



# Kerabuild® Presto



Tiksotropowa, modyfikowana polimerami Malta&Finitura® (Zaprawa&Szpachla) cementowa w technologii Nanotech o szybkim wiązaniu i utwardzaniu oraz zerowym ryzyku powstawania rys do napraw w warstwach i ochronnego szpachlowania o gwarantowanej trwałości konstrukcji betonowych, zgodna z wymogami normy PN-EN 1504-3 dla zapraw konstrukcyjnych klasy R3 typu CC i PCC. Dostępna w wersji szybkowiążącej (40) i bardzo szybkowiążącej (10).

- Doskonała obrabialność, nanoszenie w warstwach od 2 do 40 mm
- Wszechstronne użycie w dowolnych warunkach klimatycznych: wykonywanie napraw strukturalnych, szpachlowania i odbudowy elementów ozdobnych
- Jedyna zaprawa drobnoziarnista do napraw betonu w warstwach o grubościach centymetrowych
- Doskonała obrabialność zarówno przy nanoszeniu w warstwach o grubościach centymetrowych (kielnia) i przy szpachlowaniu warstw o grubościach milimetrycznych (paca i zacieranie)
- Możliwość regulowania czasu wiązania w zależności od typu prac: mieszając KERABUILD® PRESTO 10 z KERABUILD® PRESTO 40 czas wiązania może być zmieniany między 10 a 40 minut w zależności od potrzeb Użytkownika. Produkt końcowy posiada zawsze parametry spełniające wymagania normy PN-EN 1504-3 dla zapraw konstrukcyjnych klasy R3, typ CC i PCC
- Do napraw konstrukcyjnych (rekonstrukcja przekrojów w warstwach o grubościach centymetrowych) i niekonstrukcyjnych (szpachlowanie) z parametrami wymaganymi przez normę PN-EN 1504-3 dla zapraw klasy R3 w rzeczywistych warunkach pracy:
- Konstrukcji wystawionych na ciągły kontakt z powietrzem PCC
- Konstrukcji wystawionych na ciągły kontakt z wodą CC
- Zerowe ryzyko powstawania rys Zero Crack Risk: KERABUILD® PRESTO ustanawia nową granicę badawczą bazując na studiach w skali nanometrycznej nad matrycami stworzonymi ze specjalnych spoiw i polimerów oraz korelacjami między tymi matrycami a właściwościami inżynierskimi materiałów
- Odporność na agresję chemiczną środowiska i przystosowanie do wszystkich klas ekspozycji przewidzianych przez normę PN-EN 206
- Malowanie po 4 godzinach bez ryzyka powstawania plam i przebarwień



## ZASTOSOWANIE

Naprawy małych i dużych powierzchni przez nanoszenie warstw o grubościach milimetrycznych i centymetrowych, elementów konstrukcji z betonu zbrojonego jak półki balkonowe, belki i wsporniki, biegi schodowe, beton architektoniczny, elementy ozdobne, gzymsy międzykondygnacyjne ...

KERABUILD®  
REPAIR SYSTEM  
o Gwarantowanym  
Projektowym Okresie  
Użytkowania

KERABUILD® REPAIR SYSTEM składa się z szeregu rozwiązań naprawczych i wzmacniających, spełniających wymogi określone w normie PN-EN 1504-9 (Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych: definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Podstawowe zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów), tworzonych w zależności od elementu konstrukcyjnego poddawanego zabiegom oraz od wyznaczonych celów.

Każde z proponowanych rozwiązań zapewnia osiągnięcie **Projektowego Okresu Użytkowania (Design Working Life)** wynoszącego 50 lat lub 100 lat, zgodnie z wymogami zawartymi w PN-EN 1990.

Poniżej typowy przykład użycia KERABUILD® PRESTO przy naprawach o gwarantowanym projektowym okresie użytkowania:

Ochrona elementów zbrojenia	KERABUILD® STEEL P	(PN-EN 1504-7)
Naprawa betonu	KERABUILD® PRESTO	(PN-EN 1504-3, R3)
Zabezpieczenie i wykończenie	KERAKOVER ACRILEX PRIMER KERAKOVER ACRILEX FLEX	(PN-EN 1504-2, C)



## DANE CHARAKTERYSTYCZNE SUCHEJ MIESZANKI

Wygląd	Proszek	
Przybliżona gęstość nasypowa	1340 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	Krzemianowo - węglanowy	
Frakcja uziarnienia	0-0,5 mm	EN 12192-1
CARE	Metoda M1 – Procedura E507	
Przechowywanie	≈ 6 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Opakowanie	Worki 25 kg	

## DANE TECHNICZNE ŚWIEŻO PRZYGOTOWANEJ ZAPRAWY

Woda zarobowa	≈ 4,4 l / 1 worek 25 kg	
Rozpływność mieszanki	140-160 mm	EN 13395-1
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 2050 kg/m <sup>3</sup>	
pH mieszanki	≥ 12,5	
<b>Początek/koniec wiązania przy +23 °C:</b>		
- KERABUILD® PRESTO 10	8/10 min. (22/25 min. przy +5 °C) – (3/4 min. przy +30 °C)	
- KERABUILD® PRESTO 40	35/40 min. (180/195 min. przy +5 °C) – (25/30 min. przy +30 °C)	
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C	
Min. grubość warstwy	2 mm	
Max. grubość pojedynczej warstwy	40 mm	
Wydajność	≈ 17,5 kg/m <sup>2</sup> na cm grubości	

