



# MAXMORTER<sup>®</sup> -C

## SZYBKOWIĄZĄCA ZAPRAWA CEMENTOWA DO OSADZANIA I NAPRAWY ELEMENTÓW BETONOWYCH

### OPIS PRODUKTU

MAXMORTER – C - Jednoskładnikowa zaprawa zawierająca mikrokrzemionkę, która po zmieszaniu z wodą daje szybkością zaprawę naprawczą o wysokich parametrach mechanicznych. Występuje w trzech różnych odmianach różniących się pomiędzy sobą uziarnieniem i czasem zachowania właściwości roboczych.

### ZASTOSOWANIE

- Jako zaprawa murarska do montażu włączów i wpustów ulicznych.
- Do napraw betonu w konstrukcjach budowlanych, gdzie wymagane jest szybkie oddanie do użytku.
- Do kotwienia elementów stalowych w betonie.
- Do osadzania krawężników betonowych i kamiennych.
- Do zwiększenia grubości poziomych powierzchni betonowych.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Szybkie wiązanie
- Zaprawa o niskim skurczu.
- Bardzo dobra przyczepność do betonu i stali.
- Zaprawa jednoskładnikowa wymaga jedynie dodania wody.
- Zapobiega powstawaniu korozji
- Odporna na działanie ścieków

### INSTRUKCJA STOSOWANIA

#### Przygotowanie podłoża.

Podłoże musi być czyste i wystarczająco nośne. Wytrzymałość na odrywanie powinna być nie mniejsza niż 1,5 MPa. Naprawiane miejsca należy odpowiednio wyprofilować. Efektywne przygotowanie podłoża uzyskuje się przez następujący tok postępowania:

- Usunąć luźne i zniszczone fragmenty aż do „zdrowego” betonu.
- Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność zaprawy do podłoża (oleje, powłoki malarskie, smary).
- Rozkuć rysy i pęknięcia na głębokość 10 mm, tworząc prostokątną lub trapezową bruzdę.
- Wyprofilować krawędzie naprawianych miejsc tak, aby były one prostopadłe do powierzchni konstrukcji, uzyskując minimalną grubość warstwy 5 mm .
- Odstąpić skorodowane zbrojenie na całej długości.
- Rozkuć beton do połowy grubości pręta, jeżeli ślady korozji występują na powierzchni mniejszej niż połowa jego obwodu.
- Rozkuć beton do głębokości 10 mm w głąb pod prętem, jeżeli korozja obejmuje powierzchnię większą niż połowa obwodu pręta.
- Oczyszczyć podłoże przez piaskowanie, hydropiaskowanie lub frezowanie. Poza mechanicznymi, dopuszczalne są także inne metody np. termiczne i chemiczne.
- Oczyszczyć zbrojenie przez piaskowanie lub czyszczenie szczotką.
- Jeżeli otulina zbrojenia ma grubość mniejszą niż 2 cm, zaleca się wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego materiałem MAXREST PASSIVE.
- Przed wykonaniem naprawy zmyć podłoże wodą pod ciśnieniem.

#### Przygotowanie materiału

Odpowiednio przechowywany MAXMORTER –C nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otwarciu opakowania starać się zużyć całą jego zawartość. MAXMORTER –C rozrabiany jest wodą, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji.

#### Zaczyn gruntujący

W celu uzyskania zaczynu gruntującego do naczynia wsypać materiał i dolewać wodę, aż do powstania zaczynu o konsystencji gęstej śmietany tj. ok. 0,25 l na 1 kg MAXMORTER-C. Można także jako warstwy gruntującej użyć specjalnej żywicy MAXBOND.

#### Zaprawa naprawcza

Do przygotowanej porcji materiału dodać wodę w ilości 14 – 15% masy materiału sypkiego – ok. 3,5 – 3,75 na 25 kg MAXMORTER-C. Mieszać tak długo, aż woda dokładnie wniknie w materiał i zostanie uzyskana jednolita masa o konsystencji gęstoplastycznej.

## Zaprawa kotwiąca

Do przygotowanej porcji materiału dodać płyn zarobowy (Maxcryn + woda w stosunku 2:1) w ilości 15% masy materiału sypkiego – ok. 3,75 na 25 kg MAXMORTER-C. Mieszać tak długo, aż zaczyn dokładnie wnikać w materiał i zostanie uzyskana jednolita masa o konsystencji plastycznej.

## Wykonanie naprawy

Dokładnie zwilżyć naprawiane miejsca. Powierzchnia powinna być matowo wilgotna. Powłokę gruntującą należy wykonać przy użyciu szczotki MAXBRUSH. Nie dopuścić do wyschnięcia warstwy gruntującej. Wykonać naprawę przy użyciu kielni warstwami o grubości ok. 5 – 50 mm . W przypadku uzupełnienia ubytków o głębokości większej niż 50 mm zrapować wykonaną warstwę.

