

# MasterSeal CR 170

(formulă nouă, îmbunătățită, înlocuiește MASTERFLEX 700 FR tixotropic)

**Produs bicomponent polisulfidic pentru etanșarea îmbinărilor, fără contracție, rezistent chimic, cu agrement tehnic european ETA**

## DESCRIERE

MasterSeal CR 170 este un material bicomponent rezistent la agenți chimici, fără contracție, polisulfidic, destinat etanșării îmbinărilor, cu un sistem de întărire pe bază de oxid de mangan.

## DOMENIU DE APLICARE

MasterSeal CR 170 este utilizat pentru etanșarea rosturilor de perete și a rosturilor de pardoseli înclinate, între zona pietonală și zonele de trafic (înclinație de la 2%), mai ales în cazul în care este necesară o etanșare eficientă împotriva posibilelor substanțe poluante pentru apă, de exemplu, în zonele de realimentare la stațiile de alimentare, aeroporturi, și pentru alte spații închise.

Contactați reprezentantul local Master Builders Solutions cu privire la orice aplicație care nu este menționată aici.

## CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

- » elastic, până la 30% din deformația admisibilă totală fără parafine clorate  
 aprobat pentru utilizarea în spații de depozitare, manipulare și umplere cu substanțe periculoase
- » pentru apă de către DIBt (Institutul German pentru Tehnica în Construcții)  
 rezistent la combustibili, uleiuri și un număr mare de
- » alți agenți chimici (a se vedea lista de agenți și substanțe chimice din agrementul tehnic european)  
 disponibil în negru și gri

## METODĂ DE APLICARE

### (a) Pregătirea suprafeței

Toate elementele suport (vechi și noi) trebuie să fie intacte structural, fără lapte de ciment sau particule desprinse, fără urme de ulei și vaselină, bucăți de cauciuc, pete de vopsea sau alte impurități ce pot afecta aderența.

Temperatura suprafețelor de contact trebuie să fie cu cel puțin 3 ° C peste temperatura punctului de condens a mediului ambiant.

 1213	
<b>Master Builders Solutions</b> <b>Deutschland GmbH Donnerschweer</b> <b>Str. 372, D-26123 Oldenburg</b>	
13 DE0200/01	
<b>ETA-12/0485</b> Joint sealing system <b>MasterSeal CR 170</b>	
Reaction to fire	Class E
Admissible contact material	Concrete, fibre concrete, polymer-concrete on UP resin base, stainless steel, CD-coated steel
Admissible extension, compression and shear distances	Admissible deformation distances according to Annex 7 of the ETA
Admissible levels of road serviceability	t0 (trafficable with pedestrians) t1 (trafficable with pneumatic tyres)
Resistance to media	Resistance to media in accordance with Annex 2 and 3 of the ETA

### (b) Cordon expandabil pentru etanșare (fund de rost)

Se va preveni aderența produsului în trei puncte și se va asigura grosimea recomandată pentru etanșare cu ajutorul unui cordon expandabil pentru etanșarea rosturilor de lucru. Pentru rosturi plate pentru a preveni prinderea punctuală trebuie utilizată banda adezivă pentru protecția marginilor rostului.

Instalați cordonul de etanșare (fund de rost) apăsându-l și răsucindu-l în rost fără a-l întinde pe lungime.

A se evita perforarea cordonului de etanșare pe parcursul instalării.

Pentru a realiza o îmbinare netedă, clar definită, protejați marginile rostului cu bandă auto-adezivă înainte de aplicare. Îndepărtați banda imediat după ce suprafața rostului este finisată.

# MasterSeal CR 170

(formulă nouă, îmbunătățită, înlocuiește MASTERFLEX 700 FR tixotropic)

**Produs bicomponent polisulfidic pentru etanșarea îmbinărilor, fără contracție, rezistent chimic, cu agrement tehnic european ETA**

## (c) Strat de grund

MasterSeal CR 170 trebuie întotdeauna aplicat pe o suprafață grunduită.

