

# MasterMatrix SDC 100

Wysoko wydajny środek regulujący lepkość do betonów o bardzo wysokiej konsystencji i samozagęszczalnych

## SPÓSÓB DZIAŁANIA

MasterMatrix SDC 100 jest nowoczesnym wysoce wydajnym regulatorem lepkości, który zapewnia mieszance wystarczającą lepkość plastyczną, czyli umożliwia właściwe zbalansowanie pozornie przeciwstawnych właściwości takich jak płynność, zdolność do wypełnienia małych przestrzeni i odporność na segregację. Kopolimer o wysokiej masie molowej przyciąga wodę dzięki łańcuchom hydrofilowym tworząc „kapsułki hydratacyjne”, które modyfikują lepkość plastyczną spoiwa cementowego. Dodatkowo adsorpcja większej liczby cząstek możliwa jest, dzięki wiązaniom mostkowym między cementem a piaskiem.

MasterMatrix SDC 100 jest kluczową częścią koncepcji Smart Dynamic Construction opracowaną przez BASF dla osiągnięcia korzyści:

- ekonomicznych: oszczędność spoiwa (frakcje < 0,125 mm), do 40 % szybsze wbudowanie mieszanki oraz aż do 5 razy większa produktywność,
- ekologicznych: niższa zawartość drobno zmielonych materiałów (np. cementu - obniżenie emisji CO<sub>2</sub>), z zachowaniem wysokiej trwałości,
- ergonomicznych: brak wibracji, brak hałasu, niższa lepkość mieszanki betonowej.

## WŁAŚCIWOŚCI

Wykorzystanie MasterMatrix SDC 100 niesie ze sobą następujące korzyści:

- możliwość produkcji mieszanek betonowych odpornych na segregację oraz bleeding,
- możliwość produkcji mieszanek betonowych mniej wrażliwych na zmiany wilgotności kruszyw,
- kompatybilność z wszystkimi rodzajami cementów,
- mniejsza tiksotropowość mieszanek betonowych.

## SPÓSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie 0,2 ÷ 0,4% w stosunku do masy cementu. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. Domieszka powinna zostać wprowadzona do mieszanki betonowej z wodą zarobową, najlepiej z ostatnią jej częścią.

## ZASTOSOWANIE

Domieszka została zaprojektowana specjalnie dla:

- betonu samozagęszczalnego (SCC) z niską zawartością frakcji pylastych (< 0,125 mm).
- betonów wysokiej konsystencji (S5, F6, V4, C3) gdzie istnieje ryzyko wystąpienia segregacji lub bleedingu.

## ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterMatrix SDC 100 nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem UE 1272 (CLP).

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

## MasterMatrix SDC 100

Wysoko wydajny środek regulujący lepkość do betonów o bardzo wysokiej konsystencji i samozagęszczalnych

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Polimer
Forma	Ciecz
Kolor	Ciemnobrązowy
Gęstość (w w 20°C)	1,00 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	7,0 ± 1,5
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % 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 zgodne z ADR / SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 200 kg; Kanister – 20 kg

BASF Polska Sp. z o.o. Dział Master Builders Solutions  
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.

08.06.2018