DRIZORO Construction Products

CE

CONCRESEAL® -5

ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA I NAPRAWCZA DO ELEMENTÓW Z BETONU, ZAPRAW I ELEMENTÓW Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO W WARSTWIE DO 5 mm

OPIS PRODUKTU

CONCRESEAL®-5 to modyfikowana polimerami, jednoskładnikowa zaprawa na bazie cementu. Jest ona przeznaczona specjalnie do powierzchniowej naprawy i wyrównywania tynków, oraz powierzchni betonowych w bardzo cienkich warstwach oraz ostatecznego wykończenia o maksymalnej grubości do 5 mm. Spełnia wymagania klasy R3 zgodnie z normą europejską EN-1504-3

ZASTOSOWANIE

- Renowacja i wyrównywanie zniszczonych powierzchni z betonu i elementów prefabrykowanych: uszkodzeń powstałych w wyniku rozformowania, pęknięć na krawędziach, małych pęknięć, wypełniania plastrów miodu i małych pustek, kieszeni żwirowych, tynków itp.
- Naprawa kosmetyczna/niekonstrukcyjna elementów betonowych z wadami wykończenia powierzchni.
- Naprawy murów i cegieł.
- Jako podkład pod montaż płyt izolacyjnych na betonie, jastrychach i murze.
- Powłoka ochronna na betonie i zaprawach, zabezpieczająca przed ścieraniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Do wykonywania cienkowarstwowych szpachlówek wodoodpornych np. na basenach.
- Jako minimalnej grubości warstwa wyrównawcza do powierzchni betonowych przed aplikacją powłok.
- Do aplikacji na elewacjach jako dekoracyjne pokrycie.

ZALETY

- Uszczelnia i wypełnia pory oraz wgłębienia w betonie i murze, stając się integralną częścią ich powierzchni.
- Dobra przyczepność do wszystkich powierzchni cementowych. Nie wymaga stosowania podkładu ani środka wiążącego
- Wygląd powierzchni zbliżony do oryginalnego betonu.
- Dobre właściwości tiksotropowe. Można stosować na podłożach pionowych i poziomych.
- Odporny na wodę i warunki atmosferyczne.
- Do wymieszania wystarczy woda.
- Można go pokrywać zaprawami hydroizolacyjnymi i dekoracyjnymi powłokami ochronnymi, takimi jak produkty z serii MAXSEAL® i produkty z serii MAXSHEEN®, odpowiednio.
- Zabezpiecza antykorozyjnie podkład, stanowiąc jednocześnie wykończenie dekoracyjne.
- Nadaje trwałą wodoodporność.
- Chroni zbrojenie betonu przed korozją.
- Redukuje nasiąkliwość powierzchniową betonu,
- Redukuje wchłanianie substancji szkodliwych,
- Zwiększa odporność na mróz i mgłę solną,
- Nie hamuje dyfuzji pary wodnej,
- Hamuje dyfuzję CO_2
- Odpowiedni do stosowania dla klas ekspozycji XC 1-4, XF 1-4, XW 1-2, XD 1-3, XS 1-3, XM 1 i XA 1-2

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie powierzchni

Podłoże przeznaczone do naprawy lub wyrównania musi być mocne, czyste i wolne od brudu, resztek farb, gipsu, wykwitów, a także środków antyadhezyjnych do form, utwardzaczy lub jakichkolwiek produktów, które mogłyby wpłynąć na przyczepność. Przed aplikacją CONCRESEAL-5, wszystkie pęknięcia i szczeliny muszą zostać otwarte na głębokość co najmniej 2 cm i wypełnione zaprawą naprawczą. W przypadku powierzchniowych elementów stalowych nie konstrukcyjnych, należy usunąć beton wokół nich, a elementy stalowe naciąć na głębokość 2 cm, a następnie naprawić ubytek. Aby zabezpieczyć skutecznie, należy

odsłonić wszystkie zbrojenia konstrukcyjne dotknięte korozją, usuwając beton wokół nich na głębokość 2 cm. Te zbrojenia należy oczyścić z rdzy, a następnie pokryć preparatem MAXREST® PASSIVE konwerterem tlenków i zabezpieczeniem antykorozyjnym. Aby wypełnić ubytki, należy zastosować zaprawy naprawcze, z rodziny MAXREST, lub MAXRITE. Przed nałożeniem CONCRESEAL®-5 dokładnie zwilżyć naprawianą powierzchnię czystą wodą, aby ją nasycić, ale nie pozostawiać zastoin wody.

