

# MasterSeal 930 / 933

**Rozwiązanie do hydroizolacji spoin pracujących, umożliwiające szybkie przywrócenie do eksploatacji**

**Zatwierdzone przez Sekretarza Stanu do stosowania z wodą pitną**

## OPIS

MasterSeal 930 to bardzo elastyczna, wstępnie uformowana taśma do izolacji wodochronnej szczelin dylatacyjnych lub pęknięć w konstrukcjach zatrzymujących wodę, takich jak zbiorniki i wieże ciśnień, w których spodziewana jest duża ruchomość, do stosowania w płaszczyznach pionowych jak i poziomych. Materiał nadaje się do stosowania na wielu różnych podłożach, takich jak beton, cegła, kostka i metale.

To rozwiązanie składa się z:

- MasterSeal 930 : taśmy;
- MasterSeal 933 : kleju (dwuskładnikowego)

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MasterSeal 930 służy do zapewnienia ciągłości hydroizolacji szczelin dylatacyjnych lub pęknięć w konstrukcjach takich jak:

- zbiorniki wodne
- wieże ciśnień
- tunele
- piwnice
- złoża filtracyjne

W przypadku zastosowania innego niż wymienione w niniejszym dokumencie należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Master Builders Solutions.

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Powrót do eksploatacji w temp.  $\geq 14^{\circ}\text{C}$  po 3 dniach
- Powrót do eksploatacji w temp.  $\geq 7^{\circ}\text{C}$  po 10 dniach
- Sprawdzone rozwiązanie o wysokiej wydajności
- Dopuszczone do kontaktu z wodą pitną zgodnie z zp. 31
- Może być stosowane w pomieszczeniach wilgotnych
- Odporne na promieniowanie UV, ozon oraz wiele substancji chemicznych
- Nadaje się do dylatacji/pęknięć poziomych i pionowych
- Niskie zużycie kleju
- Nie wymaga wycierania rozpuszczalnika

## BADANIA I APROBATY

Zatwierdzone przez Sekretarza Stanu ds. Środowiska na mocy art. 4 lit. a) rozporządzenia 31 do stosowania z wodą pitną.

Szczegółowa instrukcja dotycząca użytkowania dostępna jest na żądanie.

## SPOSÓB NANOSZENIA

### (a) Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie betonowe i ceglane powinny być zeszlifowane mechanicznie, aby zmaksymalizować przyczepność.

Istotne jest, by wszystkie powierzchnie były czyste, wolne od kurzu, olejów, smarów i innych zanieczyszczeń, które mogą niekorzystnie wpływać na przyczepność. Wszystkie powierzchnie metalowe powinny być starte przez piaskowanie do SA2½.

Przygotować obszar podłoża wokół szczeliny dylatacyjnej lub pęknięcia co najmniej 25 mm szerszy od taśmy, która będzie nałożona, po każdej jej stronie.

Dylatacje lub pęknięcia w betonie, cegle lub kostce, do których woda wnika w sposób aktywny, muszą być przygotowane i naprawione przy użyciu MasterSeal 590.

Uszkodzony beton należy naprawić zaprawą naprawczą MasterEmaco.

Przed przystąpieniem do kolejnego etapu należy pozostawić czas na stwardnienie produktów używanych do naprawy.

### Maskowanie pęknięcia lub spoiny

W przypadku pęknięcia lub dylatacji węższych niż 25 mm zastosować taśmę maskującą o szerokości 25 mm.

W przypadku zaprojektowanych szczelin o szerokości większej niż 25 mm taśma maskująca nie zawsze jest wymagana. W takim przypadku na krawędź szczeliny nakłada się klej MasterSeal 933.

We wszystkich przypadkach krawędzie rozdzielonych obszarów powinny być proste i równoległe.

### Maskowanie zewnętrznych krawędzi pęknięcia lub spoiny

Nałożyć taśmę maskującą tak, aby z każdej strony taśmy MasterSeal 930 pozostało 5 mm.

