BETONPROTEKT RT
Zbrojona włóknem, tiksotropowa zaprawa naprawcza EN 1504-3: Zaprawa do betonu PCC

BETONPROTEKT RT Jedno-komponentowa, zbrojona włóknami, zaprawa naprawcza PCC odporna na siarkę.

Do naprawy widocznych uszkodzeń na powierzchniach betonowych (ubytki, strefy segregacji, pęknięcia, skorodowany beton, itp.), do wyrównywania powierzchni betonowych , reprofilacji narożników, krawędzi, schodów, itp. Grubość warstwy przy jednej aplikacji od 5 do 40 mm.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Dzięki właściwościom tiksotropowym możliwa jest aplikacja na powierzchne ścian, sufitów na maksymalną grubość 40 mm
- Redukcja skurczu
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie i zginanie
- Duża odporność na działanie związków siarki

INFORMACJE PODSTAWOWE:

WYGLĄD – szary proszek

OPAKOWANIA – worki 25 kg (z wkładką foliową), 1200 kg (48x25 kg) / paleta

MAGAZYNOWANIE – 12 miesięcy od daty produkcji jeżeli materiał jest przechowywany w nieuszkodzonych, oryginalnych opakowaniach zabezpieczonych przed wpływem wilgoci i mrozu. Data produkcji jest wydrukowana na opakowaniu.

DANE TECHNICZNE:

Typ produktu	Zaprawa cementowa modyfikowana polimerami
pH	11 – 13,5 przy 20 °C

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

ZUŻYCIE – 18-20 kg na każdy cm grubości warstwy

PODŁOŻE – Powierzchnia musi być czysta, trwała, pozbawiona cząstek cementu, kurzu, olejów, tłuszczy, wosków, warstw lateksowych, luźnych cząstek oraz innych zanieczyszczeń.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA – Słabo-związane części betonu, produkty korozji, zanieczyszczenia chlorkowe muszą być usunięte za pomocą śrutowania, mycia wodą pod wysokim ciśnieniem, szczotek drucianych lub innych metod mechanicznych. Zniszczony beton musi być całkowicie usunięty, tak żeby było odkryte zbrojenie. Skorodowane zbrojenie musi być oczyszczone z rdzy, a następnie zabezpieczone dwoma warstwami cementowej masy do ochronnej Betonprotekt K2, służącej również jako mostek sczepny. Stalowe pręty zbrojeniowe, które są skorodowane w ponad 30% muszą być wymienione na nowe. Zniszczony beton powinien być całkowicie usunięty na głębokość 2 cm ponad zbrojenie stalowe. Jeśli jest konieczne, należy zastosować dodatkowe pręty zbrojeniowe.

Mostek sczepny:

Na właściwie przygotowane, uszorstkowione podłoże nie ma w zasadzie konieczności stosowania dodatkowej warstwy gruntującej. Jeżeli nie stosuje się warstwy gruntującej, podłoże należy dobrze zwilżyć wodą. Przed aplikacją masy naprawczej podłoże nie może wyschnąć. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna, jednakże w porach i ubytkach powierzchni betonu nie mogą się znajdować zastoiny wody.

Jeżeli konieczne jest zastosowanie warstwy gruntującej należy użyć KEMACRYL lub KEMALATEX zmieszane z wodą w proporcji 1:1 lub Betonprotekt K2 (masa cementowa do gruntowania zbrojenia, mostek sczepny).

Zaprawa naprawcza musi być zawsze nakładana „świeże na świeże".

PROPORCJE MIESZANIA

Około 3,8 – 4,3 dm^3 wody na 25 kg suchej masy

CZAS MIESZANIA – Wymieszać suchy proszek z wodą, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Ostateczna konsystencja zaprawy zależy od powierzchni na jaką ma być nakładana. Można ją zmieniać stosując podane wyżej ilości wody. Jednorazowo należy wymieszać tylko taką ilość masy naprawczej, która będzie mogła być zużyta w ciągu 45 minut. Nie można dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła wiązać.

NARZĘDZIA DO MIESZANIA – Wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne z odpowiednim pojemnikiem do mieszania.

