

MasterLife MS 610

Mikrokrzemionka o podwyższonej gęstości do betonu natryskowego oraz HPC

Sposób działania

MasterLife MS 610 jest bardzo drobnoziarnistym proszkiem o jasnoszarym zabarwieniu. Mikrokrzemionka przy dużej dyspersji jest aktywna w obszarach klinów międzyziarnowych. Powoduje szczelne wypełnienie wolnych przestrzeni oraz poprawia zagęszczenie. Dzięki wysokiej reaktywności pucolanowej oraz bardzo dużej powierzchni właściwej (ok. 20 m²/g) dochodzi do bardzo szybkiej reakcji z wytwarzaniem w procesie hydratacji cementu Ca(OH)₂ (reakcja ta rozpoczyna się w ciągu pierwszych 7 dni po betonowaniu). W konsekwencji dochodzi do powstania bardzo szczelnego i wytrzymałego betonu odpornego na agresję chemiczną i mechaniczną.

Dodanie MasterLife MS 610 do mieszanki betonowej powoduje polepszenie jej spójności oraz poprawia wiązłość wody

Właściwości

Wykorzystanie MasterLife MS 610 jako dodatku do betonu skutkuje:

- podwyższeniem jego trwałości,
- podwyższeniem wytrzymałości zarówno wczesnych jak i końcowych,
- zwiększeniem wodoszczelności,
- obniżeniem nasiąkliwości,
- zmniejszeniem strat mieszanki wynikającym z jej odprysku przy nakładaniu natryskowym.

Sposób stosowania

Typowe dozowanie wynosi 5–15% w stosunku do masy cementu. Wymagana ilość dodatku powinna zostać dobrana zgodnie z pożądanymi właściwościami betonu i musi być określona na podstawie odpowiednich prób. MasterLife MS 610 powinien być dodawany do mieszalnika razem z kruszywem lub bezpośrednio po nim. Przy stosowaniu mikrokrzemionki konieczne jest zapewnienie odpowiedniego czasu mieszania (co najmniej podwojenie). W celu zrównoważenia zwiększonej wodożądności mieszanki, szczególnie zalecane jest dodatkowe zastosowanie kombinacji plastyfikatorów i superplastyfikatorów.

Zastosowanie

MasterLife MS 610 jako dodatku może być wykorzystany do produkcji:

- szczególnie betonów dla budownictwa inżynierskiego o wysokiej trwałości, niskiej nasiąkliwości oraz wysokiej szczelności,
- elementów konstrukcyjnych z żelbetu i betonu sprężonego,
- betonu towarowego jak i betonu dla elementów prefabrykowanych o wysokich wytrzymałościach wczesnych oraz końcowych,
- betonu HPC, RPC,
- betonu natryskowego,
- betonu podwodnego.

MasterLife MS 610 może być stosowany w połączeniu z domieszkami, opóźniającymi MasterSet R, przyspieszającymi MasterPozzolith 50IHE lub MasterX-Seed, plastyfikującymi MasterPozzolith, upłynniającymi MasterPolyheed, MasterGlenium, MasterEase, MasterSure, MasterCO₂re oraz napowietrzającymi MasterAir.

Dokumenty dopuszczające

PN-EN 13263-1

Zalecenia bezpieczeństwa

MasterLife MS 610 nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008.

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

MasterLife MS 610

Mikrokrzemionka o podwyższonej gęstości do betonu natryskowego oraz HPC

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Pył krzemionkowy
Forma	Proszek
Kolor	Biały do szarego
Gęstość (w 20°C)	2,2 ±0,1 kg/dm ³
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość SiO ₂	94–96%
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	Nieklasfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Worek – 20 kg

Producent:

Master Builders Solutions S.p.A

Via Vicinale delle Corti, 21
31100 Treviso, Italia

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.