Selectarea grundului:

- » MasterSeal P 117: pentru substraturi absorbante (ex. beton, mortare pe bază de ciment, etc.)
- » MasterSeal P 107: pentru substraturi non-absorbante și oțel inoxidabil
- » MasterSeal P 127: pentru straturi suport din oțel moale

Trebuie permisă întărirea parțială a grundului înaintea aplicării produsului și se adaugă MasterSeal CR 170 înainte de finalizarea întăririi.

A nu se găuri sau perfora cordonul pentru etanșare.

### De reținut:

Grundul ajută la creșterea aderenței dar nu este un substitut pentru pregătirea corectă a stratului suport și nu ameliorează rezistența în mod semnificativ.

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați fișa corespunzătoare de date tehnice a MasterSeal P Primers.

## (d) Amestecarea

### Operarea cu cartușe de 450-ml

#### Ustensile:

- » Suportul cartușului  
Agitatorul cartușului (spiralat, de dimensiune corespunzătoare diametrului interior a cartușului)  
Agitator ajustabil (pentru o viteză de aproximativ 300 rpm)
- » Pistol cu cartuș de 0.6l și piston.

### Amestecarea și umplerea pistolului:

Puneți cartușul în suport și fixați-l ferm pe poziție. Partea de jos a cartușului trebuie fixată ferm pe fundul suportului. (În caz contrar, partea de jos a cartușului ar putea ieși afară în timpul procesului de amestecare.) Introduceți agitatorul în cartuș rotindu-l între timp, se amestecă componentele mai apoi și se rotește din nou agitatorul în timp ce este extras din cartuș. Părțile A și B (separate de o pastă de separare în interiorul cartușului) trebuie amestecate timp de cel puțin două minute. La închiderea pistolului, asigurați-vă că marginea din față a cartușului este închisă etanș față de duza pistolului. În funcție de designul pistolului cu cartuș, poate fi necesar să se

utilizeze o etanșare suplimentară pentru a preveni murdărirea pistolului cât timp materialul de etanșare este aplicat.

### Operarea cu recipiente de 2.5-l

#### Unelte:

- » Suportul recipientului
- » Paletă de mixare
- » Duză de sucțiune cu mâner  
Agitator ajustabil (pentru o viteză de aproximativ 300 rpm)
- » Pistol de aplicare cu piston pentru sucțiune (De utilizat pistoale cu o capacitate de 0,6 – 1,5l și cu duză de sucțiune corespunzătoare)

### Amestecarea și umplerea pistolului:

Fixați recipientul în suport.

Părțile A și B (separate de o pastă de separare în interiorul cartușului) trebuie bine amestecate timp de cel puțin trei minute. Amestecarea continuă până când se obține o pastă omogenă.

Se introduce duza de sucțiune în recipient, atașați pistolul de aplicare la duza de sucțiune și umpleți cu material pistolul prin sucțiune.

## (e) Aplicarea

Pentru a obține o închidere curată, netedă, marginile sau țesiturile rostului trebuie acoperite cu bandă de mascare înainte ca grundul sau pasta de etanșare să fie aplicată. Laturile amorțate ale rostului trebuie să fie absolut uscate înainte de aplicarea materialului de etanșare și grundului trebuie lăsat să se întărească în timpul specificat. Asigurați-vă că rostul este umplut continuu de jos în sus până la marginea superioară, fără bule de aer.

Pentru rosturile mai late, trebuie aplicat materialul de etanșare în straturi, pornind de la marginile cordonului de etanșare. Ulterior, secțiunea remanentă a cordonului trebuie să fie completată. Marginea de îmbinare nu trebuie folosită ca o suprafață de aderență. Când aplicarea a fost finalizată, se netezește suprafeța de etanșare folosind o mistrie și se îndepărtează banda de mascare.

Dacă este necesar, suprafeța de etanșare poate fi netezită utilizând o perie moale cu un agent de netezire precum o soluție de săpun neutru.

