

S&P ARMO-crete d

Modyfikowany beton natryskowy do metody „suchej” ze składnikiem aktywnym

Opis produktu

Beton natryskowy S&P ARMO-crete d jest gotową mieszaniną składającą się z kruszywa o odpowiednim uziarnieniu, cementu, dodatków oraz aktywnego komponentu (krzemionka amorficzna) wchodzącego w reakcję ze składnikami pokrycia siatki S&P ARMO-mesh.

Obszary zastosowań

S&P ARMO-crete d wraz z siatką S&P ARMO-mesh stanowi system S&P ARMO i przeznaczony jest do wzmacniania konstrukcji betonowych i żelbetowych. Najczęściej stosowany jest:

- w przypadku zwiększenia obciążeń w wyniku zmienionych warunków użytkowania
- w przypadku uszkodzeń konstrukcji
- przy zmianie schematu statycznego
- do skorygowania błędów projektowych lub wykonawczych

Właściwości

S&P ARMO-crete d w połączeniu z siatką S&P ARMO-mesh stanowi dodatkowe zbrojenie przejmujące naprężenia rozciągające i ścinające zapewniając zwiększenie nośności konstrukcji oraz ograniczenie jej odkształceń.

Beton natryskowy S&P ARMO-crete d:

- może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz obiektów
- nie zawiera chlorków
- posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoża betonowego
- charakteryzuje się niskim skurczem podczas twardnienia
- posiada wysoką odporność na działanie siarczanów
- jest łatwy w obróbce
- zapewnia właściwe połączenie pomiędzy siatką zbrojeniową S&P ARMO-mesh a materiałem natryskowym
- może być przygotowywany w różnych wariantach

Warianty produkcji

S&P ARMO-crete d4 – kruszywo o uziarnieniu do 4 mm

S&P ARMO-crete d8 – kruszywo o uziarnieniu do 8 mm

S&P ARMO-crete d...M – kruszywo o uziarnieniu do ... mm z komponentem aktywnym

S&P ARMO-crete d...S – kruszywo o uziarnieniu do ... mm z przyspieszaczem.

Standardowo do produkcji betonu natryskowego S&P ARMO-crete stosowane są cementy portlandzkie. Na zamówienie mogą być stosowane cementy siarczanoodporne.

Dane techniczne

Dane techniczne	S&P ARMO-crete d
Kolor	szary
pH	12
Gęstość (kg/dm ³)	~2,2 - 2,3
Maksymalna wielkość ziarna kruszywa (mm)	4 lub 8
Temperatura stosowania (°C)	5 ÷ 30
Wytrzymałość na ściskanie (MPa)	
<u>kruszywo do 4 mm</u>	
po 7/ 28 dniach	ok. 35/45
po 7/ 28 dniach z przyspieszaczem -S	ok. 30/35
po 7/ 28 dniach z komponentem aktywnym - M	ok. 40/50
po 7/ 28 dniach M+S	ok. 35/45
<u>kruszywo do 8 mm</u>	
po 7/ 28 dniach	ok. 45/50
po 7/ 28 dniach z przyspieszaczem -S	ok. 35/40
po 7/ 28 dniach z komponentem aktywnym - M	ok. 50/55
po 7/ 28 dniach M+S	ok. 40/45
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (MPa)	> 6
Wytrzymałość na odrywanie na betonie (EN1542) (MPa)	> 1,5
Moduł sprężystości (MPa)	ok. 25÷30
Penetracja chlorków po 6 miesiącach w stosunku do masy cementu (%)	< 0,6 (dla wersji M)
Wodochłonność (kg m ⁻² h ^{-0,5})	< 0,50 (dla wersji M)
Możliwe grubości warstw (cm)	
kruszywo do 4 mm	1,2 ÷ 4,0 (wersja S 1,2 ÷ 6,0)
kruszywo do 8 mm	3,0 ÷ 8,0 (wersja S 3,0 ÷ 12,0)
Ilość wody do zarobienia (%)	ok. 10
Zużycie (szacunkowe) (kg/m ² /cm grubości warstwy)	25 ÷ 30

Wskazówki co do sposobu zabudowy

Podłoże

Nośne podłoże stanowi warunek wykonania wzmocnienia przy użyciu systemu S&P ARMO.

Przygotowania podłoża

Z powierzchni należy usunąć obluźowane fragmenty, pył i kurz, warstwę stwardniałego zaczynu cementowego. Idealnymi metodami usuwania jest hydromonitoring lub

piaskowanie. Materiały obce w rodzaju brudu, olejów i tłuszczu muszą być również usunięte. Podłoże należy dobrze nawilżyć. Beton powinien być natrykiwany na podłoże z kapilarami wypełnionymi wodą (ewentualny nadmiar wody przed aplikacją betonu należy usunąć szmatami lub sprężonym powietrzem). Odsłonięte wewnętrzne zbrojenie stalowe należy zabezpieczyć odpowiednimi środkami antykorozyjnymi.

Przebieg aplikacji

W czasie natrykiwania betonu S&P ARMO-crete d temperatura otoczenia i podłoża powinna wynosić od 5 do 30°C. W przeciągu 12 godzin po nałożeniu warstwy betonu powinna ona być zabezpieczona przed nadmiernie szybkim przeschnięciem (wysoka temperatura, duży ruch powietrza itp.)

S&P ARMO-crete d można natrykiwać zarówno na powierzchnie pionowe jak również na powierzchnie pułapowe.

Zużycie zależy w znacznym stopniu od sposobu aplikacji (szczególnie powierzchnie pułapowe), równości podłoża i jakości pracy operatora dyszy.

Narzędzia i maszyny używane do natrykiwania S&P ARMO-crete d powinny być zaraz po zakończeniu prac dokładnie oczyszczone i umyte wodą.

Ochrona pracy

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP. W trakcie pracy zaleca się noszenie rękawic i ubrań ochronnych.

W czasie pracy nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków i pić napojów.

Forma dostawy

worki 40 kg lub jako materiał luzem w silosach.

Składowanie

Składowanie odbywa się w suchych pomieszczeniach.

Trwałość

12 miesięcy (w oryginalnym opakowaniu)

Dodatkowe informacje

S&P Polska Sp. z o.o.

82-200 Malbork

ul. Bydgoska 9

tel. 55/646 97 00

fax 55/646 97 01

info@sp-polska.pl

www.sp-polska.pl

Nasze ustne i pisemne zalecenia co do technicznych zastosowań preparatu, które podajemy na użytek kupującego lub wykonawcy, oparte są na doświadczeniu i głębokiej wiedzy odpowiadającej aktualnemu stanowi nauki i praktyki. Zalecenia te nie są jednak wiążące, także w odniesieniu do osób prawnych osób trzecich i zagranicznych przepisów nie tworzą umownego stosunku prawnego, ani też wynikających z umowy zobowiązań ubocznych. Nie zwalniają one kupującego z obowiązku sprawdzenia - na własną odpowiedzialność - przydatności naszych produktów do przewidzianego zastosowania. Powyższa informacja techniczna traci swą ważność po ukazaniu się nowego wydania karty informacyjnej przedmiotowego produktu.