

# Kerabuild® Eco Ultracem

**Ekokompatybilna zaprawa wodoszczelna o natychmiastowym wiązaniu i ultraszybkim twardnieniu, idealna w GreenBuilding. Po związaniu odpowiednia do recyklingu jako kruszywo.**

Kerabuild® Eco Ultracem jest zaprawą do natychmiastowego blokowania punktowych lub rozproszonych wycieków wody przez fundamenty, szyby wind, parkingi i pomieszczenia poniżej poziomu gruntu, mury oporowe, baseny, kanały nawadniające, przepusty, zbiorniki, kolektory i zbiorniki wody pitnej, tunele i mosty.



## GREENBUILDING RATING®

### Kerabuild® Eco Ultracem

- Kategoria: Mineralne Nieorganiczne
- Klasa: Środki Zabezpieczające i Uszczelniające do Betonu
- Rating: Eco 1

					Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS

## ECO NOTA

- Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo mineralne, pozwala na uniknięcie kosztów utylizacji odpadów i oddziaływania na środowisko

## ZALETY PRODUKTU

- Natychmiastowe blokowanie przecieków wody przy ciśnieniu negatywnym i osiągnięcie podwyższonej, wczesnej wytrzymałości mechanicznej
- Gwarantowany przy ciągłym kontakcie z wodą pod ciśnieniem
- Doskonale plastyczna konsystencja i łatwe mieszanie ręczne



## OBSZAR ZASTOSOWANIA

### Przeznaczenie

Blokowanie:

- punktowych lub rozproszonych wycieków wody przez fundamenty, szyby wind, parkingi i pomieszczenia poniżej poziomu gruntu, mury oporowe, baseny, kanały nawadniające, przepusty, zbiorniki, kolektory i zbiorniki wody pitnej, tunele i mosty wobec ujemnego parcia hydrostatycznego

Odpowiednia do betonu.

### Nie stosować

Na ściany gipsowe, tynki i podłoża odeskafalne.

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być idealnie wysezonowane, dojrzałe, zwarte, wolne od części kruchych lub łatwo usuwalnych i czyste. Najlepszymi sposobami czyszczenia są piaskowanie lub mycie pod ciśnieniem. W przypadku skoncentrowanej infiltracji wody, wykonać otwór kształtu „jaskółczy ogon” odpowiedniej szerokości i na głębokość 6-7 cm. Zablokować bezpośrednio dopływ wody. W przypadku infiltracji rozproszonej przez przepuszczalne podłoże, wykonać siatkę przewodów drenażowych zbiegających się do punktu spływu. Zamocować przewody z rur perforowanych lub kształtek z użyciem Kerabuild® Eco Ultracem, kierując wodę do punktu spływu i pozostawić na 15 dni od terminu zakończenia uszczelniania z użyciem eko kompatybilnej zaprawy mineralnej wykorzystującej zjawisko osmozy, Kerabuild® Eco Osmocem.

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Sposób użycia

Kerabuild® Eco Ultracem przygotowuje się z 5 kg proszku i około 1,5 litra czystej wody. Mieszać ręcznie przewidzianą ilość, z użyciem gumowych rękawic, do uzyskania mieszanki o plastycznej konsystencji. Wskazany czas mieszania wynosi około 20 sekund. W momencie rozgrzewania się mieszanki, powinna zostać ona niezwłocznie użyta do wykonania prac.

### Nanoszenie

Mieszanke o plastycznej konsystencji nakładać w miejsca ubytków i wygładzając powierzchnię kolistymi ruchami dłoni do momentu związania. Mieszać tylko ilości przeznaczone do zużycia w jednym nałożeniu. Używać rękawic gumowych. Stosować w temperaturze ponad +5 °C. Nie dodawać spoiw, kruszyw ani domieszek.

### Czyszczenie

Stosować narzędzia i pojemniki z tworzyw sztucznych. Usuwanie stwardniałego Kerabuild® Eco Ultracem odbywa się przez odłupywanie wskutek odkształcania pojemników i narzędzi.

## INNE WSKAZÓWKI

**Połączenia kątowe:** infiltracja wody w narożach (ściana-podłoga lub ściana-ściana) blokowana jest przez włożenie drenu pomiędzy dwie powierzchnie i wykonanie pokrycia z Kerabuild® Eco Ultracem.

**Blokowanie wypływu wody:** zablokować wypływ wody wprowadzając zaprawę do wnętrza wcześniej przygotowanego otworu odpowiedniej wielkości, pozostawiając wolną przestrzeń, przynajmniej na głębokość 1 cm od powierzchni. Przestrzeń tę zaszpachlować mineralną zaprawą Kerabuild® Eco lub systemem organicznym mineralnym Kerabuild® Eco Epobond.

## WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

*Blokadę infiltracji wody wskutek parcia ujemnego w betonie, żelbecie, na powierzchniach z tynkiem cementowym połączonym strukturalnie z podłożem, wykonywać z użyciem ekokompatybilnej zaprawy czopującej o natychmiastowym wiązaniu, GreenBuilding Rating® Eco 1, typu Kerabuild® Eco Ultracem firmy Kerakoll, nakładanej w warstwie minimalnej 40 mm i wydajności  $\approx 1,6 \text{ kg/dm}^3$ .*

## DANE TECHNICZNE WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Wygląd	sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	$\approx 1,04 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	kryształy krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$	UNI 10111
Przechowywanie	$\approx 6$ miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Opakowanie	worki 5 kg	
Woda zarobowa	$\approx 1,5 \text{ l/1 worka } 5 \text{ kg}$	
Ciężar właściwy mieszanki	$\approx 2,06 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
pH mieszanki	$\geq 12$	
Obrabialność	$\approx 40 \text{ s}$	
Czas końca wiązania	$\approx 60 \text{ s}$	EN 196/3
Temperatura użycia	od +5 °C do +30 °C	
Minimalna grubość warstwy blokującej	$\geq 4 \text{ cm}$	
Wydajność	$\approx 1,6 \text{ kg/dm}^3$	

*Dane uzyskane w temperaturze +21 °C i 60% w.w. przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.*

## DANE TECHNICZNE

### HIGH-TECH

Wytrzymałość na ciśnienie wody	> 7 bar (Grubość 4 cm)	DIN 1048
Przyczepność	> 1,6 MPa	EN 1542
Wytrzymałość na ściskanie		
- po 10 min.	> 10 MPa	EN 12190
- po 24 h	> 20 MPa	EN 12190
- po 28 dn.	> 25 MPa	EN 12190

## UWAGI

### - Produkt do użytku profesjonalnego

- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- stosować w temperaturze między +5 °C a +30 °C
- używać rękawic ochronnych przy operowaniu produktem
- sprawdzić czy podłoże nie jest zmrożone
- chronić powierzchnie przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wiatrem
- nie dodawać do mieszanki spoiw ani dodatków
- nie układać na powierzchniach gipsowych, drewnianych i metalowych
- nie nanosić na powierzchnie brudne i słabe
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Dane dotyczące klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2013 (ref. GBR Data Report - 05.13); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; celem zapoznania się z ewentualnymi aktualizacjami zapraszamy na stronę [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  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska  
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01  
e-mail: info@kerakoll.pl