

MasterSeal 930/MasterSeal 933

Sistem de impermeabilizare a rosturilor dinamice cu timp de indisponibilizare redus, aprobat pentru contactul cu apa potabila.

DESCRIERE

MasterSeal 930 este o banda prefabricata cu elasticitate ridicata, utilizata pentru impermeabilizarea rosturilor dinamice cu dimensiuni mari si a fisurilor in structuri de retentie a apei, precum bazine si rezervoare, tancuri de apa, sau in orice aplicatii unde se solicita un material capabil sa comodeze miscari ample ale stratului suport. Folosit atat in aplicatii verticale, cat si orizontale, materialul poate fi aplicat pe o gama variata de suporturi, precum betonul, caramida, metalul.

Este fixat de substrat folosind adeziv din rășină epoxidică adecvată precum MasterSeal 933, MasterBrace ADH 3000 sau ADH 4000.



DOMENII DE UTILIZARE

MasterSeal 930 este utilizat pentru a asigura o continuitate a sistemului de impermeabilizare pe zonele de rosturi sau fisuri ale diferitelor structuri:

- Rezervoare de apa
- Turnuri de apa
- Tunele
- Subsoluri
- Paturi de filtrare

CARACTERISTICI SI BENEFICII

- Repunere in functiune dupa 3 zile la temperaturi $\geq 14^{\circ}\text{C}$
- Repunere in functiune dupa 10 zile la temperaturi $\geq 7^{\circ}\text{C}$
- Aprobare pentru contactul cu apa potabila
- Se poate aplica in conditii de suport umed
- Rezistentă la UV, ozon si o gama variata de chimicale
- Pretabil pentru aplicatii in plan orizontal si vertical
- Consum redus de adeziv
- Nu necesita curatare cu solvent

METODA DE APLICATIE

(a) Pregatirea suprafetei

Betonul si zidaria trebuie pregatite mecanic prin slefuire, pentru a maximiza aderența. Este esential ca toate suprafetele pe care se aplica sistemul sa fie curate, libere de praf, grasimi, uleiuri, sau alte substante contaminante ce pot afecta aderența. Toate suporturile metalice trebuie sablate la un standard SA2^{1/2}.

Pregatiti zonele perimetrare ale fisurilor sau rosturilor, considerand minim 25 mm pe fiecare latura pe care se va fixa banda.

Rosturile sau fisurile in beton, zidarie sau blocuri, care prezinta infiltratii active de apa, trebuie reparate cu MasterSeal 590.

Betonul deteriorat trebuie reparat cu un mortar de reparatii din gama MasterEmaco

Permiteti produselor de reparatii sa se usuce inainte de a trece la urmatoarea etapa.

Protejarea fisurii sau a rostului cu banda adeziva

Pentru fisuri sau rosturi mai mici de 25 mm deschidere, folositi o banda adeziva de protectie de 25 mm. Acesta are rolul de a lasa banda sa lucreze liber pe o suprafata mai lata decat rostul sau fisura propriu-zisa.

Pentru rosturi cu deschidere mai mare de 25 mm, banda adeziva de protectie nu este intotdeauna necesara, caz in care adezivul MasterSeal 933 se aplica pana la buza rostului. In toate situatiile marginile benzii adezive trebuie sa fie drepte si paralele cu rostul.

Protejarea lateralelor benzii MasterSeal 930 cu banda adeziva

Aplicati banda de protectie adeziva la minim 5 mm de terminatiile benzii MasterSeal 930.

(b) Amestecarea

Utilizati o paleta de amestecare astasata la un mixer cu viteza redusa, si omogenizati partea B (intaritorul) pentru 30 secunde, inainte de a adauga partea A (rasina), dupa care amestecati pentru 2 minute pana la obtinerea unui amestec omogen de culoare gri. Materialul este pre-dozat in raportul corect de amestec A:B. Amestecurile parțiale nu sunt recomandate.

MasterSeal 930/MasterSeal 933

Sistem de impermeabilizare a rosturilor dinamice cu timp de indisponibilizare redus, aprobat pentru contactul cu apa potabila.

Pentru a evita reactiile exoterme specifice rasinilor epoxidice, se recomanda utilizarea materialului in intervalul de lucru specificat.

(c) Aplicarea

N aplicati pe suporturi inghetate sau daca temperatura este sub 5°C sau este de asteptat sa scada sub 5°C in urmatoarele 24 ore.

Aplicati adezivul MasterSeal 933 pe stratul suport cu ajutorul unei spatula sau gletiere, la o grosime de 1-2 mm. Indepartati imediat dupa finalizare banda adeziva de protectie (daca e folosita)

Pozitionati central banda MasterSeal pe suportul pe care s-a aplicat adezivul, presand cu ajutorul spatulei sau gletierei, pentru a elimina aerul si a asigura contactul monolitic.

