



MAXMORTER® -F

SZYBKOSPRAWNA ZAPRAWA PCC, NISKOSKURCZOWA DO WYPEŁNIANIA UBYTKÓW W BETONIE

OPIS PRODUKTU

MAXMORTER – F - Jednoskładnikowa zaprawa zawierająca mikrokrzemionkę, która po zmieszaniu z wodą daje szybkospawną zaprawę naprawczą o wysokich parametrach mechanicznych. Występuje także odmiana tego materiału MAXMORTER-F/1 o pomniejszonych parametrach mechanicznych.

ZASTOSOWANIE

- ∞ Do napraw betonu w konstrukcjach budowlanych, gdzie wymagane jest szybkie oddanie do użytku.
- ∞ Do napraw w konstrukcjach inżynierskich i mostowych, w budownictwie drogowym.
- ∞ Do napraw powierzchniowych metodą suchego torkretu.
- ∞ Do kotwienia elementów stalowych w betonie
- ∞ Jako zaprawa murarska do montażu włązów i wpustów ulicznych.

WŁAŚCIWOŚCI

- ∞ Szybkie wiązanie
- ∞ Zaprawa o niskim skurczu.
- ∞ Bardzo dobra przyczepność do betonu i stali.
- ∞ Zaprawa jednoskładnikowa wymaga jedynie dodania wody.
- ∞ Zwiększona odporność chemiczna na wody zaszczone oraz wodę morską.

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.
- ∞ Oczyścić podłoże przez piaskowanie, hydropiaskowanie lub frezowanie. Poza mechanicznymi, dopuszczalne są także inne metody np. termiczne i chemiczne.
- ∞ Oczyścić 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 –F nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otwarciu opakowania starać się zużyć całą jego zawartość. MAXMORTER –F 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-F. 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-F. Mieszać tak długo, aż woda dokładnie wniknie w materiał i zostanie uzyskana jednolita masa o konsystencji wilgotnej. Przygotować taką porcję zaprawy, którą można zużyć w ciągu 10 minut (w temp. otoczenia ok. 20°C).

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 – 30 mm . W przypadku uzupełnienia ubytków o głębokości większej niż 30 mm zrapować wykonaną warstwę.

Po 10-15 min zwilżyć i nałożyć warstwę następną..

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.

Naprawione powierzchnie należy zabezpieczyć powłoką typu MAXSEAL.

DANE TECHNICZNE	MAXMORTER-F	Norma
Charakterystyka produktu		
Wygląd zewnętrzny	szary proszek	
Zawartość nadziarna, powyżej 0,5(mm)	≤ 5	PN-EN 1015-1
Gęstość nasypowa, (g/cm ³)	0,90 ± 0,05	PN-EN 1097-3:2000
Aplikacja i warunki dojrzewania		
Gęstość świeżej zaprawy (g/cm ³)	1,95 ± 0,15	PN-EN 1015-6:2000
Czas zachowania właściwości roboczych, 20 ° C, [min.]	≥ 10	PN-EN 1015-2:2000
Konsystencja [mm]	125 ± 12	PN-EN 1015-3:2000

MAXMORTER - F

Charakterystyka utwardzonej zaprawy	
Gęstość objętościowa (g/cm ³)	1,85 ±0,15
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	
- 1 h	≥1,6
- 3 h	≥1,7
- 24 h	≥4,0
- po 7 dniach	≥4,5
- po 28 dniach	≥6,0
- po 90 dniach	≥7,5
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	
- 1 h	≥8,0
- 3 h	≥10,0
- 24 h	≥20,0
- po 7 dniach	≥30,0
- po 28 dniach	≥45,0
- po 90 dniach	≥60,0
Skurcz po okresie twardnienia 90 dni,%	≤ 1,2
Mrozoodporność badana w wodzie po 150 cyklach zamrażania i odmrażania, w temp.: - 18°C/ +18°C	
- ubytek masy, %	≤ 5
- spadek wytrzymałości na zginanie, %	≤ 20
- spadek wytrzymałości na ściskanie po 28 dniach, %	≤ 20
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, Metodą „pull-off”, MPa	≥ 2,0
Zużycie na 1 mm grubości	1,5 kg/m ²

Charakterystyka produktu	MAXMORTER-F/1
Wygląd zewnętrzny	szary proszek
Maksymalna średnica ziaren [mm]	0,7
Czas życia mieszanki [min.]	6 – 10
Czas wiązania [min]	
- początkowy	6 - 8
- końcowy	10 – 15
Ilość dodanej wody (%)	14 – 15
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	
- 3 dni	8,5
- 14 dni	12,5
- 28 dni	15,5
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	
- 3 dni	2,6
- 14 dni	5,5
- 28 dni	6,0
Zużycie na 1 mm grubości	1,5 kg/m ²

OPAKOWANIE 25 kg worki

PRZECHOWYWANIE

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

OPINIE I APROBATY

Atest Higieniczny I.M.M.i T. Nr 63/779/72/2008, Atest PZH HK/W/0021/01/2016- kontakt z wodą pitną

Europejska Norma 998-2

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 112.00 CE

BHP

MAXMORTER – F 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 – F 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.