

BETONPROTEKT RTF

- > zaprawa o szybkim wzroście wytrzymałości,
- > wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie,
- > ograniczony skurcz,
- > aplikacja w jednej warstwie do 40 mm bez spływu,
- > aplikacja maszynowa



Opis produktu

Mikrowzmocniona, tiksotropowa zaprawa naprawcza o kontrolowanym skurczu, chropowata i drobnoziarnista do pionowych i poziomych powierzchni betonowych, z szybkim wzrostem wytrzymałości EN 1504-3: Zaprawa PCC do napraw konstrukcji, klasa R4.

Nadaje się do przywracania pierwotnego stanu betonowego elementu konstrukcyjnego (zasada 3, procedury 3.1 zgodnie z EN 1504-9) z ręcznym nakładaniem zaprawy. Jest stosowana do wzmacniania konstrukcji betonowych (Zasada 4, Procedura 4.4 zgodnie z EN 1504-9) w celu zwiększenia przekroju, a tym samym nośności konstrukcji betonowych z dodatkiem zaprawy.

Nadaje się do utrzymania lub przywrócenia ochrony zbrojenia (zasada 7, procedury 7.1 i 7.2 wg EN 1504-9), do pogrubienia warstwy ochronnej nad zbrojeniem dodatkową warstwą zaprawy naprawczej lub jako zamiennik zanieczyszczonego lub skarbonatyzowanego betonu.

BETONPROTEKT RTF stosuje się do naprawy widocznych uszkodzeń na powierzchni betonu (strefy segregacji, pęknięcia, skorodowany beton itp.), do wyrównywania powierzchni betonowych, do przebudowy narożników, schodów, krawędzi itp.

Grubość warstwy (jedna aplikacja) to min. 6 do max. 40 mm.

Forma dostawy:

Pojemnik	Opakowanie zbiorcze	Paleta
PS 25 kg		48 szt.

Przechowywanie:

Przechowywanie i data ważności: 9 miesięcy od daty produkcji, w nieuszkodzonym, oryginalnym, szczelnym opakowaniu, w suchych i chłodnych warunkach. Data produkcji znajduje się na opakowaniu.

Obróbka

Zalecane narzędzia:

Wolnobrotowe mieszadło, kielnia, paca, wiadro.

Narzędzia czyścić natychmiast po użyciu, zanim zaprawa stwardnieje. Utwardzony materiał na narzędziach można usunąć tylko mechanicznie. Czas otwarty: 45 minut.

Charakterystyka	Testowanie procedura	Jednostka	Klasa	Wymogi zgodne z z EN 1504-3	Wartości deklarowane
Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni	EN 12190	MPa	R4	> 45 (po 28 dniach)	> 65
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach					> 6
Gęstość	EN 12190	kg/m ³	-	-	2100 ± 5%
Siła wiązania po 28 dniach	EN 1542	MPa	R4	> 2 (po 28 dniach)	> 2
Odporność na karbonatyzację	EN 13295	mm	R4	$d_k < \text{ref.concrete}$	$d_k < \text{ref.concrete}$
Moduł sprężystości 28 dni	EN 13412	GPa	R4	> 20 (po 28 dniach)	> 20 (po 28 dniach)
Absorpcja kapilarna	EN 13057	kg/(m ² .h 0,5)	R4	< 0,5	< 0,5
Zablokowany skurcz i ekspansja	EN 12617-4	MPa	R4	> 2	> 2
Reakcja na ogień		klasa	R4	A1	A1

Dane techniczne

baza chemiczna

Kolor

Zużycie

Czas otwarty

Wielkość ziarna

Ph

Masa objętościowa w stanie sypkim

zaprawa cementowa modyfikowana polimerami

szary

od 18 do 20 kg/m² na każdy cm warstwy

ok. 45 min.

max. 2 mm

11-13,5 w 20°C

1,40 kg/dm³

Podłoże

Odpowiednie podłoża:

Powierzchnia musi być solidna i czysta, wolna od wszelkiego rodzaju zabrudzeń, tłustych plam i wolnych cząstek.

