>Olier</b>                 |                      |           |                      |        |           |
| biobrændstof                 |                      | ++        | castorolie           |        | ++        |
| boreolie                     |                      | ++        | silikoneolie         |        | ++        |
| bremsevæske                  |                      | +         | skydrol, phosphatere |        | ++        |
| brændselolie                 |                      | ++        | tjæreolie            |        | +         |
| hydraulikolie                |                      | +         | terpentinolie        |        | +         |
| <b>Organiske syrer</b>       |                      |           |                      |        |           |
| myresyre                     | 5 %                  | +         | mælkesyre            | 40 %   | +         |
| myresyre                     | 10 %                 | (+)       | mælkesyre            | konc.  | (+)       |
| myresyre                     | 98 %                 | -         | oleinsyre            | 50 %   | (+)       |
| benzoesyre                   | Mættet<br>/opløsning | +         | oxalsyre             | 10 %   | +         |
| ravsyre                      | 20 %                 | +         | oxalsyre             | mættet | (+)       |
| eddikesyre                   | 10 %                 | (+)       | vinsyre              | 15 %   | +         |
| eddikesyre                   | 60 %                 | -         | citronsyre           | 20 %   | +         |
| æblesyre                     | 20 %                 | +         |                      |        |           |
| <b>Alkaliske opløsninger</b> |                      |           |                      |        |           |
| alkoholsk kaustisk soda      | 10 %                 | +         | kaliumhydroxid       | 20 %   | ++        |
| ammoniakvand                 | 25 %                 | ++        | kaustisk soda        | 10 %   | ++        |
| calciumhydroxyd              | mættet               | ++        |                      |        |           |

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse

| <b>Kemikalieresistens</b>         |              |                  |  |                      |                  |
|-----------------------------------|--------------|------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>Middel</b>                     | <b>Konc.</b> | <b>Resistens</b> | <b>Middel</b>                          | <b>Konc.</b>         | <b>Resistens</b> |
| <b>saltopløsning</b>              |              |                  |  |                      |                  |
| aluminiumchlorid                  | 35 %         | +                | kaliumdichromat                        | 20 %                 | +                |
| ammoniumnitrat                    | 40 %         | +                | kaliumnitrat                           | 40 %                 | +                |
| ammoniumphosphat                  | 40 %         | +                | kaliumpermanganat                      | 2 %                  | +                |
| ammoniumsulfat                    | 40 %         | +                | kobbersulfat                           | 25 %                 | +                |
| bariumchlorid                     | 40 %         | +                | natriumacetat                          | mættet/<br>opløsning | +                |
| bariumsulfat                      | 40 %         | +                | natriumkarbonat                        | mættet               | +                |
| calciumchlorid                    | 40 %         | +                | natriumchlorid                         | mættet/<br>opløsning | +                |
| calciumnitrat                     | 40 %         | +                | natriumnitrat                          | mættet/<br>opløsning | +                |
| jernsulfat                        | 40 %         | +                | natriumphosphat<br>primær              | 10 %                 | +                |
| kaliumkarbonat                    | 15 %         | +                |  |                      |                  |
| <b>Organiske opløsningsmidler</b> |              |                  |  |                      |                  |
| benzin, normal og super           |              | ++               | xylen                                  |                      | +                |
| benzen                            |              | (+)              | Perchloroethylen/<br>tetrachlorethylen |                      | (+)              |
| jetbrændstof, IP4                 |              | ++               | dichlorbenzen                          |                      | +                |
| råolie                            |              | ++               | dimethylanilin                         |                      | +                |
| styren                            |              | -                | dimethylformamid                       |                      | (+)              |
| mineralsk terpentin               |              | ++               | trichloretylen                         |                      | (+)              |
| toluen                            |              | +                | tetraklorkulstof                       |                      | -                |
| <b>Aldehyd</b>                    |              |                  |  |                      |                  |
| benzaldehyd                       |              | -                | formaldehyd                            | 35 %                 | -                |
| crotonaldehyd                     |              | -                | kanelaldehyd                           |                      | (+)              |

# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse

| Kemikalieresistens   |       |           |                              |        |           |
|--|-------|-----------|------------------------------|--------|-----------|
| Middel   | Konc. | Resistens | Middel                       | Konc.  | Resistens |
| <b>Alkohol</b>   |       |           |                              |        |           |
| benzylalkohol  |       | (+)       | isobutanol                   |        | ++        |
| ethylalkohol   | 50 %  | ++        | isopropanol                  |        | ++        |
| ethylalkohol   | 96 %  | +         | kresol, cresol / methylfenol | 5 %    | (+)       |
| ethylenglykol  |       | ++        | methylalkohol                |        | +         |
| furfurylalkohol  |       | +         | phenol                       | 5 %    | +         |
| glycerin   |       | ++        | phenol                       | mættet | (+)       |
| <b>Keton</b>   |       |           |                              |        |           |
| acetone  |       | +         | methylethylketon             |        | +         |
| acetophenon  |       | +         | methylisobutylketon          |        | +         |
| cyclohexanon   |       | (+)       |                              |        |           |
| <b>Ester</b>   |       |           |                              |        |           |
| butylacetat  |       | +         | methylglycolacetat           |        | +         |
| ethylacetat  |       | +         |                              |        |           |
| <b>Andre</b>   |       |           |                              |        |           |
| destilleret vand   |       | +         | hydrogenperoxid              |        | +         |
| valle  |       | ++        |                              |        |           |
| + resistent, ingen forandringer<br>- Ikke resistent<br>(+) resistent, men med forandringer (let opsvulmning). Kun lejlighedsvis kontakt eller stænk er tilladt, og regelmæssig rengøring er nødvendig. |       |           |                              |        |           |



# MasterSeal CR 170

Feb. 2018 erst. Marts 2015

**2-komponent fugemasse, stabil, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse**

## YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 1511.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

### Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1  
DK-6230 Rødekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

### Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vej 6  
NO-0663 Oslo  
Telefon +47 90 11 47 10  
[www.master-builders-solutions.com](http://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