

MasterMatrix SDC 100

Wysokowydajny środek regulujący lepkość do betonów o bardzo wysokiej konsystencji i samozagęszczalnych

Sposób 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 wiązanom 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 CO₂), 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 kruszywa,
- kompatybilność z wszystkimi rodzajami cementów,
- mniejsza tiksotropowość mieszanek betonowych.

Sposób 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.

Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T13

Zalecenia bezpieczeństwa

MasterMatrix SDC 100 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 SDC 100

Wysokowydajny środek regulujący lepkość do betonów o bardzo wysokiej konsystencji i samozagęszczalnych

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Polimer
Forma	Ciecz
Kolor	Ciemnobrązowy
Gęstość (w 20°C)	1,00 ± 0,01 g/cm ³
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 zgodnie z ADR/SDR	Niekasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 200 kg; Kanister – 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.