

MasterBoost 3000

Innowacyjna domieszka zwiększająca wytrzymałość wczesną betonu, opracowana z myślą o mieszankach z obniżoną zawartością klinkieru.

Sposób działania

MasterBoost 3000 to innowacyjna domieszka zwiększająca wytrzymałość wczesną, opracowana z myślą o zrównoważonych mieszankach betonowych z obniżoną zawartością klinkieru. Została zaprojektowana w celu poprawy właściwości układów zawierających wysoki udział dodatków mineralnych (SCM), wspierając rozwój wytrzymałości tam, gdzie tradycyjne przyspieszacze często osiągają granice swojej skuteczności. MasterBoost 3000 działa poprzez intensyfikację rozpuszczania kluczowych faz cementu, zwiększając dostępność reaktywnych składników we wczesnym etapie hydratacji. Dzięki selektywnemu inicjowaniu tych procesów domieszka zwiększa efektywność wczesnej hydratacji, nie zakłócając jednocześnie rozwoju faz odpowiedzialnych za późniejszy przyrost wytrzymałości.

W wyjątkowych przypadkach MasterBoost 3000 może być stosowany jako samodzielne rozwiązanie, jednak najwyższą skuteczność osiąga w połączeniu z MasterCO₂re HES 30 lub Master X-Seed. W połączeniu z produktami z rodziny Master X-Seed lub MasterCO₂re HES 30, MasterBoost 3000 działa jako element komplementarnego systemu wykorzystującego wiele wzajemnie uzupełniających się mechanizmów. Podczas gdy technologie Master X-Seed ukierunkowują zarodkowanie i wzrost produktów hydratacji, a technologie MasterCO₂re optymalizują dyspersję spoiwa oraz wykorzystanie wody, MasterBoost 3000 zapewnia odpowiednią ilość rozpuszczonych reaktywnych składników cementu, niezbędnych do pełnego uruchomienia tych procesów.

Połączenie tych mechanizmów pozwala uzyskać maksymalną efektywność w betonach opartych na cementach o bardzo wysokim stopniu substytucji klinkieru, zapewniając niezawodny rozwój wczesnej wytrzymałości.

Sposób stosowania

Zlecane dozowanie MasterBoost 3000 wynosi 2,0–5,0% w stosunku do masy cementu. Średnie dozowanie to około 2,5% masy cementu. Inne dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. Wymaga ilość domieszki zależy od pożądanej konsystencji, która musi zostać ustalona na podstawie prób.

Właściwości

MasterBoost 3000 zapewnia następujące kluczowe korzyści:

- zwiększenie wytrzymałości w układach o niskiej zawartości klinkieru,
- poprawę właściwości mieszanek z wysokim udziałem dodatków mineralnych (SCM),
- efekt synergii w połączeniu z innymi technologiami przyspieszającymi rozwój wytrzymałości,
- większą elastyczność projektowania składu mieszanki betonowej,
- zwiększenie niezawodności procesu produkcji.

Zastosowanie

MasterBoost 3000 jest dedykowany do stosowania we wszystkich rodzajach betonu, w których spoiwo zawiera niską ilość klinkieru, a w szczególności w prefabrykacji, gdzie szybki rozwój wytrzymałości wczesnej stanowi jeden z kluczowych czynników decydujących o efektywności produkcji. Dla zapewnienia wysokich klas ekspozycji związanych z zamrażaniem/rozmarzaniem betonu zaleca się stosowanie MasterBoost 3000 w połączeniu z domieszkami napowietrzającymi MasterAir. MasterBoost 3000 może być stosowany w połączeniu z domieszkami, przyspieszającymi MasterX-Seed, oraz upłynniającymi MasterGlenium, MasterCO₂re, MasterCO₂re HES 30 MasterEase

Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T7

Zalecenia bezpieczeństwa

MasterBoost 3000 nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

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

MasterBoost 3000

Innowacyjna domieszka zwiększająca wytrzymałość wczesną betonu, opracowana z myślą o mieszankach z obniżoną zawartością klinkieru.

Właściwości fizyko-chemiczne	
Forma	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Gęstość (w 20°C)	1,10 ±0,02 g/cm ³
pH (w 20°C)	9,0 ±1,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 3,0% 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	Nieklasfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 220 kg; Kanister – 25 kg

Producent:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Mysłenice

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.