

TopZinc PCC

ZAPRAWA NAPRAWCZA PCC NA BAZIE CEMENTU SIARCZANOODPORNEGO

Opis produktu: TopZinc PCC jest jednoskładnikową, wzmacnianą włóknami, modyfikowaną polimerem, niskoskurczową zaprawą naprawczą na bazie cementu siarczanoodpornego.

Właściwości

- Do napraw elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym obciążonych ruchem kołowym
- Do nakładania ręcznego. Grubość warstwy od 5 do 40 mm w jednym cyklu roboczym
- Z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych
- Na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych
- Bardzo mały skurcz
- Wysoka odporność na ścieranie
- Klasa R4 wg PN-EN 1504-3
- Mrozoodporność F200 wg Procedurę IBDIM nr PB/TM-1/12
- Odporność na karbonatyzację wg PN-EN 13529

Zasada działania

- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.1, 3.2 i 3.3 wg normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetowych.
- Odpowiednia do zachowania lub przywrócenia pasywności (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększona otulina zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu

Obszary zastosowań

- Infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty)
- Oczyszczalnie ścieków
- Zbiornik na wodę pitną
- Infrastruktura (sieć) kanalizacyjna
- Obiekty energetyczne (chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe, zbiorniki, kanały technologiczne)
- Obiekty hydrotechniczne
- Obiekty przemysłu rafineryjnego

Dane techniczne produktu

- Wytrzymałość na ściskanie (PN-EN 12190):
 - 25 MPa po 1 dniu
 - 37 MPa po 7 dniach
 - 50 MPa po 28 dniach
 - > 50 MPa po 90 dniach
- Wytrzymałość na zginanie (PN-EN 12190)
 - 3,5 MPa po 1 dniu
 - 7,0 MPa po 7 dniach
 - 9,0 MPa po 28 dniach
 - > 9,0 MPa po 90 dniach
- Moduł sprężystości przy ściskaniu (PN-EN 13412) ≥ 20 GPa
- Wytrzymałość na odrywanie (PN-EN 1542) $\geq 2,0$ MPa
- Stopień wodoszczelności (PN-88/B-06250) - W 12
- Odporności na zamrażanie rozmrażanie w wodzie o temp. - 18° C/ + 18° C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie - 200 cykli
- Absorpcja kapilarna (PN-EN 13057) $< 0,5$ [kg/m² h^{0,5}]
- Zawartość jonów chlorkowych (PN-EN 1015-17) $\leq 0,05$ %
- Reakcja na ogień (PN-EN 13501-1) – Klasa A1
- Uziarnienie - 0,06-2 mm
- Gęstość – 2,1 kg/dm³

Informacje o aplikacji

- Proporcje mieszania 3,3 – 3,7 l wody na worek 25 kg
- Zużycie: W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Około 20 kg suchej zaprawy na 1 m² na 1 cm grubości warstwy.
- Wydajność : z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 14,5 dm³ świeżej zaprawy.
- Grubość warstwy Minimum 5 mm / Maksimum 40 mm
- Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +30°C
- Temperatura podłoża Minimum +5°C / Maksimum +30°C
- Przydatność do stosowania ~40 minut w temperaturze +20°C

Przygotowanie podłoża

Beton powinien być dokładnie oczyszczony z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,5 MPa. Należy starannie nawilżyć podłoże, co najmniej 2 godziny przed rozpoczęciem prac. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny, a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody.

Mieszanie

Stosować wolnoobrotowe mieszadło (< 500 obr./min.) Do

pojemnika należy wlać wymaganą ilość wody i jednocześnie rozpocząć mieszanie materiału wsypując całą zawartość proszkową z worka. Materiał należy mieszać 2 minuty. Po 2 minutach mieszania należy pozostawić materiał na 2 minuty „dojrzewania”. Następnie należy ponownie wymieszać zaprawę przez ok. 1 minutę. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do nakładania ręcznego.

Nanoszenie

W przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych należy wykonać warstwę szcpezną TopZinc CM lub TopZinc CMW. W przypadku natrysku np. metodą mokrą nie należy stosować warstwy szcpejnej. Zaprawa naprawcza musi być układana zgodnie z zasadą „mokre na mokre”. Kiedy zaprawa jest układana ręcznie należy ją dobrze wciskać packą w podłoże w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza. Wykończenie powierzchni zaprawy do wymaganej gładkości nałożonej ręcznie należy rozpoczynać gdy zaprawa zaczyna wiązać. Materiał można aplikować metodą natryskową.

Pielęgnacja

Należy chronić świeżą zaprawę przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem. Pielęgancję należy prowadzić przez 7 do 28 dni. W razie zagrożenia np. nocnym przymrozkiem powierzchnię należy przykryć dodatkowo grubym materiałem termoizolacyjnym. Nie należy stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni z uwagi na możliwość wystąpienia przebarwień i spękań. UWAGA: do pielęgnacji stosować wodę o temperaturze zbliżonej do temperatury otoczenia i wiążącej zaprawy. Zbyt duża różnica temperatury między górną a dolną strefą wiążącej zaprawy może doprowadzić do powstania rys

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia i urządzenia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Opakowania

25 kg worek paierowy wzmocniony folią PE

Magazynowanie

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia,
Przydatność do stosowania suchej miesznaki : 12 miesięcy od daty produkcji



Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu producenta, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez producenta nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności producenta w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę producenta. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej karcie technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej karty technicznej produktu producenta dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.