# MasterSeal CR 170

(formulă nouă, îmbunătățită, înlocuiește MASTERFLEX 700 FR tixotropic)

**Produs bicomponent polisulfidic pentru etanșarea îmbinărilor, fără contracție, rezistent chimic, cu agrement tehnic european ETA**

Temperatura ambiantă și temperatura elementului de etanșat sunt foarte importante pentru aplicare și întărire. La temperaturi scăzute, reacțiile chimice decurg mai lent, prin urmare și timpul de întărire va fi mai mare. La temperaturi mai ridicate, reacțiile chimice sunt mai rapide și timpii vor fi mai scurți. Pentru a se asigura o întărire completă, temperatura materialului și a structurii de etanșat nu trebuie să scadă sub limita admisă în niciun loc sau moment din timpul de întărire.

## AGREMENTE TEHNICE

MasterSeal CR 170 a fost testat în conformitate cu principiile de agrement a DIBt pentru sisteme de etanșare în spații pentru depozitare, umplere și manipulare de lichide potențial poluante pentru apă. Agrementul tehnic următor a fost obținut:

– ETA-12/0485

## FINISAJ ȘI CURĂȚARE

Instrumentele se curăță de materialul proaspăt cu un solvent sau un agent de curățare precum MasterSeal Cleaner G.

Odată uscat/întărit ele pot fi curățate doar mecanic.

## CULORI

Gri și negru.

## AMBALARE

MasterSeal CR 170 este disponibil în cartușe de 450 ml și recipiente de 2.5 L.

## DEPOZITARE

Recipientele închise trebuiesc depozitate într-un loc uscat, la temperaturi între +15 și 25 °C.

## TERMEN DE VALABILITATE

9 luni în ambalajul original sigilat, dacă este păstrat condițiile de depozitare de mai sus.

## ATENȚIONĂRI

- » MasterSeal CR 170 este doar pentru uz industrial. MasterSeal CR 170 nu este potrivit pentru expunerea continuă la apă.
- » Cea mai bună aplicare a etanșării se realizează când rosturile sunt la punctul de mijloc față de lățimea

proiectată. În cazul unor condiții diferite de etanșare trebuie considerată mutarea adițională a rosturilor și evaluarea performanțelor elastice a produsului.

## CONSUM

Consumul depinde de mărimea rostului.

Acest consum este teoretic și depinde în mare de uniformitatea rostului. În cazuri speciale un calcul bazat pe teste in-situ devine necesar.

Lățime rost (mm)	Adâncime rost (mm)	Consum 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	1280-1600

## MANIPULARE ȘI TRANSPORT

La utilizarea acestui produs chimic, se vor lua măsurile preventive uzuale: în timpul aplicării produsului nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma. Măinile se vor spăla înainte de a lua o pauză sau la terminarea lucrului. Informațiile specifice de securitate se găsesc în Fișa de Siguranță a produsului. Pentru informații complete privind sănătatea și siguranța produsului, trebuie consultată Fișa de Sănătate și siguranță la pagina relevantă chestiunii în cauză.

Evacuarea produsului și a ambalajului său trebuie efectuate conform prevederilor locale legale în vigoare.

Responsabilitatea pentru aceasta revine beneficiarului final al produsului.

# MasterSeal CR 170

(formulă nouă, îmbunătățită, înlocuiește MASTERFLEX 700 FR tixotrop) 

---

**Produs bicomponent polisulfidic pentru etanșarea îmbinărilor, fără contracție, rezistent chimic, cu agrement tehnic european ETA**

