

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

BESKRIVELSE

MasterSeal CR 171 er en hældbar (flydende), kemisk resistent, to-komponent polysulfidbaseret fugemasse med en hælder baseret på manganoxid.

ANVENDELSESOMRÅDE

MasterSeal CR 171 anvendes til forsegling af vandrette fuger med hældning op til 2 %, specielt på steder, hvor der kræves en effektiv tætning mod potentielt vandforurenende væsker, fx påfyldningspladser på tankstationer og andre væsketætte flader.

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

PRODUKTEGENSKABER

- elastisk, op til 30 % samlet deformation
- indeholder ikke 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 vedhæftningshindrende forureninger.

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

	
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 % Loss of volume ≤ 5 %
Change in mass and volume after immersion in liquid chemicals Class B, C	≤ - 25 % by mass, 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

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

(b) Bagstopningsmateriale

Sørg for, at trepunktsklæbning helt undgås, og sørg for at fugemassen har den anbefalede dybde ved at anvende bagstopningsmateriale med lukkede celler. Ved fuger uden bagstopning 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. Fjern tapen, så snart fugeoverfladen er udjævnet.

(c) Primer

MasterSeal CR 171 skal altid påføres på primede overflader.

Valg af primer:

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

Lad primeren hærde, før fugen påføres, og påfør MasterSeal CR 171 inden for primerens åbentid (potlife).

Bagstopmaterialet må ikke primes eller punkteres.

Bemærk:

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

Se det tekniske datablad for MasterSeal P 117/107/127 primere for yderligere oplysninger.

(d) Blanding

MasterSeal CR 171 leveres med komponent A og B afstemt i det korrekte blandingsforhold.

Tilsæt hele indholdet af komponent B til komponent A.

Bland de to komponenter grundigt med en langsomtgående blandemaskine ved ca. 300 o/min. Sørg for, at eventuelt materiale, der sidder på beholderens bund og sider, bliver blandet. Der blandes i mindst 3 minutter indtil der er opnået en homogen masse uden bundfald og klumper. Under blandingen skal de to komponenters temperatur ligge mellem 15 og 25 °C.

(e) Forarbejdning

Efter blanding udfyldes fugen ved hjælp af kande eller anden egnet beholder.

Fugens kant må ikke bruges som vedhæftningsflade. Under forarbejdningen af fugemassen skal eventuelle bobler, der måtte dannes under overfladen, fjernes forsigtigt med en blød, tør pensel.

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

GODKENDELSER

MasterSeal CR 171 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-12/0486

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Frisk materiale kan fjernes fra værktøjet med et opløsningsmiddelholdigt rengøringsmiddel eller et rengøringsmiddel som fx MasterSeal Cleaner G.

Hærnet/tørret materiale kan kun fjernes mekanisk.

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

RÆKKEEVNE

Forbruget afhænger af fugens størrelse.

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	980-1225
40	32-40	1.280-1.600

N.B. 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 171 fås i sæt á 4 og 10 liter.

OPBEVARING

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

LAGERHOLDBARHED

Henholdsvis 18 måneder (komponent A) og 9 måneder (komponent B) i uåbnede originale beholdere ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

BEMÆRK

- MasterSeal CR 171 er kun til industriel anvendelse.
- MasterSeal CR 171 er ikke egnet til vedvarende vandbelastning.

HÅNTERING 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. 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 epoxyholdige forbindelser, BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER HOMOLOGE M ≤700

Kan udløse allergisk reaktion.

MAL-kode (1993): 3-1

MAL-kode brugsklar blanding: 3-3

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, oxydipropylbenzoat, Thiram. Kan udløse allergisk reaktion

MAL-kode (1993): 00-3

MAL-kode brugsklar blanding: 3-3

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

Produktdata			
Egenskab	Metode	Enhed	Data
Blandingsforhold A : B	-	vægtdele	100 : 9
Densitet	-	g/ml	1,65
Tørstofindhold	-	-	100 %
Viskositet	-		Flydende
Åbentid (potlife)	-	minutter	60 - 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 ²	ca. 0,20 (ved + 20 °C)
			ca. 0,40 (ved - 20 °C)
Elastisk tilbagetrækning	DS/EN 27389	%	ca. 90
Maks. tilladte samlede deformation	-	%	ca. 30
Driftstemperatur (uden kemisk belastning)	-	°C	fra - 20 til + 60

Bemærk: 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 statistiske og kan ikke anses for garanterede minimumsværdier.

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

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

(+) resistent, men med forandringer (let opsvulmning). Kun lejlighedsvis kontakt eller stænk er tilladt, og regelmæssig rengøring er nødvendig

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

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

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

Kemikalieresistens					
Middel	Konc.	Resistens	Middel	Konc.	Resistens
Alkohol					
benzylalkohol		(+)	isobutanol		++
ethylalkohol	50 %	++	isopropanol		++
ethylalkohol	96 %	+	cresol	5 %	(+)
ethylenglykol		++	methylalkohol		+
Furfurylalkohol		+	phenol	5 %	+
glycerin		++	phenol	mættet	(+)
Keton					
acetone		+	methylethylketon		+
acetophenon		+	methylisobutylketon		+
cyclohexanon		(+)			
Ester					
butylacetat		+	methylglycolacetat		+
ethylacetat		+			
Andre					
destilleret vand		+	hydrogenperoxid		+
valle		++			

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1

DK-6230 Røddekro

Telefon +45 73 66 30 30

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

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.

MasterSeal CR 171

Marts 2015

2-komponent fugemasse, hældbar, polysulfid-baseret, kemisk resistent, med europæisk teknisk godkendelse (ETA)

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