

# MasterMatrix SCC 110

Płynna domieszka regulująca lepkość (VMA) dedykowana dla mieszanek SCC

## Sposób działania

MasterMatrix SCC 110 składa się z rozpuszczalnych w wodzie polimerów, które tworzą złożone struktury molekularne zmieniając lepkość wody i zapewniając optymalną stabilność. W odróżnieniu od standardowych stabilizatorów, mieszanka z MasterMatrix SCC 110 cechuje się zmienną lepkością w zależności od działania sił ścinających. Podczas mieszania, pompowania lub rozkładania mieszanki, łańcuchy polimeru pozostają nieuporządkowane utrzymując niską lepkość układu. Zatrzymanie ruchu mieszanki skutkuje formowaniem uporządkowanej matrycy i wzrost jej lepkości, co gwarantuje brak segregacji oraz bleeding-u.

## Właściwości

Wykorzystanie MasterMatrix SCC 110 niesie ze sobą następujące korzyści:

- wysoką efektywność dozowania,
- właściwości tiksotropowe: niska lepkość podczas mieszania oraz pompowania i wysoka lepkość betonu po zagęszczeniu,
- wysoka stabilność mieszanki po jej zagęszczeniu,
- odporność na segregację oraz bleeding nawet w przypadku bardzo wysokich konsystencji,
- redukcja osiadania spoiwa w zaczynach iniekcyjnych,
- niewielki lub brak wpływu na początek czasu wiązania oraz rozwój wytrzymałości wczesnych.

## Sposób stosowania

Zalecana dozowanie wynosi 1–7 kg/m<sup>3</sup> i zależy od ilości spoiwa, frakcji drobnych oraz współczynnika w/c. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. MasterMatrix SCC 110 może być stosowany z wszystkimi rodzajami cementu. Dla zapewnienia optymalnego działania, domieszka powinna zostać dodana do mieszanki betonowej po zadozowaniu superplastyfikatora. Niewielki spadek konsystencji po dodaniu domieszki może być zaobserwowany w wyniku wzrostu lepkości, jednak zmiana ta może być skorygowana po przez dodatkową dawkę superplastyfikatora. W przypadku transportu mieszanki przy pomocy koszy zaleca się wykorzystanie pojemników z mieszadłem, w związku z silnymi właściwościami tiksotropowymi betonów z MasterMatrix SCC 110.

## Zastosowanie

MasterMatrix SCC 110 jest zalecany wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka stabilność:

- betony samozagęszczalne,
- mieszanki o wysokich konsystencjach,
- betony z niską zawartością frakcji drobnych,
- mieszanki o ograniczonej zawartości spoiwa,
- samorozlewne podkłady podłogowe,
- torkrety,
- zaczyny iniekcyjne,
- betony w technologii druku 3D.

MasterMatrix SCC 110 może być stosowany w kombinacji zarówno z plastyfikatorami serii MasterPozzolith BV jak i superplastyfikatorami MasterPolyheed, MasterGlenium, MasterEase, MasterSure. Możliwe jest stosowanie regulatora lepkości wraz z napowietrzaczami MasterAir, przyspieszczami MasterPozzolit 50IHE, Master X-Seed oraz opóźniaczami MasterSet R.

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T13

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterMatrix SCC 110 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 SCC 110

Płynna domieszka regulująca lepkość (VMA) dedykowana dla mieszanek SCC

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Polimery
Forma	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Gęstość (w 20°C)	1,005 ±0,01 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,5% 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	Niekategoryfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 200 kg; Kanister – 20 kg

**Producent:**

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
Ernst-Thalmann-Strasse 9  
39443 Stassfurt  
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  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@masterbuilders.com](mailto: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. Ponosimy 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.