Asigurati o terminatie dreapta a adezivului pe lateralele benzii elastic MaserSeal 930.

Protejati marginile acesteia cu adeziv pe o latime minima de 5mm. Scoateti dupa aceea banda adeziva de protective si curatati excesul de adeziv de pe zonele adiacente.

Acolo unde se cere, banda MasterSeal 930 poate fi lipta prin sudare la cald. Asigurati o suprapunere de minim 25 mm in acest caz.

INTARIRE

Intarirea complete a adezivului MasterSeal se obtine in general in 2-3 zile in functie de temperatura ambientala.

Pentru informatii referitoare la timpul de repunere in functiune inainte de contactul cu apa potabila, verificati tabelul de la pagina 4.

AMBALAJ

Banda MasterSeal 930 este disponibila in urmatoarele latimi(l), grosimi (g) si lungimi (L).

- 100mm (l) x 1mm (g) x 20m (L)
- 150mm (l) x 1mm/ 2mm (g) x 20m (L)
- 200mm (l) x 1 mm/ 2mm (g) x 20m (L)
- 250mm (l) x 2mm (g) x 20m (L)
- 300mm (l) x 1mm/ 2mm (g) x 20m (L)
- 400mm (l) x 1mm (g) x 20m (L)
- 500mm (l) x 1mm (g) x 20m (L)

Master Builders Solutions Romania, Calea Ploiesti nr. 41, Aricestii- Rahtivani, Prahova, RO-107025
Telefon: +40 344 520 100, Telefax: +40 520101, www.master-builders-solutions/ro-ro

Adezivul MasterSeal 933 este bi-component, fiind amabalat la uniti de 5 kg.

CONSUM

Latime banda	Metri liniari/kg de adeziv
100mm	3.5 - 7.0 metri
150mm	2.6 – 5.2 metri
200mm	1.7 - 3.5 metri

Latime banda	Metri liniari/ kit 5 kg adeziv
100mm	17.5 - 35.0 metri
150mm	13.0 - 26.0 metri
200mm	8.4 - 17.5 metri

Latime banda	Consum adeziv/ 1 m liniar banda
100mm	0.15 - 0.3 kg
150mm	0.22- 0.45 kg
200mm	0.30 - 0.6 kg

Un ambalaj de 5kg de adeziv are un volum de 3.6 litri. Consumul poate fi influentat de textura si conditia substratului.

CURATAREA SCULELOR

Sculele si echipamentul pot fi curate imediat dupa utilizare cu solventul potrivit. Solventul nu trebuie utilizat in spatii inchise, sau in zone unde poate veni in contact cu apa potabila.

Adezivul intarit nu poate fi indepartat decat prin mijloace mecanice.

DEPOZITARE

Toate materialele trebuisc protejate si depozitate pe paleti in mediu uscat si protejate de inghet. Rolele de banda MasterSeal 930 pot fi puse una peste alta, dar nu mai mult de 4 benzi.

DURATA DE VALABILITATE

12 luni pentru adezivul MasterSeal 933
24 luni pentru banda MasterSeal 930.

MasterSeal 930/MasterSeal 933

Sistem de impermeabilizare a rosturilor dinamice cu timp de indisponibilizare redus, aprobat pentru contactul cu apa potabila.

MANIPULARE SI TRANSPORT

Vor fi luate in considerare masurile uzuale aplicate in cazul manipularii produselor chimice; in timpul utilizarii produsului nu se va manca, nu se va bea si nu se va fuma. Mainile se vor spala cand se ia o pauza sau la terminarea lucrului.

Informatiile amanuntite referitoare la manipularea si

transportul acestui produs, precum si informatii despre sanatatea si securitatea muncii pot fi gasite in Fisa de Securitate.

Debarasarea ambalajelor si deseurilor se face conform legislatiei locale in vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine ultimului detinator al produsului.

Date tehnice		
Proprietati	Unitate	Date
Culori – Adeziv MasterSeal 933 & Banda MasterSeal 930		Gri deschis
MasterSeal 933(Adeziv)		
Densitatea materialului (A+B)	kg/m ³	Aprox. 1400
Timp de amestec	Minute	Aprox. 2
Timp de lucru	Minute	30 (+20°C)
Aderenta la beton	N/mm ²	≥ 3.0
MasterSeal 930 (banda)		
Elasticitate la rupere	%	400 (1 mm grosime)
		500 (2 mm grosime)
Rezistenta la intindere	N	24.0 (1 mm grosime)
		40.0 (2 mm grosime)

MasterSeal 930/MasterSeal

Sistem de impermeabilizare a rosturilor dinamice cu timp de indisponibilizare redus, aprobat pentru contactul cu apa potabila.