Przygotowanie materiału
Wlać czystą, świeżą wodę do pojemnika i stopniowo dodawać CONCRESEAL®-5. Worek 25 kg wymaga od 4 do 5 litrów wody, w zależności od warunków atmosferycznych podczas aplikacji i pożądanej konsystencji. Mieszać do uzyskania jednorodnej zaprawy. Wymieszać taką ilość CONCRESEAL®-5, którą można nałożyć w ciągu 40 minut. Mieszanie najlepiej wykonać mechanicznie, np. za pomocą wiertarki wolnoobrotowej (400-600 obr./min) lub ręcznie. Pozostawić mieszankę na dwie do trzech minut, a następnie krótko wymieszać przed aplikacją. Jeśli CONCRESEAL®-5 straci urabialność podczas aplikacji, wymieszać go ponownie, ale nie dodawać wody. W celu poprawienia parametrów mechanicznych materiału, można stosować dodatek z żywicy Maxcryl, do wody zarobowej.

Nakładanie kielnią i zacieraczką
CONCRESEAL®-5 należy nakładać kielnią. W przypadku dużych powierzchni można go również nakładać za pomocą urządzeń natryskowych. Zaleca się nakładanie warstw o maksymalnej grubości do 5 mm. W razie potrzeby, gdy CONCRESEAL®-5 zacznie wiązać (od 1 do 3 godzin, w zależności od warunków otoczenia), powierzchnię można wykończyć pacą gąbkową, drewnianą lub plastikową. W procesie końcowego wygładzania gąbką, zaleca się zwilżyć roztworem składającym się z 1 części MAXCRYL i 3 części czystej wody.

Nakładanie natryskowe
Worek 25 kg CONCRESEAL PLASTERING wymaga około 2 litrów MAXCRYL i 4,5 litra wody. Materiał dokładnie wymieszać. Najlepsze jest mieszanie mechaniczne.

Dojrzewanie
Należy unikać szybkiego wysychania CONCRESEAL® -5, utrzymując wilgotność zaprawy, przez co najmniej 24 godziny po aplikacji, rozpylając delikatną mgiełkę wody, bez jej spłukiwania, lub stosując folie polietylenowe lub mokre płótno. Czas utwardzania szacuje się, na co najmniej 7 dni w warunkach środowiskowych 20°C i 50% wilgotności względnej. Niższe temperatury i wyższa wilgotność wydłużą czas utwardzania.

UWAGI
- Materiał ten nie powinien być stosowany na ściany zmrożone lub pokryte lodem. Nie należy wykonywać aplikacji poniżej 5°C. Jeśli w ciągu 12 godzin od nałożenia materiału spodziewany jest mróz, prace nie powinny być prowadzone.
- Pogoda chłodna – nie zwilżać powierzchni zbyt mocno.
- Pogoda ciepła lub wietrzna – zwilżać ściany kilka razy przed zastosowaniem materiału.
- Po nałożeniu zwilżyć delikatnie ścianę używając pistoletu natryskowego, by umożliwić lepsze dojrzewanie CONCRESAL 5.

PAKOWANIE
CONCRESEAL-5 jest dostarczany w workach o wadze 25 kg. Dostępny jest w kolorze szarym i białym.
.
PRZECHOWYWANIE
12 miesięcy w fabrycznie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w miejscu suchym i zadaszonym, w temperaturze powyżej 5ºC. Chronić przed mrozem i wilgocią.

OPINIE i APROBATY
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 52.01 CE
Specyfikacja Techniczna UNE-EN 1504-3

BHP
CONCRESEAL-5 jest materiałem nietoksycznym, niemniej jego składniki posiadają właściwości podrażniające. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Podczas stosowania nosić gumowe rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu ze skórą podrażnione miejsce przemyć wodą i mydłem. W przypadku kontaktu z oczami przepłukać je czystą wodą, unikając wcierania. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza. Na życzenie udostępniamy Kartę charakterystyki produktu. Utylizacja resztek produktu i pustych opakowań po nim należy do końcowego użytkownika i winna być przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

CONCRESEAL-5 Oznakowanie CE, EN 1504-3

Opis. Zaprawa do napraw niekonstrukcyjnych konstrukcji betonowych w budownictwie lądowym i wodnym. Typ PCC i klasa R3.