NAKŁADANIE – Jeżeli był zastosowany mostek sczepny, należy nakładać masę naprawczą „świeże na świeże".

Zaprawa naprawcza musi być aplikowana na wcześniej zwilżone podłoże betonowe w warstwie o grubości 5-40 mm (minimum – maksimum), a następnie zagęszczana pacą bez możliwości powstawania pustek powietrznych.

Jeżeli warstwy masy naprawczej mogą osiadać, to każda następna warstwa masy naprawczej musi być nakładana po związaniu warstwy poprzedniej w technologii „świeże na świeże".

W przypadku kiedy warstwy naprawcze nie mogą być nakładane „świeże na świeże" lub są nakładane później niż 24 godziny należy zastosować pomiędzy nimi mostek sczepny KEMACRYL lub KEMALATEX zmieszany z wodą w proporcji 1:1 lub Betonprotekt K2 i aplikować masę naprawczą jako „świeże na świeże".

NARZĘDZIA – Odpowiednie narzędzia do zacierania

CZYSZCZENIE NARZĘDZI – Narzędzia należy czyścić od razu po zakończeniu pracy. Stwardniałe pozostałości materiału można usunąć tylko mechanicznie.

CZAS ZUŻYCIA – około 45 minut po wymieszaniu masy

OGRANICZENIA:

Temp. podłoża	min. +5 °C / max. +30 °C
Temp. powietrza	min. +5 °C / max. +30 °C
Temp. materiału	min. +5 °C / max. +30 °C

- Czas podany w niniejszej karcie technicznej jest określony dla temperatury 23 °C i wilgotności względnej 50%. Przy wyższych temperaturach czas ten może ulec skróceniu, natomiast w temperaturach niższych – wydłużeniu.
- Podczas mieszania masy nie można przekraczać zalecanej ilości wody zarobowej. Używać materiału tylko w niezniszczonych workach. Nie przekraczać zalecanych grubości warstwy.
- Zabezpieczyć świeżo-wylany materiał przed przemarzaniem, deszczem oraz innymi warunkami atmosferycznymi. Materiał nie może być stosowany jeżeli temperatura: powierzchni, powietrza, materiału jest poniżej +5 °C.
- Unikać aplikacji w bezpośrednim działaniu promieni słonecznych, silnego wiatru lub deszczu
- Masa może być nakładana tylko na właściwie przygotowane i zagruntowane podłoże
- W trakcie rozkładania masy nie może być dodawana woda ponieważ spowoduje to przebarwienia na powierzchni posadzki oraz pęknięcia
- Wylana warstwa musi być zabezpieczona przed gwałtownym wysychaniem przez okres minimum 3 dni od aplikacji w celu zapewnienia właściwej hydratacji cementu oraz uniknięcia pęknięć
- Świeżą powierzchnię należy przykryć folią PE lub nałożyć impregnat KEMACURE EKO.

ZALECENIE: pozostałości niezwiązanego materiału muszą być zabezpieczone zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

ŹRÓDŁO INFORMACJI: wszystkie informacje techniczne zawarte w niniejszej karcie produktu zostały uzyskane w badaniach laboratoryjnych. Aktualne dane mogą być różne w zależności od warunków pracy.

LOKALNE OGRANICZENIA: w związku z lokalnymi zaleceniami nakładanie produktu może być inne w różnych krajach. W celu wyjaśnienia właściwych instrukcji stosowania należy uzyskać specyfikację techniczną obowiązującą w danym kraju.

KONTROLA:

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA – Produkt drażniący. Zawiera cement. Działa drażniąco na oczy, skórę, drogi oddechowe.

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast należy je przemyć wodą i skontaktować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą – przemyć ją wodą. Trzymać z dala od dzieci. Więcej zaleceń odnośnie magazynowania,

stosowania oraz przygotowania do użycia jest dostępne w karcie bezpieczeństwa produktu, która zawiera również informacje na temat działania toksycznego oraz oddziaływania na środowisko. Ostrzeżenia na oryginalnych opakowaniach powinny być przestrzegane.

