

MasterRoc SA 545

Niezawierający alkaliów, nieżrący, nietoksyczny, wysokowydajny akcelerator w proszku do betonu natryskowego nakładanego metodą suchą

Opis produktu

MasterRoc SA 545 to wysokowydajny, niezawierający alkaliów, nieżrący i nietoksyczny akcelerator do betonu natryskowego nakładanego metodą suchą. Jest to dodatek w proszku, który należy stosować w ilości odpowiedniej dożądanego czasu wiązania i utwardzania.

Obszary zastosowania

MasterRoc SA 545 nadaje się do wszystkich zastosowań, w których wymagane są wysoka wytrzymałość wczesna i końcowa oraz bardzo gruba warstwa natryskiwanoego betonu.

- Tymczasowe i trwałe podparcie gruntu podczas drążenia tuneli i w górnictwie
- Stabilizacja zboczy
- Prace naprawcze

Cechy i zalety

- Grubość warstwy sufitowej 10–15 cm w jednym cyklu roboczym
- Szybki proces roboczy
- Dobry rozwój wytrzymałości wczesnej
- Ogranicza spadek wytrzymałości końcowej
- Zwiększa trwałość w porównaniu z mieszankami z tradycyjnymi akceleratorami
- Zapewnia lepsze środowisko pracy
- Zmniejsza zawartość soli w wodzie ługującej

Sposób aplikacji

Podłoże musi być czyste i wolne od luźnych cząstek, a najlepiej wilgotne. Zaleca się stosowanie wyłącznie świeżego cementu, ponieważ starszy cement może negatywnie wpływać na właściwości wiązania mieszanki.

MasterRoc SA 545 jest wrażliwy na rodzaj cementu. W przypadku niektórych cementów tempo wiązania może być zbyt wolne. Wrażliwość tę można skompensować poprzez zmniejszenie zawartości wody. Zaleca się stosowanie cementów portlandzkich (PC/HPC), które zazwyczaj wiążą się szybciej niż cementy wieloskładnikowe lub cementy o odporności siarczanowej. W każdym przypadku zdecydowanie zaleca się przeprowadzenie wstępnych prób w celu sprawdzenia czasu wiązania i 24godzinnej charakterystyki wytrzymałości cementów przewidzianych do wykorzystania w projekcie. Zestawienie czasów wiązania i 24godzinnej charakterystyki wytrzymałości przedstawiono poniżej.

Związanie początkowe	Związanie docelowe	Wytrzymałość 24 h	Ocena
2 min	6–8 min	18–20 MPa	Dobra
5 min	8–12 min	12–15 MPa	OK
> 10 min	> 15 min	< 10 MPa	Niska

Mieszanka betonowa

Minimalna zawartość cementu przy zastosowaniu akceleratora MasterRoc SA 545 wynosi 350 kg/m³. Produkt zwykle dodaje się do mieszanki bezpośrednio przed jej użyciem.

Zastosowanie akceleratora MasterRoc SA 545 w połączeniu z domieszką kontrolującą hydratację MasterRoc HCA 10 wydłuża czas schnięcia otwartego mieszanki.

- Dozowanie: 0,4% wag. spoiwa MasterRoc HCA 10 w temperaturze otoczenia > +20°C.
- W temperaturze otoczenia od +15°C do +20°C należy stosować tylko 0,2% wag. spoiwa.
- W temperaturze poniżej +15°C spoiwa MasterRoc HCA 10 nie należy w ogóle używać.

Opakowanie

Akcelerator MasterRoc SA 545 jest dostarczany w workach 20 kg. ZUŻYCIE

Zużycie MasterRoc SA 545 zależy również od ilości dodanej wody, temperatury (suchej mieszanki i otoczenia), reaktywności cementu, wymaganej grubości warstwy, czasu wiązania oraz rozwoju wytrzymałości wczesnej. Zużycie mieści się zazwyczaj w przedziale od 4 do 8% masy spoiwa.

Przekroczenie zalecanej proporcji (> 10%) może skutkować obniżoną wytrzymałością końcową.

Składowanie

MasterRoc SA 545 przechowywany w suchym miejscu i szczególnie zamkniętych, oryginalnych workach ma czas przydatności 12 miesięcy. Po narażeniu na działanie wilgoci produkt traci skuteczność. Ewentualne bryłki można rozkruszyć ręcznie. Materiał, który jest zbyt twardy, należy zutilizować.

Środki ostrożności

należy przestrzegać takich samych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z wyrobami cementowymi i ich stosowaniu. Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz nosić gumowe rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu z produktem przepłukać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z oczami zasięgnąć porady lekarskiej. Więcej informacji można znaleźć w karcie charakterystyki lub u lokalnego przedstawiciela Master Builders Solutions.

Wyłączenie odpowiedzialności

Informacje techniczne podane w niniejszym dokumencie opierają się na obecnym stanie naszej najlepszej wiedzy naukowej i praktycznej. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** odpowiada jedynie za jakość produktu. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** nie ponosi odpowiedzialności za skutki użycia produktu w sposób inny niż zalecany i/lub nieprzewidziany w instrukcjach dotyczących miejsca i sposobu użycia. Niniejszy dokument techniczny obowiązuje wyłącznie do czasu wprowadzenia nowej wersji i jednocześnie unieważnia jego starsze wersje.

MasterRoc SA 545

Niezawierający alkaliów, nieżrący, nietoksyczny, wysokowydajny akcelerator w proszku do betonu natryskowego nakładanego metodą suchą

Dane techniczne

Forma	Proszek
Kolor	Biały
Gęstość nasypowa	1030–1100 kg/m ³
Wartość pH (EN ISO 787-9)	4 ±1
Zawartość chlorków	< 0,1%



1020

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul

20

Nr Dop: TR16/02/01**1020 – CPR - 040 065836****EN 934-5:2007****MasterRoc SA 545**

**Püskürtme Beton İçin Toz Priz Hızlandırıcı; EN 934-5 : T2
(EN 934-5:T2 Domieszki przyspieszające wiązanie do betonu
natryskowego)**

Klorür İçeriği (Zawartość chlorków)	< % 0,1 Küttelece (wag.)
Alkali İçeriği (Zawartość alkaliów)	< % 1 Küttelece (wag.)
Korozyona Etkisi (Właściwości korozyjne)	Yok (Brak)
Tehlikeli Maddeler (Substancje niebezpieczne)	Yok (Brak) (1999/CE, 2001/60/CE)

Producent:

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No: 3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Turcja

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

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.