Rezistența chimică conform EN 1847 (înainte DIN 16726-5.18)				
Media (la 23 °C dacă nu există alte mențiuni)	Concentrație	Zile	1 mm	2 mm
clorura de sodiu	10 %	90	+	+
soluție de hidroxid de calciu	saturat	90	<i>netestat</i>	+
acid sulfuric	5 %	90	<i>netestat</i>	+
acid sulfuric	5 %	90	<i>netestat</i>	+
acid humic	saturat	90	+	+
humat de sodiu	10 %	90	+	+
soluție de săpun	saturat	90	<i>netestat</i>	+
benzină (Diesel)	100 %	3	-	±
Ulei ASTM 2 (IRM 902)	100 %	90	-	±
Ulei ASTM 3 (IRM 905)	100 %	3	-	-
fluid hidraulic	100 %	90	-	-
ulei încins	100 %	3	-	-
grăsime lubrifiantă	100 %	90	-	-
izopropanol	100 %	90	-	-
acetona	100 %	90	-	-
solvent de curățare	100 %	3	-	-
eter de țitei	100 %	3	-	-
apă caldă (+ 50 ° C)	100 %	240	+	+
ape uzate menajere (temperaturi variabile)	100 %	365	<i>netestat</i>	+
gunoi de grajd lichid (până la + 80 ° C)	100 %	365	<i>netestat</i>	+
Bitum (până la + 80 ° C)	100 %		+	+

+ rezistent
 ± rezistență limitată
 - nerezistent

MasterSeal 930/MasterSeal 933

Sistem de impermeabilizare a rosturilor dinamice cu timp de indisponibilizare redus, aprobat pentru contactul cu apa potabila.

MasterSeal 930 - Graficul de repunere in functiune a sistemului in functie de temperatura

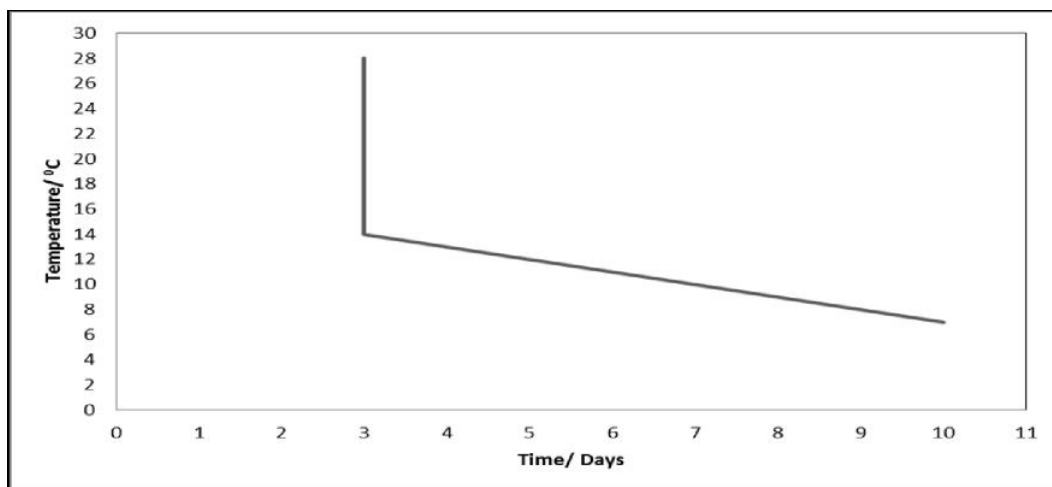
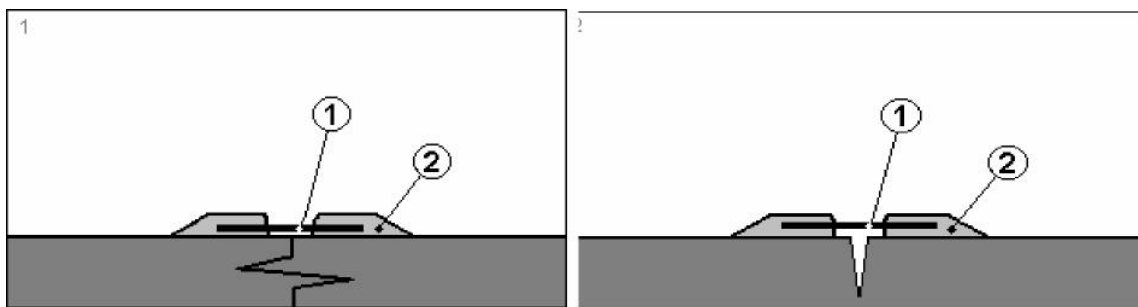