PODSTAWA PRAWNA

Informacje i rekomendacje w związku z zastosowaniem produktu prezentowane są w dobrej wierze, z wykorzystaniem aktualnej na dzień ich sporządzenia profesjonalnej wiedzy oraz w przekonaniu o ich poprawności. Mają one wyłącznie charakter instrukcji przy założeniu ścisłego stosowania się do zaleceń FORMATIQ w zakresie zastosowania produktów, postępowania z produktami, ich właściwego przechowywania, magazynowania oraz transportu. Dane techniczne zawarte w niniejsze karcie technicznej bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić ze względu na sposób i warunki aplikacji oraz inne okoliczności, na które producent nie ma wpływu. Użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z kartą charakterystyki towaru, kartą techniczną w tym informacjami dotyczącymi identyfikacji zagrożeń i koniecznych środków bezpieczeństwa oraz używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami. W przypadku niewłaściwego używania, transportowania przechowywania produktów, w szczególności niezgodnie z informacjami i zaleceniami wyłącza się jakąkolwiek odpowiedzialność FORMATIQ, w tym także za zgodność właściwości produktów z właściwościami podanymi w karcie charakterystyki towaru, karcie technicznej, innych informacjach FORMATIQ, odpowiedzialność za wszelkie szkody. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. FORMATIQ dostarczy aktualną kopię karty charakterystyki na żądanie Użytkownika.

Wraz z ukazaniem się niniejszej karty ważność tracą karty wcześniejsze.

Tabela 1 Charakterystyka suchej mieszanki BETONPROTEKT RT

Charakterystyka	Procedura testów	Jednostka	Wymagania wg EN 1504-3	Wartość deklarowana
Kolor i wygląd	-	mm	-	3,15
Rekomendowana grubość przy jednej warstwie: - minimalna - maksymalna	-	mm		10 40
Zawartość jonów chlorkowych	EN 1015-17		≤0,05	≤0,05

Tabela 2 Charakterystyka świeżej zaprawy BETONPROTEKT RT

Charakterystyka	Procedura testów	Jednostka	Wymagania wg EN 1504-3	Wartość deklarowana
Zawartość wody	-	dm3	-	3,8 – 4,3 na 25 kg
Czas przydatności do użycia	-	Min.	-	ok. 30-60 min w zależności ilości wody i temperatury
Temperatura zaprawy, podłoża i powietrza w czasie aplikacji	-	oC	-	+5 do +30 Optymalne: +15 do +25

Tabela 3 Charakterystyka związanej zaprawy BETONPROTEKT RT

Charakterystyka	Procedura testów	Jednostka	Klasa	Wymagania wg EN 1504-3	Wartość deklarowana
Wytrzymałość na ściskanie po: - 1 dniu - 7 dniach - 28 dniach	EN 12190	MPa	R4	 - - >45	 >15 >35 >45
Gęstość	EN 12190	kg/m3	-	-	2100±5%
Wytrzymałość na oderwanie po 28 dniach	EN 1542	MPa	R4	>2,0	>2,0
Odporność na karbonatyzację	EN 13295	mm	R4	dk < beton kontrolny=2,5	dk < beton kontrolny
Moduł plastyczności po 28 dniach	EN 13412	GPa	R4	>20	>20
Podciąganie kapilarne	EN 13057	kg(m2h0,5)	R4	<0,5	<0,5
Przyczepność po 50 cyklach termicznych. Cykle termiczne odmrażania z działaniem soli	EN 13057	MPa	R4	>2	>2
Redukcja skurczu i rozszerzalności	EN 12617-4	MPa	R4	>2	>2

Reakcja na ogień		klasa	R4	A1	A1

OPIS SYSTEMU

Betonprotekt K2	**Kemacryl, Kemalatex**	**Betonprotekt RT**	**Betonprotekt RP**	**Betonprotekt F**
Ochrona prętów zbrojenia, mostek sczepny	Dyspersja polimerowa do wykonywania mostka sczepnego (wiązanie typu starenowe)	Zaprawa naprawcza do betonowych powierzchni pionowych i sufitów	Zaprawa naprawcza do betonowych powierzchni poziomych	Zaprawa drobnoziarnista do wyrównywania i zabezpieczania przed korozją powierzchni betonowych