Po 10-15 min zwilżyć i nałożyć warstwę następną. Nie stosować w temperaturach ujemnych. Zakres stosowania 0°C do +45°C

## Kotwienie prętów

W przygotowaną, wstępnie zwilżoną, brudę włączamy materiał przy pomocy pistoletu, następnie umieszczamy pręt wciskając w świeżą zaprawę. Wyciskamy kolejną porcję zaprawy tak aby zakryć cały pręt i wyrównujemy powierzchnie delikatnie dociskając tak aby mieć pewność że materiał wypełnił wszystkie wolne przestrzenie.

## Pielęgnacja

Wykonaną warstwę należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. Zaleca się zwilżanie jej przez 1 godz. W przypadku wysokich temperatur lub silnych wiatrów naprawione powierzchnie należy pielęgnować przez 24 h.

Charakterystyka produktu			
MAXMORTER - C	TYP I	TYP II	TYP III
Wygląd	Szary proszek		
Woda do mieszania (% wagowo/produkt)	14	14	14
Konsystencja	Gęsto-plastyczna	Gęsto-plastyczna	Gęsto-plastyczna
Gęstość świeżej zaprawy (g/cm <sup>3</sup> )	2,15	2,15	2,15
Minimalny czas zachowania właściwości roboczych w 20°C (min)	≥3	>10	>10
Końcowy czas wiązania w 20°C (min)	<50	<60	<60
Wielkość uziarnienia	0-1 mm	0-1 mm	0-4 mm
1. Wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 1015-11 Kg/cm <sup>2</sup>			
- 1 h	45	42	45
- 24 h	48	45	52
- 7 dni	65	60	67
- 28 dni	90	100	100
2. Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11 Kg/cm <sup>2</sup>			
- 1 h	238	195	258
- 24 h	362	373	435
- 7 dni	480	456	575
- 28 dni	580	531	609
4. Wytrzymałość na odrywanie Procedura badawcza IBDiM MPa:			
- wartość średnia po 28 dniach	≥2,0	≥2,0	≥2,0
- pojedyncza wartość wyniku	≥1,5	≥1,5	≥1,5
5. Skurcz po 56 dniach ‰	≤0,7	≤0,72	≤0,68
6. Pęcznienie po 90 dniach ‰	≤0,3	≤0,3	≤0,3
7. Ścieralność wg PN-EN 14157:2005 [mm]	< 3	< 3	< 3
8. Wodoszczelność	W8	W8	W8
Badania związanej zaprawy typu I, II i III			
9. Mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: - 18°C/ + 18°C wg Procedury IBDiM			
- ubytek masy %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
- spadek wytrzymałości na zginanie %	≤ 20 %	≤ 20 %	≤ 20 %
- spadek wytrzymałości na ściskanie %	≤ 20 %	≤ 20 %	≤ 20 %
10. Wytrzymałość na odrywanie od podłoża po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, W temp.: - 18°C/ + 18°C, metodą „pull-off” : MPa	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5

**OPAKOWANIE**

25 kg worki

**PRZECHOWYWANIE**

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, zadaszonym miejscu, chroniącym od wilgoci i mrozu.

**ATESTY I APROBATY** AH Nr 341/322/361/2014, AT IBDiM NR AT/2009-03-2555/1, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1-KDWU-2017-02-01, Specyfikacja Techniczna EN 998-1:2010, Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 154, Karta Charakterystyki

**BHP**

MAXMORTER – C jest produktem nietoksycznym, ale ma właściwości ściernie. W trakcie prac należy używać gumowych rękawic i ochronnych gogli. W przypadku kontaktu z oczami należy przemyć starannie czystą wodą przez przynajmniej 15 minut, ale nie pocierać. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć starannie wodą i mydłem. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, należy zwrócić się do lekarza.

Karta bezpieczeństwa MAXMORTER – C dostępna jest na życzenie.

Usuwanie produktu i jego pustych opakowań musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**GWARANCJA**

Informacje zawarte w tej instrukcji zostały uzyskane na bazie naszych doświadczeń i wiedzy fachowej, uzyskanej z testów i z danych bibliograficznych. DRIZORO zachowuje sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego zawiadomienia. Za wszelkie użycie tych danych do celów innych niż ściśle określonych w tym biuletynie firma nie ponosi odpowiedzialności, chyba że takie działanie zostanie przez nas autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego produktu.

**UWAGA**

**Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.**

Wyłączny dystrybutor na kraj

**DRIZORO - Poland**

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.  
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,  
Tel./fax:(052) 342 02 27,

[www.drizoro-polska.pl](http://www.drizoro-polska.pl)

e-mail: [biuro@drizoro-carmen.pl](mailto:biuro@drizoro-carmen.pl)

03/2020