### (b) Mieszanie kleju

Mieszać składnik B (utwardzacz) przez 30 sekund za pomocą mieszadła ramowego lub podobnego założonego na wiertarkę niskoobrotową, a następnie dodać składnik A (żywicę) i mieszać przez co najmniej 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny o jednolitym szarym kolorze. Powinno to nastąpić w ciągu czterech minut. Nie dzielić mieszaniny; materiały zostały prawidłowo zapakowane zgodnie z wymaganymi proporcjami.

Podobnie jak w przypadku wszystkich żywic epoksydowych, reakcja egzotermiczna między dwoma składnikami wytwarza ciepło. Dlatego jest istotne, aby zużyć mieszany materiał tak szybko, jak to możliwe.

Klej dwuskładnikowy MasterSeal 933 jest dostarczany w opakowaniach o wadze 5 kg.

### c) Aplikacja

Nie nakładać na zamrożone podłoże, albo gdy temperatura otoczenia jest niższa niż  $5^{\circ}\text{C}$  lub można się spodziewać, że spadnie poniżej  $5^{\circ}\text{C}$  w ciągu 24 godzin.

Nałożyć klej MasterSeal 933 czystą pacą, odpowiednią kielnią lub pędzlem pomiędzy taśmą maskującą warstwą

# MasterSeal 930 / 933

**Rozwiązanie do hydroizolacji spoin pracujących, umożliwiające szybkie przywrócenie do eksploatacji**

**Zatwierdzone przez Sekretarza Stanu do stosowania z wodą pitną**

o grubości 1–2 mm. Usunąć środkową taśmę maskującą (jeśli zastosowano) natychmias po zakończeniu.

Ułożyć taśmę MasterSeal 930 centralnie na kleju MasterSeal 933 dociskając mocno szpachelką lub kielnią w celu usunięcia pustek powietrznych i zapewnienia pełnego przylegania.

Przesunąć łatę kontrolną wzdłuż brzegów taśmy, aby zapewnić pełne związanie. Przykryć krawędzie taśmy na szerokość 5 mm warstwą kleju MasterSeal 933 naniesioną na grubość 1–2 mm w celu ich uszczelnienia. Zdjąć taśmy maskujące i usunąć nadmiar kleju z otaczającej powierzchni.

Tam, gdzie to konieczne, taśmę MasterSeal 930 można łączyć przez zgrzewanie. Należy zapewnić zakładki odcinków taśmy co najmniej 25 mm.

## SCHNIĘCIE

Pełne utwardzenie klej MasterSeal 933 osiąga zwykle po 2–3 dniach w zależności od temperatury otoczenia.

Informacje dotyczące czasów przywrócenia do eksploatacji w przypadku zastosowań związanych z wodą pitną podane są na krzywej twardnienia w tabeli poniżej.

## OPAKOWANIE

Taśma MasterSeal 930 dostępna jest w następujących szerokościach i długościach:

- 100 mm (szer.) × 1 mm (grub.) × 20 m (długość)
- 150 mm (szer.) × 1 mm (grub.) × 20 m (długość)
- 200 mm (szer.) × 1 mm (grub.) × 20 m (długość)
- 200 mm (szer.) × 2 mm (grub.) × 20 m (długość)

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Z opakowania 5 kg uzyskuje się ok. 3,6 l kleju. Wydajność krycia będzie różna, w zależności od profilu i stanu podłoża.

Szerokość taśmy	mb/kg
100 mm	3,5–7,0 m
150 mm	2,6–5,2 m
200 mm	1,7–3,5 m

Szerokość taśmy	mb/opakowanie 5 kg
100 mm	17,5–35,0 m
150 mm	13,0–26,0 m
200 mm	8,4–17,5 m

Szerokość taśmy	Zużycie kleju na 1 mb taśmy
100 mm	0,15–0,3 kg

Szerokość taśmy	Zużycie kleju na 1 mb taśmy
150 mm	0,22–0,45 kg
200 mm	0,30–0,6 kg

## CZYSZCZENIE I PRZECHOWYWANIE

Zaraz po użyciu narzędzia i sprzęt można czyścić przy użyciu odpowiedniego rozpuszczalnika. Należy pamiętać, że rozpuszczalnik nie powinien być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach ani tam, gdzie wycieki mogłyby wejść w kontakt z wodą pitną.

