



Kerabuild® Eco Osmocem

Mineralna, ekokompatybilna zaprawa osmotyczna do uszczelniania i ochrony o gwarantowanej trwałości struktur betonowych, idealna w GreenBuilding. Po związaniu odpowiednia do recyklingu jako kruszywo.

Kerabuild® Eco Osmocem jest jednoskładnikową, tiksotropową zaprawą uszczelniającą, o właściwościach zgodnych z wymogami normy PN-EN 1504-2, powłoki (C), odporną na infiltrację wody przy parciu dodatnim i ujemnym.



Zalety Produktu

- Jedskładnikowy o niskim oddziaływaniu na środowisko
- Tiksotropowy do nanoszenia na powierzchnie pionowe i poziome pacą lub maszynowo
- Gładkie wykończenie powierzchni uzyskiwane przez zacieranie pacą gąbczastą
- Doskonała ochrona konstrukcji betonowych przed dyfuzją CO₂, chlorkami, siarczanami, wodami zawierającymi agresywny dwutlenek węgla oraz cyklami zamrażania-rozmrażania
- Odporny na agresywne chemiczne czynniki środowiskowe i odpowiedni dla wszystkich klas ekspozycji przewidzianych przez PN-EN 206
- Zaprawa uszczelniająca do podziemnych części konstrukcji betonowych przy ciśnieniu pozytywnym i negatywnym
- Certyfikat przydatności do kontaktu z wodą pitną
- Odporność na ścieranie



GreenBuilding Rating

					Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

Kerabuild® Eco Osmocem

- Kategoria: Mineralne Nieorganiczne
- Klasa: Środki zabezpieczające i uszczelniające do betonu
- Rating: Eco 1

Obszar zastosowania

Przeznaczenie

Uszczelnianie:

- fundamentów, szybów wind
- podziemnych pomieszczeń i parkingów
- murów oporowych również przy ujemnym ciśnieniu hydrostatycznym
- kanałów irygacyjnych, studzienek, zbiorników
- kolektorów i zbiorników wody w tym również zbiorników na wodę pitną
- tuneli, galerii, zapór
- mostów, wiaduktów

Beton lany na miejscu budowy, beton prefabrykowany, tynki konstrukcyjne.

Nie stosować

Na tarasach, na podłogach niekonstrukcyjnych, na podłogach giętkich, na ścianach gipsowych lub tynkowanych gotowymi tynkami na bazie gipsu.



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 przepisami zawartymi w PN-EN 1990.

Poniżej typowy przykład użycia Kerabuild® Eco Osmocem przy naprawach o gwarantowanym Projektowym Okresie Użytkowania 100 lat:

Ochrona elementów zbrojenia	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Naprawa betonu	Kerabuild® Eco R4 Tixo	(EN 1504-3, R4)
Zabezpieczenie i wykończenie	Kerabuild® Eco Osmocem	(EN 1504-2, C)
	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być idealnie wysezonowane, bez skurczu hydrometrycznego, mocne, to znaczy pozbawione wszelkich części luźnych, które mogłyby zostać w łatwy sposób usunięte, oczyszczone z olejów, tłuszczów, farb.

Należy sprawdzić, czy na betonie nie ma pozostałości środków antyadhezyjnych. Najlepszymi metodami czyszczenia powierzchni są piaskowanie, śrutowanie lub mycie ciśnieniowe wodą. W przypadku uszkodzeń, ubytków lub gniazd żwirów, należy odpowiednio przygotować podłoże, stosując w tym celu zaprawę mineralną Kerabuild® Eco Presto.

Przed nałożeniem produktu podłoże powinno być obficie zwilżone, ale nie powinna utrzymywać się na nim woda.

W przypadku uszczelniania ścian oporowych i pomieszczeń podziemnych należy usunąć pręty dystansujące na głębokość około 3 cm i wypełnić otwory organicznym produktem mineralnym Kerabuild® Eco Epobond.

Należy wykonać sztywne wzmocnienia połączeń w narożach poziomych i pionowych, za pomocą zaprawy mineralnej Kerabuild® Eco Presto po wykonaniu, na przykład za pomocą mechanicznej obróbki, wyżłobien na linii styku ścian i stropu lub między ścianami.

Sposób użycia

Kerabuild® Eco Osmocem przygotowuje się mieszając 25 kg proszku z około 5-6 litrami czystej wody, w zależności od sposobu nanoszenia (paca lub pędzel). Mieszać mieszaninę przy użyciu mieszadła niskoobrotowego przez około 2 minuty aż do uzyskania jednolitej mieszaniny o konsystencji cieczy. Przełąć prawie całą mieszaninę do czystego pojemnika i dodawać proszek w trakcie mieszania, aż do uzyskania pożądanej konsystencji. Pozostawić na około 5 minut dla uwodnienia mikrokomponentów i przed aplikacją przemieszać przez około 20 sekund.

Szczeliny dylatacyjne: w przypadku uszczelniania struktur monolitycznych, gdy występują w nich szczeliny dylatacyjne, przed nałożeniem produktu Kerabuild® Eco Osmocem należy połączyć przeciwległe krawędzie szczelin taśmą techniczną Idrobuild Giuntoflex 160, wklejając za pomocą systemu organicznego mineralnego Kerabuild® Eco Epobond i zgrzaną na zakładkach. Jeżeli szczelina jest wystawiona na działanie ciśnienia dodatkowego, należy wypełnić pustą przestrzeń za pomocą ekokompatybilnego uszczelnacza poliuretanowego Fugabella Eco PU. Jeżeli taśma jest narażona na działanie ciśnienia negatywnego w elastycznej części środkowej powinna zostać przykryta za pomocą profilu z płaskownika przymocowanego do betonu za pomocą kotew chemicznych wprowadzonych do otworów w celu umożliwienia ruchu dylatacji.

