

S&P ARMO-crete® w

Reaktywna zaprawa natryskowa (metoda „na mokro”)



A Simpson Strong-Tie® Company

OPIS PRODUKTU

S&P ARMO-crete® w jest modyfikowaną polimerami zaprawą mineralną układaną ręcznie lub mechanicznie na mokro na bazie spoiw nieorganicznych, włókien polimerowych i wybranych kruszyw. Spełnia wymagania klasy R4 zgodnie z normą PN-EN 1504-3:2005. Składniki reaktywne zawarte w produkcie wiążą się z amorficzną krzemionką na zbrojeniu z włókien węglowych (S&P ARMO-mesh®), co zapewnia intensywną adhezję pomiędzy zbrojeniem a torkretem S&P ARMO-crete® w.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Duża uniwersalność przy wbudowywaniu w obiekty kubaturowe, podziemne, tunele oraz galerie
- Zastosowanie jako zaprawa wyrównująca, jak również do reprofilacji grubowarstwowej
- Naprawa, renowacja i wzmacnianie istniejących konstrukcji w połączeniu z S&P ARMO-mesh®

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka przyczepność do większości konwencjonalnych podłoży betonowych
- Łatwa aplikacja (możliwe są grube warstwy)
- Niski współczynnik skurczu
- Nie zawiera chlorków
- Odporność na siarczany
- Wysoka odporność na mróz i sole odladzające
- Niepalny (produkt utwardzony) A1 zgodnie z EN 13501-1
- Spełnia wymagania klasy R4 zgodnie z EN 1504-3 : 2005

GLÓWNE CECHY

DANE PRODUKTU

Nazwa

S&P ARMO-crete® w

Wygląd

Sucha mieszanka w kolorze szarym

Opakowanie

25 kg worek

Trwałość

12 miesięcy składowany w suchych warunkach w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych



S&P ARMO-crete®
w zgodna z normą
EN 1504-3



PRZYGOTOWANIE

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wstępnie przygotowane poprzez piaskowanie lub hydromechanicznie (chropowatość 3-5 mm). Podłoże musi mieć wytrzymałość na ściskanie >25 N/mm² i wytrzymałość na odrywanie >1,5 N/mm². Podłoże musi być czyste i wolne od luźnych części, pyłu i zanieczyszczeń (np. oleju). Na 24 godziny przed przystąpieniem do nakładania torkretu, należy zwilżyć podłoże. Torkret nakłada się na wilgotne podłoże (pory kapilarne nasycone wodą). Nadmiar wody należy usunąć gąbką, odkurzaczem lub (bezolejowym) sprężonym powietrzem. Oczyszczyć odsłonięte pręty zbrojeniowe i wstępnie zabezpieczyć systemem antykorozyjnym.

Przygotowanie zaprawy

Informacje o dozowaniu wody znajdują się na opakowaniu produktu. Powoli dodawać zawartość worka 25 kg, mieszając ze stałą prędkością za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek konsystencji. Pozostawić mieszaninę na 1-2 minuty przed nałożeniem. Po rozpoczęciu procesu wiązania nie należy dodawać więcej wody.

APLIKACJA

S&P ARMO-crete® w należy stosować w zakresie temperatur od +5 °C do +35 °C (temperatura otoczenia i podłoża). Po nałożeniu, torkret musi być utrzymywany w stanie wilgotnym i chroniony przed upałem oraz wiatrem przez 3-5 dni. W idealnym przypadku S&P ARMO-mesh® jest wbudowywana metodą "mokre na mokre". Jeśli w dalszym toku prac na już stwardniałą warstwę trzeba nałożyć drugą, należy najpierw oczyścić powierzchnię wodą pod wysokim ciśnieniem. S&P ARMO-crete® w może być nakładany za pomocą tradycyjnych pomp i urządzeń do natrysku na mokro lub ręcznie (wymagany mostek szpepny).

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

S&P ARMO-crete® w			
Właściwości	Metoda badania	Min. wymagania wg. wg EN 1504-3, zaprawa R4	Wartość
Maksymalna wielkość uziarnienia	-	-	2 mm
Ilość wody zarobowej	-	-	Zobacz opakowanie
Zużycie	-	-	~20,5 kg/m ² na cm grubości
Grubość warstwy	-	-	5-50 mm
Czas obróbki	-	-	~ 40 minuty
Temperatura aplikacji	-	-	5-35 °C
Wytrzymałość na ściskanie	EN 12190	≥ 45 N/mm ² (28 dni)	≥ 20 N/mm ² (1 dzień)
			≥ 40 N/mm ² (7 dni)
			≥ 55 N/mm ² (28 dni)
Wytrzymałość na zginanie	EN 12190	-	≥ 5 N/mm ² (1 dzień)
			≥ 7 N/mm ² (7 dni)
			≥ 8 N/mm ² (28 dni)
Moduł sprężystości	EN 13412	≥ 20000 N/mm ² (28 dni)	≥ 25000 N/mm ²
Wodochłonność	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})	≤ 0,3 kg/(m ² *h ^{0,5})
Odporność na karbonatyzację	EN 13295	d _k < MC(0,45)	Pozytywnie oceniony
Wytrzymałość na odrywanie	EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²
Siła wiązania po teście zamrażania i rozmrażania	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²
Zawartość jonów chlorkowych	EN 1015-17	≤ 0,05%	0,01%

Badania przeprowadzono w temperaturze +21°C ± 2°C i 60 % ± 10 % RH mieszając z 12 % wody, chyba że inne warunki są wymagane przez konkretną normę badawczą

BADANIA

Prosimy o kontakt, jeśli wymagane są inne informacje na temat badań, które zostały przeprowadzone. Sprawozdania z badań są dostępne na życzenie.

CZYSZCZENIE

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia i sprzęt użyty do aplikacji zaprawy należy wyczyścić zaraz po użyciu. Materiał, który uległ utwardzeniu można usunąć tylko w sposób mechaniczny.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Ważne informacje dla bezpieczeństwa

Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w aktualnej karcie bezpieczeństwa lub na stronie www.sp-reinforcement.eu Kontakt telefoniczny: +48 55 646-97-00.

Produkty S&P są przeznaczone do użytku przemysłowego. Muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel i kompetentnych specjalistów posiadających odpowiednie wykształcenie. Instrukcje instalacji muszą być przestrzegane, a można je znaleźć w podręcznikach S&P i kilku dokumentach aplikacyjnych „wytycznych” / istniejących notatek technicznych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu są ważne w odniesieniu do produktów dostarczanych przez S&P Polska Sp. z o.o. Należy pamiętać, że informacje zawarte w innych krajach mogą się różnić i zaleca się korzystanie z lokalnej karty produktu obowiązującej w danym kraju.

Informacje i dane zawarte w niniejszej karcie technicznej służą zapewnieniu normalnego przeznaczenia i przydatności procesu aplikacji; informacje i dane oparte są o naszą fachową wiedzę i wieloletnie doświadczenie. Nie zwalnia to jednak użytkownika od własnej odpowiedzialności w celu sprawdzenia przydatności i metody aplikacji.

Prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu są zastrzeżone. Ponadto obowiązują nas ogólne warunki sprzedaży i dostaw. Aktualna, najnowsza karta produktu jest ważna i powinna być wymagana.

S&P Polska Sp. z o.o.
ul. Bydgoska 9
PL-82-200 Malbork
Tel: +48 55 646 97 00
Fax: +48 55 646 97 01
Web: www.sp-reinforcement.pl
E-Mail: info@sp-polska.pl