

# MasterGlenium 115

Uplynnijająca/znacznie redukująca ilość wody domieszka do betonu PN-EN 934-2

## SPOSÓB DZIAŁANIA

MasterGlenium 115 jest wysoko efektywnym superplastyfikatorem na bazie eterów polikarboksylowych. Zmodyfikowane łańcuchy adsorbują się na ziarnach cementu, a ich boczne odgałęzienia zapobiegają łączeniu się cząstek zmniejszając tarcie pomiędzy nimi, co widoczne jest w postaci upłynnionej mieszanki betonowej, bardzo dobrze ujednorodnionej. Dzięki stopniowej adsorpcji domieszki, jej część zawsze pozostaje w fazie ciekłej, utrzymując ciekłość mieszanki w czasie.

## WŁAŚCIWOŚCI

Brak możliwości zbliżenia się do siebie ziarn spoiwa na skutek efektu eterycznego pozwala produkować mieszanki betonowe o:

- znacznie ograniczonej zawartości wody zarobowej, z zachowaniem stałej konsystencji, co zwiększa gęstość betonu oraz skuteczność hydratacji cementu podnosząc parametry betonu takie jak wytrzymałość, szczelność, trwałość oraz obniżając nasiąkliwość i skurcz.
- wysokiej urabialności ułatwiającej jej pompowanie, układanie, wykończenie powierzchni oraz zagęszczanie nawet w przypadku elementów cienkich i gęsto zbrojonych.
- wysokich klasach konsystencji – S5, F6, V4, C3.
- wydłużonym czasie utrzymania konsystencji.

Rozwój wytrzymałości w wczesnym okresie dojrzewania (16 ÷ 20 godzin) może okazać się obniżony, lecz efekt ten zanika po upływie 20 ÷ 24 godzin.

## SPOSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie 0,1 ÷ 1,1% w stosunku do masy cementu. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. Wymagana ilość domieszki zależy od pożądanej konsystencji, która musi zostać ustalona na podstawie prób.

## ZASTOSOWANIE

Domieszka może być wykorzystana do produkcji

- betonów dla budownictwa inżynierskiego o wysokich cechach trwałościowych, niskiej nasiąkliwości, wysokiej konsystencji, z zachowaniem niskiego W/C
- elementów konstrukcyjnych z żelbetu i betonu sprężonego
- betonu towarowego stosowanego m.in do budowy ław i płyt fundamentowych, ścian, słupów oraz stropów
- betonu w warunkach podwyższonych temperatur utrzymując konsystencję mieszanki.
- betonu natryskowego.
- betonu dla elementów prefabrykowanych.
- Betonu SCC, ASCC, BWW, RPC.

Dla zapewnienia wysokich klas ekspozycji związanych z zamrażaniem/rozmarzaniem betonu zaleca się stosowanie MasterGlenium 115 w kombinacji z domieszkami napowietrzającymi serii MasterAir. MasterGlenium 115 może być stosowany w połączeniu z domieszkami opóźniającymi MasterSet R 431, MasterSet R 433, przyspieszającymi MasterPozzolith 501HE oraz plastyfikującymi serii MasterPozzolith BV.

## DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-2 T3.1

Rekomendacja IBDiM

## ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterGlenium 115 nie jest substancją niebezpieczną w rozumieniu wytycznej 1999/45/EG.

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.

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

# MasterGlenium 115

Upłynniająca/znacznie redukująca ilość wody domieszka do betonu PN-EN 934-2

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	eter polikarboksylowy
Forma	Ciecz
Kolor	żółty
Gęstość (w 20°C)	1,07 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	6,5 ± 1,5
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % masy
Zawartość alkaliów	≤ 1,7 % 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. Podczas przechowywania może dojść do sedymentacji produktu (max. 0,1%), jednak zjawisko to nie ma wpływu na działanie domieszki.
Towary niebezpieczne zgodne z ADR / SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000kg; Beczka – 220 kg; Kanister – 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)  
[budownictwo@basf.com](mailto:budownictwo@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.