Stwardniały klej może być usunięty tylko mechanicznie.

Po nałożeniu wewnątrz zbiornika wytrzeć czystą szmatką niekłaczącą z użyciem tylko wody pitnej. W razie potrzeby powtórzyć.

## PRZECHOWYWANIE

Wszystkie materiały powinny być przechowywane w zadanych pomieszczeniach, z dala od ziemi w suchych warunkach, w temperaturach dodatnich. Nie można ustawić pudełek z rolkami taśmy MasterSeal 930 na wysokość większą niż 4 jedno na drugim.

## OKRES PRZECHOWYWANIA

Należy prowadzić rotację zapasów, aby nie przekroczyć okresu trwałości 12 miesięcy dla kleju i 24 miesięcy dla taśmy.

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

Podczas używania tego produktu należy stosować zwykłe środki zapobiegawcze dotyczące obchodzenia się z produktami chemicznymi, tj. nie należy na przykład jeść, pić ani palić tytoniu w trakcie pracy oraz należy myć ręce podczas przerw lub po zakończeniu pracy. Dokładne informacje dotyczące bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS). W celu uzyskania pełnych informacji na temat bezpieczeństwa i higieny tego produktu należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Utylizację produktu i pojemnika należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującym prawem miejscowym. Odpowiedzialność w tym zakresie spoczywa na właścicielu wyrobu.

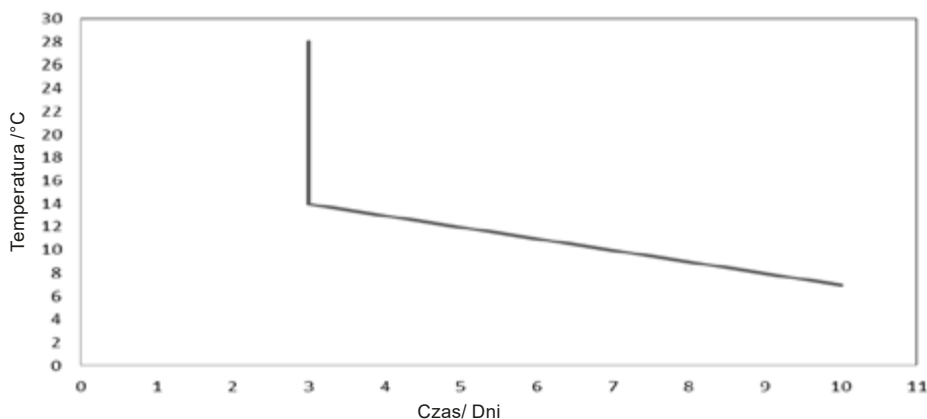
## MasterSeal 930 / 933

Rozwiązanie do hydroizolacji spoin pracujących, umożliwiające szybkie przywrócenie do eksploatacji

Zatwierdzone przez Sekretarza Stanu do stosowania z wodą pitną

### DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Parametr	Norma	Jednostka	Dane
Kolor – klej MasterSeal 933 i taśma MasterSeal 930			Jasnoszary
<b>MasterSeal 933 (klej)</b>			
Gęstość wymieszanego materiału	ISO 2811-1	kg/m <sup>3</sup>	ok. 1400
Czas mieszania		min	ok. 2
Czas utwardzania		min	30 (+20°C)
Przyczepność do betonu		N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,0
<b>MasterSeal 930 (taśma)</b>			
Wydłużenie przy zerwaniu		%	400 (grubość 1 mm) 500 (grubość 2 mm)
Odporność na rozdarcie		N	24,0 (grubość 1 mm) 40,0 (grubość 2 mm)



Krzywa przywrócenia do eksploatacji po stwardnieniu dla produktu MasterSeal 930

**Producent:**

PCI Augsburg GmbH  
 Piccardstraße 11  
 D-86159 Augsburg

**Dystrybutor:**

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.  
 ul. Kazimierza Wielkiego 58  
 32-400 Myślenice  
 tel. +48 12 372 80 00  
 fax +48 12 372 80 10  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.