Fig 1. Sigilarea rosturilor dinamice

- 1 MasterSeal 930 banda elastica
- 2 MasterSeal 933 adeziv epoxidic

Fig 2. Sigilarea fisurilor

- 1 MasterSeal 930 banda elastica
- 2 MasterSeal 933 adeziv epoxidic



MasterSeal 930/MasterSeal 933

Sistem de impermeabilizare a rosturilor dinamice cu timp de indisponibilizare redus, aprobat pentru contactul cu apa potabila.

Fig 3. Sigilarea rosturilor de expansiune și a rosturilor de mari dimensiuni

- 1 MasterSeal 930 banda elastica
- 2 MasterSeal 933 adeziv epoxidic

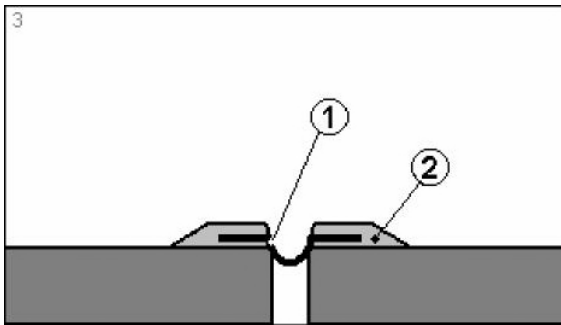


Fig 4. Sigilarea rosturilor de expansiune in zone cu circulatie auto

- 1 MasterSeal 930 banda elastica
- 2 MasterSeal 933 adeziv epoxidic
- 3 Mortar din gama MasterEmaco T

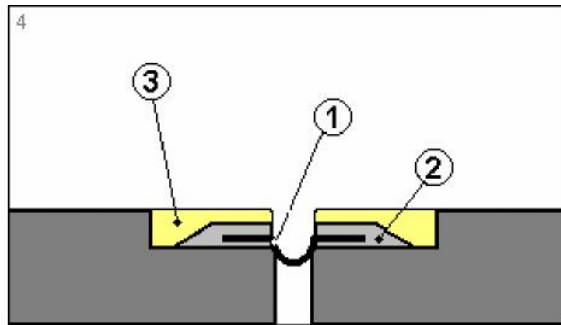


Fig 5. Sigilarea unui rost de constructie la 90°

- 1 MasterSeal 930 banda elastica
- 2 MasterSeal 933 adeziv epoxidic
- 3 Mortar gama MasterEmaco

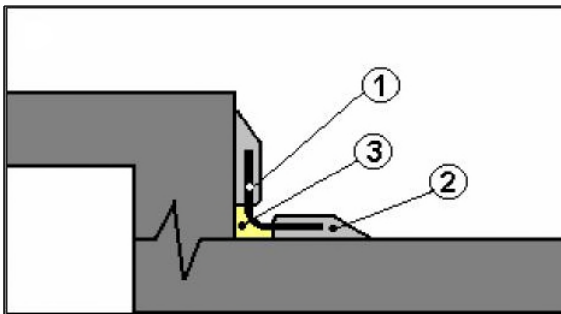
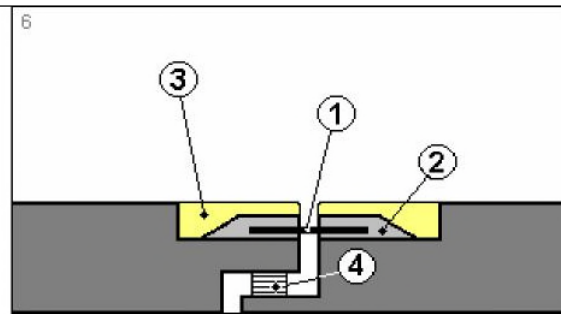


Fig 6. Sigilarea unui rost de constructie complex

- 1 MasterSeal 930 banda elastica
- 2 MasterSeal 933 adeziv epoxidic
- 3 Mortar din gama MasterEmaco T
- 4 Cordon expandabil MasterSeal 910



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, greutățile, 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 posibile 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

c/o PCI Augsburg GmbH
 Piccardstrasse 11
 D-86159 Augsburg
 Tel. +49 (0)821 5901 357
 Fax +49 (0)821 5901 317

® = marcă înregistrată a membrului grupului MBCC în multe țări ale lumii.

Fisa tehnica MasterSeal 930/MasterSeal 933, Aprilie 2021