**DANE TECHNICZNE  
STWARDNIAŁEJ ZAPRAWY**

Właściwość	Metoda badawcza	Wymogi normy PN-EN 1504-3 klasa R3	KERABUILD® PRESTO Właściwości w warunkach CC i PCC w temperaturze:	
			+5 °C	+20 °C
Wytrzymałość na ściskanie	EN 12190	≥ 25 MPa (28 dni)	> 8 MPa (1 dzień)	> 10 MPa (1 dzień)
			> 18 MPa (7 dni)	> 25 MPa (7 dni)
			> 30 MPa (28 dni)	> 35 MPa (28 dni)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	EN 196/1	brak	> 3 MPa (1 dzień)	> 4 MPa (1 dzień)
			> 4 MPa (7 dni)	> 5 MPa (7 dni)
			> 6 MPa (28 dni)	> 6 MPa (28 dni)
Przyczepność	EN 1542	≥ 1,5 MPa (28 dni)	> 1,5 MPa (28 dni)	
Odporność na karbonatyzację	EN 13295	głębokość karbonatyzacji ≤ niż wzorcowej próbki betonu [MC (0,45)]	wymóg spełniony	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	EN 13412	≥ 15 GPa (28 dni)	> 15 GPa (28 dni)	
Cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej	EN 13687-1	siła wiązania po 50 cyklach ≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa	
Absorpcja kapilarna	EN 13057	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
Zawartość jonów chlorkowych (określona w suchym produkcie)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	

**PRZYGOTOWANIE**

KERABUILD® PRESTO przygotowuje się mieszając 25 kg proszku z 4,4 litrami wody (zaleca się użycie całej zawartości worka). Przygotowanie mieszanki może być wykonane mieszając produkt w wiaderku przy pomocy wiertarki z mieszadłem aż do uzyskania jednorodnej zaprawy bez grudek. Materiał przechowywać zabezpieczony przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem.

**NANOSZENIE**

Przed aplikacją KERABUILD® PRESTO należy oczyścić podłoże betonowe (szorstkość co najmniej 5 mm) przez mechaniczne skuwanie lub hydropiaskowanie. Następnie należy usunąć rdzę ze zbrojenia aż do uzyskania stopnia czystości St2 przy czyszczeniu ręcznym i Sa21/2 przy czyszczeniu maszynowym (piaskowanie) zgodnie z PN-EN ISO 8501-1 a potem zabezpieczyć je zaprawą do aktywnej i pasywnej ochrony antykorozyjnej KERABUILD® STEEL P.

W kolejnym kroku należy oczyścić podłoże z wszelkich pozostałości pyłów, tłuszczu, olejów i innych zanieczyszczeń sprężonym powietrzem lub wodą pod wysokim ciśnieniem. Następnie zwilżyć podłoże do osiągnięcia jego nasycenia lecz bez pozostałości wody na powierzchni.

Przy naprawach małych i większych powierzchni, co przewiduje aplikacja KERABUILD® PRESTO w warstwach od 2 do 40 mm (max. na warstwę), nanosić zaprawę ręcznie przy użyciu kielni.

Przy realizacji ochronnego szpachlowania, nanosić KERABUILD® PRESTO ręcznie przy pomocy stalowej pacy w warstwach nie mniejszych niż 2 mm i nie grubszych niż 3 mm.

**CZYSZCZENIE**

Resztki KERABUILD® PRESTO zmywać z narzędzi wodą przed ich stwardnieniem.

**UWAGI**

Używać w temperaturze od +5 °C do +30 °C

Nie dodawać żadnych spoiw ani domieszek 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

Pielęgnować przez zwilżanie przez co najmniej 24 godziny po nałożeniu

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

**WZÓR INFORMACJI  
TECHNICZNEJ DLA  
PROJEKTANTÓW**

*Naprawę lokalną w warstwie centymetrowej konstrukcji ze zniszczonego betonu a następnie szpachlowanie w warstwie milimetrowej wykonać przez aplikację, kielnią lub pacą, modyfikowanej polimerami, tiksotropowej, szybkowiążącej i szybkoztwardniejącej zaprawy o zredukowanym skurczu (w RODZAJU KERABUILD® PRESTO firmy Kerakoll SpA), podlegającej znakowaniu CE i zgodnej z wymogami normy EN 1504-3 dla zapraw konstrukcyjnych klasy R3 typu CC i PCC.*

Niniejsze informacje zostały uaktualnione w czerwcu 2010; precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na nasze strony internetowe [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. 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.

**KERAKOLL**

KERAKOLL Polska Sp. z o.o.  
Ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów (Polska)  
Tel +42 225 17 00 - Fax +42 225 17 01  
[info@kerakoll.pl](mailto:info@kerakoll.pl) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)