

# MasterMatrix FC 500

Proszkowa domieszka regulująca lepkość (VMA) dedykowana dla betonów kontraktorowych oraz układanych pod wodą

## Sposób działania

MasterMatrix FC 500 jest nowatorskim środkiem modyfikującym lepkość mieszanki, dedykowanym dla betonów wykorzystywanych do wykonywania konstrukcji geotechnicznych oraz prac prowadzonych pod wodą. Wysokie ciśnienie hydrostatyczne podczas betonowania głębokich pali wierconych może skutkować wyciskaniem wody z mieszanki obniżając jakość wykonywanego elementu oraz problemy z umieszczeniem kosza zbrojeniowego. MasterMatrix FC 500 zapobiega temu, łącząc maksymalne zatrzymanie wody oraz odporność na wypłukiwanie zaprawy. Bazująca na rozpuszczalnych w wodzie polimerów, domieszka tworzy złożone struktury molekularne zmieniając lepkość mieszanki i zapewniając optymalną jej stabilność.

## Właściwości

Wykorzystanie MasterMatrix FC 500 niesie ze sobą następujące korzyści:

- doskonałą retencję wody, która zapewnia odporność na segregację oraz bleeding, nawet w przypadku bardzo płynnych betonów o wysokim w/c,
- utrzymanie wody w mieszance nawet w przypadku chłonnych gruntów,
- doskonała odporność na wypłukiwanie zaprawy,
- uzyskanie bardzo dobrej urabialności niezależnie od intensywności mieszania i wysokości ciśnienia,
- efektywność dozowania,
- niewielki wpływ lub jego brak na początek czasu wiązania.

## Sposób stosowania

Zalecana dozowanie wynosi 4,5–15 g/l wody. Inne dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. W przypadku betonów o zawartości cementu 380 kg/m<sup>3</sup> oraz w/c= 0,5 dozowanie wynosi od 0,2% do 0,8%. MasterMatrix FC 500 może być stosowany z wszystkimi rodzajami cementu. Dla zapewnienia optymalnego działania, domieszka powinna zostać dodana do mieszanki betonowej razem z wszystkimi jej suchymi składnikami. W razie potrzeby możliwe jest późniejsze uzupełnienie w celu dostosowania właściwości mieszanki betonowej na placu budowy.

## Zastosowanie

MasterMatrix FC 500 jest zalecany w mieszankach dla:

- pali wierconych,
- ścian szczelinowych,
- betonowań podwodnych,
- betonów z niską zawartością frakcji drobnych,
- betonów o ograniczonej zawartości spoiwa,
- samorozlewne podkłady podłogowe,

MasterMatrix FC 500 może być stosowany w kombinacji zarówno z plastyfikatorami serii MasterPozzolith BV jak i superplastyfikatorami MasterPolyheed, MasterGlenium, MasterEase, MasterSure. Możliwe jest stosowanie regulatora lepkości wraz z napowietrzaczami MasterAir, przyspieszczami MasterPozzolit 50IHE, Master X-SEED oraz opóźniaczami MasterSet R.

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T13

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterMatrix FC 500 nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki produktu.

# MasterMatrix FC 500

Proszkowa domieszka regulująca lepkość (VMA) dedykowana dla betonów kontraktorowych oraz układanych pod wodą

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Polimery
Forma	Proszek
Kolor	Biały
Gęstość (w 20°C)	0,90 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 1,0% masy
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze +5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Niekasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Big-bag – 500 kg, worek – 15 kg

**Producent:**

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
Ernst-Thalmann-Strasse 9  
39443 Stassfurt  
Germany

**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@masterbuilders.com](mailto:budownictwo@masterbuilders.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.