Przygotowanie podłoża:

W celu uzyskania mocnego betonu należy usunąć słabo związane cząstki betonu, skarbonatyzowany i zanieczyszczony chlorkami beton za pomocą piaskowania, zmycia wodą pod wysokim ciśnieniem lub za pomocą szczotki drucianej lub lekkiego młotka. Beton należy usuwać w większym zakresie niż widoczne jest wzmocnienie uszkodzeń. Zardzewiałe pręty zbrojeniowe należy oczyścić do stopnia połysku St2 i zabezpieczyć dwiema warstwami podkładu wzmacniającego stal na bazie cementu i mostka szepnego BETONPROTEKT K2 (Repol HS1). Gdy pręty zbrojeniowe są zardzewiałe w ponad 30%, należy je

BETONPROTEKT RTF, obowiązuje od: 20.12.2021, Korb Barbara, Strona 2

wymienić na nowe. Uszkodzony beton za prętami zbrojeniowymi należy całkowicie usunąć na głębokość ok. 2 cm. W razie potrzeby beton jest dodatkowym zbrojeniem.

Mostek szepny: Podczas nakładania BETONPROTEKT RTF podkład/mostek szepny nie jest konieczny.

Wskazówki na temat produktu i obróbki

Proporcje mieszania: Ok. 3,75 - 4,0 l wody na 25 kg suchej mieszanki.

Suchą mieszankę wymieszać z czystą wodą do uzyskania jednorodnej masy o konsystencji kitu bez grudek. Mieszać tylko takie ilości BETONPROTEKT RTF, które można nałożyć w ciągu 45 minut. Do zaprawy, która jest już w fazie wiązania, nie wolno dodawać wody. Zaprawę należy wymieszać w czystym pojemniku za pomocą odpowiedniego mieszadła elektrycznego.

Obróbka:

Zaprawę naprawczą należy rozprowadzić na przygotowane, wstępnie zwilżone podłoże między minimalną i maksymalną grubością warstwy (5-40 mm) i zagęścić za pomocą kielni bez tworzenia pęcherzyków powietrza. Tam, gdzie mają być budowane warstwy zapobiegające zaciekaniu lub osuwaniu się, każda warstwa powinna usztywnić się przed nałożeniem kolejnych warstw „mokre na mokre”. W przypadku braku możliwości nakładania warstw „mokre na mokre” lub gdy odstępy między nakładaniem kolejnych warstw przekraczają 24 godziny należy nałożyć podkład szepny KEMACRYL lub KEMALATEX rozcieńczony wodą 1:1 lub BETONPROTEKT K2 (Repol HS 1) i nałożyć zaprawę naprawczą „mokre na mokre”.

Wskazówki bezpieczeństwa

Uwaga: Czasy podane w karcie technicznej zostały zmierzone w temperaturze +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. Przy wyższych temperaturach zalecany czas może ulec skróceniu, natomiast w niższych temperaturach wydłużony.

Należy używać tylko zalecanej ilości wody. Używać wyłącznie mieszanki z nieuszkodzonego opakowania. Nie przekraczać grubości warstwy.

Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem, deszczem i innymi warunkami atmosferycznymi. Materiału nie należy stosować w temperaturach (powierzchni, powietrza, materiału) niższych niż +5°C.

Należy unikać aplikacji w bezpośrednim słońcu i/lub silnym wietrze i/lub deszczu. Stosować tylko na solidne, przygotowane podłoża.

Nie należy dodawać dodatkowej wody podczas wykańczania powierzchni, ponieważ spowoduje to przebarwienia i pęknięcia.

Istotne jest, aby zaprawa naprawcza była utwardzana natychmiast po aplikacji przez minimum 7 dni, aby zapewnić pełne uwodnienie cementu i zminimalizować pękanie. Należy zastosować folię polietylenową przyklejoną na krawędziach lub nałożyć pastę antyparową KEMACURE EKO.

Zalecenie: Resztki nieutwardzonego/niezwiązanego materiału należy usunąć zgodnie z przepisami.

Źródło danych: Wszystkie dane techniczne w tej karcie technicznej zostały uzyskane w wyniku badań laboratoryjnych. Rzeczywiste dane mogą się różnić ze względu na różne warunki pracy.

Ograniczenia lokalne: Ze względu na specyficzne przepisy lokalne, produkt może różnić się w zależności od kraju. W celu uzyskania dokładnych instrukcji użytkowania należy zapoznać się z kartą techniczną dostępną w danym kraju.

Dane bezpieczeństwa:

Drażniący. Zawiera cement. Działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Kontakt ze skórą może powodować nadwrażliwość. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dokładnie wodą i skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą zalać dużą ilością wody. Przechowywać z dala od dzieci. Więcej informacji na temat przechowywania, obchodzenia się i stosowania mieszaniny można znaleźć w karcie bezpieczeństwa, która zawiera dane dotyczące bezpieczeństwa, toksykologiczne i ekologiczne. Należy również wziąć pod uwagę ostrzeżenia na oryginalnym opakowaniu.

Baza prawna:

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin Polska Sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.