Nanoszenie

Kerabuild® Eco Osmocem nanosi się za pomocą sztywnego pędzla lub za pomocą pacy, w zależności od wykonywanej pracy (zwykle uszczelnienie lub też trwałe szpachlowanie podłoża). Mieszać z wodą zarobową tak, aby uzyskać żądaną konsystencję. Nakładać pierwszą warstwę na zwilżone podłoże, ale bez zalegającej na nim wody. Po utwardzeniu nakładać drugą warstwę (zwykle po 4-6 godzinach w zależności od panujących warunków klimatycznych i od chłonności podłoża. Nie przekraczać jednak 24 godzin między kolejnymi warstwami). Nakładanie kolejnej warstwy prowadzić w kierunku poprzecznym do warstwy poprzedniej. Nałożenie warstw produktu Kerabuild® Eco Osmocem powinno być wykonywane starannie tak, aby zapewnić dokładne pokrycie powierzchni i połączeń narożnych.

Czyszczenie

Czyszczenie narzędzi oraz powierzchni pokrytych produktem Kerabuild® Eco Osmocem wykonuje się przy użyciu wody przed utwardzeniem produktu.

Nanoszenie tynku na ścianach uszczelnionych produktem Kerabuild® Eco Osmocem: w celu zapewnienia prawidłowego przywarcia tynku do uszczelnionej powierzchni, należy wykonać kryjącą obróbkę przed ostatecznym stwardnieniem uszczelnienia tzn. w ciągu 24 godzin od nałożenia ostatniej warstwy, stosując na przykład produkt Kerabuild® Eco R4 Tixo.

Podziemne pomieszczenia mieszkalne: po wykonaniu uszczelnienia produktem Kerabuild® Eco Osmocem i nałożeniu obrutki mineralnej Kerabuild® Eco R4 Tixo, należy zastosować naturalny tynk Sanabuild® Eco w celu zapewnienia prawidłowych warunków mieszkalnych.

Zbiorniki na wodę pitną: po odpowiednim przygotowaniu podłoża i użyciu produktu Kerabuild® Eco Osmocem przed skorzystaniem ze zbiornika należy zmyć go ciepłą wodą w celu obniżenia pH uszczelnienia cementowego.

Wzór informacji technicznej dla projektantów

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll

Uszczelnianie przy występowaniu wody pod ciśnieniem ujemnym i dodatnim, wyrobów betonowych, żelbetu, tynków cementowych zespolonych z podłożem wykonać przez nałożenie ekokompatybilnej powłoki mineralnej o działaniu osmotycznym w celu zabezpieczenia i trwałego uszczelnienia konstrukcji z betonu, typu Kerabuild® Eco Osmocem firmy Kerakoll, posiadającej oznaczenie CE, GreenBuilding Rating Eco1, przeznaczonej do zastosowania w styczności z wodą pitną i spełniającej wymagania określone w normie PN-EN 1504-2. Minimalna warstwa - 2 mm, maksymalna warstwa - 6 mm, wydajność 1,5 kg/m² przy jednolitej warstwie.

Wygląd	Biała lub szara, sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	Krystały krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	0-400 µm	UNI 10111
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Opakowanie	Worki 25 kg	
Woda zarobowa:		
- nanoszenie pacą	≈ 5 l / 1 worek 25 kg	
- nanoszenie pędzlem	≈ 6 l / 1 worek 25 kg	
Rozpływność mieszanki	≈ 85%	UNI 7044
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 1,73 kg/dm ³	UNI 7121
pH mieszanki	≥ 12	
Czas gotowości do pracy (pot life)	≥ 1 h	
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna grubość warstwy	≥ 2 mm	
Maksymalna grubość całkowita	≤ 6 mm	
Maksymalna grubość jednej warstwy	≈ 3 mm	
Czas oczekiwania:		
- na nałożenie wykończenia	≈ 24 h	
- na nałożenie obrzutki	≈ 24 h	
Wydajność	≈ 1,5 kg/m ² na mm warstwy	

W temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji.

Performance High-Tech

Odporność na parcie wody		
- grubość 2 mm	≥ 3 bar	DIN 1048
- grubość 6 mm	≥ 7 bar	DIN 1048
Przechowywanie wody pitnej	Odpowiedni	Cert. ARPA 016830/06/RE
Przyczepność do betonu po 28 dniach	≥ 3 N/mm ²	EN 1542
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	≥ 25 N/mm ²	EN 196/1
Wytrzymałość na ścieranie po 28 dniach	≤ 3 g, H-22, ciężar 500 g, 200 cykli	ASTM D 4060
Odporność na siarczany (penetracja)	0 mm	
Odporność na chlorki (penetracja)	0 mm	UNI 7928

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

Uwagi

- **Produkt do użytku profesjonalnego**
- stosować w temperaturze między +5 °C a +35 °C
- Sprawdzić czy podłoże nie jest zmrożone
- chronić powierzchnie przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wiatrem
- pielęgnować w trakcie dojrzewania produktu poprzez nawilżanie
- szczeliny istniejące na powierzchniach powinny zostać uszczelnione produktami elastycznymi w celu zapewnienia ciągłości uszczelnienia
- 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 sprawach nie ujętych w tej karcie skonsultować się z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Niniejsze informacje zostały uaktualnione w grudniu 2011; 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. I dati relativi alla classificazione Eco sono riferiti al GBR Data Report 11/2011. Z tego to 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.