Zasady/Metody. Renowacja betonu poprzez ręczne nakładanie zaprawy (Zasada 3CR/3.1)

Wygląd zewnętrzny i kolor	szary lub biały proszek
Ciężar właściwy proszku (kg/m³)	1,28 ± 0,1
Maksymalna wielkość kruszywa (mm)	0,5
Woda do mieszania w proporcji wagowej (%)	18 ± 2
Minimalna temp. dla podłoża i otoczenia do aplikacji (ºC)	> 5
Czas przydatności do użycia w temp. 20ºC i 50% wilgotności (min)	40-45
Czas wiązania w temp. 20ºC i wilgotności, początkowy / końcowy (h)	2 / 5
Czas utwardzania w temp. 20ºC i 50% wilgotności (d)	7
Gęstość utwardzonej i suchej zaprawy EN-1015-10 (g/cm^3)	1,8 ± 0,1
Wymagania dla produktów naprawczych , EN 1504 (klasa)	Klasa R3
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach zgodnie z EN 12190 (MPa)	> 25 (34,7)
Wytrzymałość na zginianie po 28 dniach EN 1015-11 (MPa)	6
Zawartość chlorków zgodnie z EN1015-17 (% wagowo)	≤ 0,05
Przyczepność do betonu zgodnie z EN 1542 (MPa)	≥ 1,5 (2,0)
Moduł elastyczności zgodnie z EN 13142 (GPa)	> 10 (15,6)
Kompatybilność termiczna: przyczepność po cyklach zamrażania zgodnie z EN 13687-1 (MPa)	2,7
Kompatybilność termiczna: przyczepność po cyklach nawilżania zgodnie z EN 13687-2 (MPa)	3,1
Kompatybilność termiczna: przyczepność po cyklach wysychania zgodnie z EN 13687-4 (MPa)	2,1
Absorpcja wody zgodnie z EN 13057 (kg/m^{2}h*0,5)	≤ 0,5 (0,1)
Odporność na ścieranie. Test ścierania Tabera. ASTM D-4060 Utrata masy (g)/Wskaźnik zużycia	
Koło H-22, obciążenie 1 kg i 500 cykli)	2,2 / 4,4
Koło H-22, obciążenie 1 kg i 1000 cykli	4,7 / 4,7
Reakcja na ogień, EN 13501-1 (klasa)	A1
Minimalna-maksymalna grubość na warstwę (mm)	1,0 - 5,0
Zużycie (kg/m^2*mm grubości)	1,5

GWARANCJA

Informacje zawarte w niniejszej broszurze wynikają z doświadczeń naszej firmy i z wiedzy technicznej, jaką uzyskaliśmy w przeprowadzonych przez nas badaniach laboratoryjnych i w oparciu o materiał bibliograficzny. DRIZORO S.A. zastrzega sobie prawo wprowadzania do niej zmian bez wcześniejszego powiadamiania. Za wszelkie zastosowanie przedstawionych wyżej danych, niezgodne z celami wyraźnie tu sprecyzowanymi i nieautoryzowane przez DRIZORO, firma nie ponosi odpowiedzialności. Firma nie będzie ponosić odpowiedzialności materialnej przekraczającej wartość zakupionego towaru. Dane dotyczące zużycia, pomiarów i wydajności mają charakter wyłącznie orientacyjny i wynikają z naszego doświadczenia. Dane te mogą ulegać zmianie, zależnie od konkretnych warunków pogodowych i od warunków panujących na miejscu wykonywanych robót, w związku z czym przyjmuje się ewentualność rozsądnych (uzasadnionych) odchyleń od podanych wskaźników. W celu uzyskania rzeczywistych danych na miejscu robót należy wykonać odpowiednie próby, przy czym odpowiedzialność za nie ponosi sam klient. W razie wątpliwości prosimy zwrócić się o radę do naszego Wydziału technicznego.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen" Sp. z o.o.
85-875 Bydgoszcz, ul. Miechowska 13,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 660 771 806

www.drizoro-polska.pl e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl