

# 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 0,8 ÷ 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 MasteRheobuild, MasterPolyheed lub MasterGlenium. MasterMatrix UW 420 może być stosowany w połączeniu z domieszkami opóźniającymi MasterSet RT 431, MasterSet RT 433, przyspieszającymi MasterPozzolith 501HE, MasterX-SEED 100.

### DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-2 T4

### ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterMatrix UW 420 nie jest substancją niebezpieczną w rozumieniu wytycznej 1999/45/UE.

Przy właściwym stosowaniu nie są znane żadne niekorzystne oddziaływania. Podczas obchodzenia się z produktem należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP. W przypadku zabrudzenia środkiem odzieży, należy ją wyrzucić, w przypadku kontaktu ze skórą, spłukać wodą. Produkt jest słabo niebezpieczny dla wód.

Szczegółowe informacje dot. obchodzenia się z preparatem znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

# MasterMatrix UW 420

## Domieszka do produkcji betonu układanego pod wodą

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Naturalne i syntetyczne polimery
Forma	Proszek
Kolor	Żółtawobrązowy
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 zgodne z ADR / SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Worki – 20 kg

BASF Polska Sp. z o.o. Dział Domieszek do Betonu  
Ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
Poland

T: +48 12 372 80 00  
F: +48 12 372 80 00

[www.master-builders-solutions.basf.pl](http://www.master-builders-solutions.basf.pl)  
domieszki@basf.com

Informacje techniczne odnośnie wydajności naszego wyrobu odpowiadają stanowi naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Określa to standard naszej staranności. Dane techniczne nie są wiążące z prawnego punktu widzenia, w związku, z czym stosowanie produktu powinno być dostosowane do warunków lokalnych poprzez wykonanie odpowiednich prób i badań. Gwarancja jakości obejmuje jedynie sprzedaż i dostawę produktu, nie obejmuje sposobu magazynowania przez klienta.