Date Produs			
Proprietate	Metodă	Unitate	Date
Raport de amestec A:B	-	După greutate	100 : 9
Densitate	-	g/ml	1, 65
Conținut material solid	-	-	100 %
Vâscozitate	-		tixotrop
Timpul până se formează legătura de exploatare	-	min	30 - 120
Timp de întărire	-	h	24 - 48
Temperatura de aplicare	-	° C	5 - 40
Duritate Shore tip A	ISO 7619-1		approx. 25
Efortul tangențial pentru o alungire de 120%	EN 28340	N/mm <sup>2</sup>	approx. 0,40 (at + 20 °C)
			approx. 0,74 (at -20° C)
Capacitatea de revenire	EN 27389	%	approx. 80
Deformația totală maxim admisă	-	%	30
Temperatura de exploatare (fără expunere la substanțe chimice)	-	°C	-20 to +60

Notă: Valorile sunt măsurate la 23°C ± 2°C și umiditate relativă de 50% ± 10%. Temperatura și/sau umiditate relativă mai ridicate pot să scurteze acești timpi, și respectiv și vice-versa. Datele tehnice prezentate sunt rezultate statistice și nu corespund unui minim garantat.

(formulă nouă, îmbunătățită, înlocuiește MASTERFLEX 700 FR tixotropic)

Produs bicomponent polisulfidic pentru etanșarea îmbinărilor, fără contracție, rezistent chimic, cu agrement tehnic european ETA

Rezistență chimică					
Mediu	Conc.	Rezistență	Mediu	Conc.	Rezistență
<b>Soluții saline</b>					
clorură de aluminiu	35%	+	dicromat de potasiu	20%	+
azotat de amoniu	40%	+	azotat de potasiu	40%	+
fosfat de amoniu	40%	+	permanganat de potasiu	2%	+
sulfat de amoniu	40%	+	sulfat de cupru	25%	+
clorură de bariu	40%	+	acetat de sodiu	sat.	+
sulfat de bariu	40%	+	carbonat de sodiu	sat.	+
clorură de calciu	40%	+	clorură de sodiu	sat.	+
azotat de calciu	40%	+	nitrat de sodiu	sat.	+
sulfat de fier	40%	+	fosfat de sodiu primar	10%	+
carbonat de potasiu	15%	+			
<b>Solvenți organici</b>					
benzină – normală și super		++	xilen		+
Benzen		(+)	percloretilenă		(+)
combustibil avioane, IP4		++	diclorbenzen		+
Petrol		++	dimetilamină		+
Stiren		-	dimetilformamidă		(+)
white spirit		++	tricloretilenă		(+)
Toluen		+	clorură de tetra carbon		-
<b>Aldehyde</b>					
Benzaldehidă		-	formaldehidă	35%	-
Crotonaldehidă		-	aldehidă cinamică		(+)

# MasterSeal CR 170

(formulă nouă, îmbunătățită, înlocuiește MASTERFLEX 700 FR tixotropic)

Produs bicomponent polisulfidic pentru etanșarea îmbinărilor, fără contracție, rezistent chimic, cu agrement tehnic european ETA

Rezistență chimică					
Mediu	Conc.	Rezistență	Mediu	Conc.	Rezistență
<b>Alcooli</b>					
alcool benzilic		(+)	izobutanol		++
alcool etilic	50%	++	izopropanol		++
alcool etilic	96%	+	cresol	5%	(+)
etilen glicol		++	alcool metilic		+
alcool furfurilic		+	fenol	5%	+
Glicerină		++	fenol	sat.	(+)
<b>Cetone</b>					
Acetonă		+	metiletil cetonă		+
cetofenonă		+	metilizobutil cetonă		+
Ciclohexanonă		(+)			
<b>Ester</b>					
acetat de butil		+	acetat de metilglicol		+
acetat de etil		+			
<b>Altele</b>					
apă distilată		+	peroxid de hidrogen		+
Zer		++			

+ rezistent, fără modificări

- nu rezistă

(+) rezistent, dar cu modificări (umflare ușoară). Doar pentru contact ocazional sau pentru stropire, cu curățare periodică.

## Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului.

Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutatea, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibilele drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
 Donnerschweer Straße 372  
 26123 Oldenburg  
 Germany

Fișă Tehnică MasterSeal CR 170 - Decembrie 20 verisunea 1