

# MasterRoc SA 183

Wysokiej jakości, niealkaliczny przyspieszacz wiązania do betonu natryskowego

## Sposób działania

MasterRoc SA 183 jest wysokiej jakości przyspieszaczem wiązania na bazie siarczanu glinu, niezawierającym alkaliów, doskonałym do betonu natryskowego wykonywanego w technologii mokrej.

## Właściwości

Dzięki MasterRoc SA 183 możliwy jest:

- szybki przyrost wytrzymałości pozwalający na utrzymanie wysokiego tempa prac,
- naniesienie grubszej powłoki betonu natryskowego podczas jednego cyklu,
- uzyskanie wysokiej wytrzymałości wczesnej, dobrej wytrzymałości końcowej oraz bardzo dobrej trwałości,
- zmniejszenie do minimum pylenia podczas aplikacji, co tworzy przyjazne środowisko pracy,
- ograniczenie strat wynikających z odprysku materiału,
- łatwe stosowanie oraz precyzyjne dozowanie ze względu na płynną postać produktu.

## Sposób stosowania

Zalecane dozowanie wynosi 3–10% w stosunku do masy cementu i zależy od współczynnika w/c, temperatury betonu oraz otoczenia, reaktywności cementu, oczekiwanej grubości warstwy, wymaganego czasu wiązania i wytrzymałości wczesnej.

Przedozowanie produktu (powyżej 10%) może spowodować obniżenie wytrzymałości końcowej.

MasterRoc SA 183 jest kompatybilny z wszystkimi rodzajami cementów, jednak efektywność działania MasterRoc SA 183 zależy od czasu wiązania danego spoiwa, więc dla przypadków wymagań wysokiej wytrzymałości wczesnej, zaleca się stosowanie czystych cementów portlandzkich nie „SR” (odpornych na siarczany). We wszystkich przypadkach zalecane jest wykonanie badań wstępnych polegających na ustaleniu czasu wiązania oraz wytrzymałości po 24 godzinach dla cementu, który ma być używany w projekcie. Określenie tych parametrów powinno być przeprowadzone na zaprawie zgodnie z EFNARC – Europejską specyfikacją dla betonu natryskowego (1996 r.), załącznik 1, punkt 6.3. Poniższe wyniki powinny się traktować jako zalecenia:

Początek wiązania	Koniec wiązania	Wytrzymałość po 24 godz.	Ocena
2 min.	6–8 min.	18–20 MPa	b. dobry
5 min.	8–12 min.	12–15 MPa	dobry
> 10 min.	> 15 min.	< 10 MPa	słaby

MasterRoc SA 183 powinien być mieszany z strumieniem betonu w dyszy końcowej maszyny. Istotne jest utrzymanie stałego i bezpośredniego dozowania przyspieszacza. Dla zapewnienia jakości betonu natryskowego zaleca się stosowanie pomp wyporowych perystaltycznych oraz ślimakowych. Nie zaleca się stosowania pomp tłokowych, zębatych, pomp z jakimikolwiek zaworami kulowymi, czy zbiornikami ciśnieniowymi.

Po wykorzystaniu MasterRoc SA 183 wszystkie elementy pompy powinny zostać wyczyszczone.

## Zastosowanie

MasterRoc SA 183 może być wykorzystany w przypadku:

- betonów natryskowych dla tuneli, oraz kopalń,
- torkretów tymczasowych oraz stałych,
- betonów natryskowych do stabilizacji zboczy,
- iniektów cementowych np. iniekcji ogonowej w przypadku drążenia tuneli przez maszyny TBM.

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterRoc SA 183 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

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

# MasterRoc SA I83

Wysokiej jakości, niealkaliczny przyspieszacz wiązania do betonu natryskowego

Właściwości fizyko-chemiczne	
Forma	Zawiesina
Kolor	Beżowy do białego
Gęstość (w 20°C)	1,47 ±0,03 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość (w 20°C, Brookfield SP. 00)	750 ±250 mPa·s
pH roztworu wodnego 1:1 (w 20°C):	2,8 ±0,5
Zawartość alkaliów	< 1%
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	6 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +35°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Nie wolno przechowywać produktu w metalowych pojemnikach.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Cysterna - 24000 kg; Kontener – 1000 l; Beczka – 210 l

**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

[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.

