

# MasterMatrix UW 420

Domieszka do produkcji betonu układanego pod wodą

## Sposób działania

MasterMatrix UW 420 jest domieszką umożliwiającą układanie mieszanki betonowej pod wodą, skutecznie ograniczając wypłukiwanie jej składników, nawet podczas silnych ruchów wody, dzięki zwiększeniu jej spoiwości bez ograniczania właściwości reologicznych.

## Właściwości

Wykorzystanie MasterMatrix UW 420 prowadzi do:

- zwiększenia spoiwości.
- ograniczenia lub całkowitego wyeliminowania wypłukiwania składników mieszanki betonowej, podczas jej układania nawet w otoczeniu wód płynących, co przekłada na wysoką trwałość i wytrzymałość budowanych konstrukcji podwodnych,
- ograniczenia lub całkowitego wyeliminowania segregacji kruszywa w mieszance betonowej, również przy wysokich wskaźnikach W/C,
- wyeliminowania lub ograniczenia kosztownych metod odwadniania,
- uzyskania betonu odpornego na wypłukiwanie jednocześnie nie pogarszając właściwości reologicznych mieszanki koniecznych do jej szybkiej i właściwej zabudowy pod wodą.

## Sposób stosowania

Zalecane dozowanie 0,5–1,5% w stosunku do masy cementu. Wymagana ilość domieszki zależy od pożądanych efektów i musi zostać ustalona na podstawie prób. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez wprowadzenie domieszki bezpośrednio na kruszywo przez dodaniem cementu. Należy zadbać o odpowiedni czas mieszania (min. 30 sek.)

## Zastosowanie

Domieszka może być wykorzystana do produkcji wszystkich rodzajów mieszanek betonowych, zapraw i iniektów cementowych narażonych na wypłukiwanie przez wodę. MasterMatrix UW 420 jest szczególnie przydatny w przypadku:

- układania mieszanek betonowych w akwenach wód zarówno stojących jak i płynących gdzie istnieje ryzyko pogorszenia właściwości betonu poprzez wypłukiwanie jego składników,
- napraw elementów podwodnych narażonych na działania korozyjne,
- podwodnego tłoczenia betonu do wypełniania ubytków w elementach konstrukcji,
- mieszanek betonowych narażonych na segregację w trakcie układania poprzez zrzucanie mieszanki lub ich pompowanie przy wysokim ciśnieniu.

Dla zapewnienia pożądanej konsystencji należy zastosować domieszki plastyfikujące serii MasterPozzolith BV lub upłynniające MasterRheobuild, MasterPolyheed lub MasterGlenium. MasterMatrix UW 420 może być stosowany w połączeniu z domieszkami opóźniającymi MasterSet RT 431, MasterSet RT 433, przyspieszającymi MasterPozzolith 501HE, Master X-Seed 100.

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T4

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterMatrix UW 420 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 UW 420

Domieszka do produkcji betonu układanego pod wodą

| Właściwości fizyko-chemiczne           |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surowiec podstawowy                    | Naturalne i syntetyczne polimery                                                                                  |
| Forma                                  | Proszek                                                                                                           |
| Kolor                                  | Żółtawobrazowy                                                                                                    |
| Gęstość (w 20°C)                       | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                                                                                             |
| Zawartość chlorków                     | ≤ 0,1% masy                                                                                                       |
| Zawartość alkaliów                     | ≤ 4,0% masy                                                                                                       |
| Magazynowanie i transport              |                                                                                                                   |
| Minimalny okres przydatności           | 6 miesięcy                                                                                                        |
| Warunki przechowywania                 | Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. |
| Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR | Nieklasyfikowany jako niebezpieczny                                                                               |
| Rodzaje opakowań                       | Worki – 20 kg                                                                                                     |

## Producent:

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**

Dr.-Albert-Frank-Str. 32  
D-83308 Trostberg  
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  
master-builders-solutions.com/pl-pl  
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. Ponośmy 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.