

Kerabuild R4 TIXO

Sucha mieszanka modyfikowanej polimerowo, tiksotropowej i zbrojonej włóknami zaprawy cementowej o ograniczonym skurczu do napraw i wzmacniania konstrukcji betonowych, zgodna z normą EN-1504-3 dla zapraw do napraw konstrukcyjnych, klasa R4, typ CC i PCC.

ZASTOSOWANIE

Naprawa i wzmacnianie konstrukcji i podbudów z betonu zbrojonego, takich jak: mosty, wiadukty, tunele, kanały hydrauliczne ...

DANE CHARAKTERYSTYCZNE SUCHEJ MIESZANKI

Wygląd	Proszek	
Gęstość nasypowa	1430 kg/m ³	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	Krzemianowo - węglanowy	
Frakcja uziarnienia	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
CARE	Metoda M1 – Procedura E507	
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu	
Opakowanie	Worki 25 kg	

DANE TECHNICZNE ŚWIEŻO PRZYGOTOWANEJ ZAPRAWY

Woda zarobowa	≈ 4,5 l / 1 worek 25 kg	
Rozpływność mieszanki		
- po 5 minutach	150 – 170 mm	EN 13395-1
- po 60 minutach	140 – 150 mm	EN 13395-1
Gęstość mieszanki	≈ 2050 kg/m ³	
pH mieszanki	≥ 12,5	
Czas gotowości do pracy (pot life)	≥ 1h (temp.+20°C)	
Temperatura użycia	od +5°C do +35°C	
Minimalna grubość warstwy	≥ 10 mm	
Max. gr. pojedynczej warstwy	≈ 35 mm	
Wydajność	17,5 kg/m ² na cm grubości	

DANE TECHNICZNE STWARDNIAŁEJ ZAPRAWY

Właściwość	Wynik osiągnięty przez KERABUILD® R4 TIXO	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 12190	> 20 MPa (1 dzień)
		> 35 MPa (7 dni)
		> 50 MPa (28 dni)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	EN 196/1	> 5 MPa (1 dzień)
		> 6 MPa (7 dni)
		> 7 MPa (28 dni)
Przyczepność	EN 1542	> 2 MPa (28 dni)
Odporność na karbonatyzację	EN 13295	próba zaliczona pomyślnie
Moduł sprężystości przy ściśnieniu	EN 13412	> 20 GPa (28 dni)
Odporność na cykle zamrażania – odmrażania w roztworze soli odładzających	EN 13687-1	> 2 MPa
Absorpcja kapilarna	EN 13057	< 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Zawartość jonów chlorkowych (określona w suchym produkcie)		< 0,05%

PRZYGOTOWANIE

Zaprawę KERABUILD® R4 TIXO przygotowuje się poprzez wymieszanie 25 kg suchego proszku z 4,5 litra wody (zaleca się wykorzystanie jednorazowo całej zawartości worka). Zaprawę można przygotowywać w betoniarce, mieszając do momentu uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Możliwe jest także użycie agregatu tłokowego lub ślimakowego do jednoczesnego mieszania i pompowania zaprawy. Przy niewielkich ilościach przygotowuje się zaprawę w wiadrze, przy użyciu wiertarki z odpowiednim mieszadłem. Materiał przechowywać w suchym miejscu, osłoniętym przed bezpośrednim działaniem słońca.

NAKŁADANIE

Przed nałożeniem KERABUILD R4 TIXO należy uzyskać odpowiednią szorstkość powierzchni betonu (na głębokość co najmniej 5 mm) za pomocą piaskowania lub przy użyciu lancy wodnej. Następnie usunąć rdzę z elementów zbrojenia, które powinny zostać oczyszczone do stopnia St2 ręcznie lub Sa2½ mechanicznie (piaskowanie), zgodnie z normą ISO 8501-1, oraz pokryte zaprawą KERABUILD STEEL P, zapewniając aktywną/pasywną ochronę antykorozyjną.

W kolejnym kroku należy oczyścić podłoże betonowe, usuwając starannie przy użyciu sprężonego powietrza lub wody, wszelkie pozostałości pyłów, tłuszczów, olejów oraz inne zanieczyszczenia a następnie zwilżyć podłoże do momentu jego całkowitego nasycenia, jednakże bez pozostawiania wolnej wody na powierzchni. KERABUILD R4 TIXO można nakładać ręcznie (kielnią) lub poprzez natrysk, warstwami o grubości co najmniej 10 mm i nie przekraczającej 35 mm, przestrzegając zasad prawidłowej aplikacji.

Dla warstw, których grubość przekracza 35 mm zastosować spawane siatki o $\varnothing 5$ i oczkach 10 x 10 cm, odpowiednio przymocowane i zdystansowane od podłoża. Nakładanie powinno zapewniać wypełnienie wszystkich pustek oraz całkowite zatopienie zbrojenia w zaprawie. Jako zamiennika dla spawanych siatek można użyć KERABUILD FIBER, włókna strukturalne z polipropylenu, mieszając je z KERABUILD R4 TIXO w proporcji 0,8% wagowo (jeden woreczek 0,2 kg KERABUILD FIBER na każdy worek 25 kg zaprawy KERABUILD R4 TIXO).

Po nałożeniu zostawić do stężenia i wykończyć poprzez zacieranie gąbką i utrzymywać wilgotną powierzchnię przez kolejne co najmniej 24 godziny.

CZYSZCZENIE

Narzędzia myć wodą z resztek zaprawy KERABUILD® R4 TIXO przed jej związaniem.

UWAGI

Używać w temperaturze od +5°C do + 35°C.

Nie dodawać żadnych spoiw ani dodatków do zaprawy.

Nie stosować na zanieczyszczone i niespójne powierzchnie.

Nie nakładać na powierzchnie gipsowe, metalowe ani drewniane.

Po nałożeniu chronić przed działaniem promieni słonecznych i wiatru.

Utrzymywać wilgotną powierzchnię przez co najmniej 24 godziny po nałożeniu.

W szczególnych przypadkach skonsultować się z Kerakoll Worldwide Global Service pod numerem +48.42.225.17.00

**KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o., ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów,
Tel. +42 225 17 00, Fax +42 225 17 01, info@kerakoll.pl, www.kerakoll.com**

Niniejsze informacje zostały uaktualnione w lutym 2009; precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez Kerakoll S.p.A. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.