

Metric Ultracem

Zaprawa o ultra szybkim wiązaniu i utwardzaniu do natychmiastowego blokowania wycieków wody.

Metric Ultracem jest zaprawą przeznaczoną do natychmiastowego blokowania punktowych i rozproszonych infiltracji wody w strukturach betonowych.



1. Natychmiastowe blokowanie przecieków wody o ciśnieniu ujemnym
2. Wysokie początkowe wytrzymałości początkowe
3. Do ciągłego kontaktu z wodą wywierającą parcie
4. Doskonale plastyczna konsystencja i łatwe mieszanie ręczne

Rating 1

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable



Zastosowanie

→ Przeznaczenie użytkowe:

Blokowanie punktowych i rozproszonych przecieków wody o ciśnieniu negatywnym z elementów betonowych:

- fundamenty, szyby wind, pomieszczenia i parkingi podziemne
- ściany oporowe i baseny
- kanały, studzienki kanalizacyjne, niecki, kolektory, syfony i zbiorniki na wodę
- mosty, wiadukty, tunele, zapory

Technologia użycia

→ Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być dokładnie wysezonowane, bez skurczu hydrometrycznego, mocne, pozbawione części luźnych lub łatwych do usunięcia i oczyszczone ze środków antyadhezyjnych, olejów, tłuszczu i powłok malarskich.

Najbardziej odpowiednie metody przygotowywania podłoża to piaskowanie, groszkowanie lub mycie wodą pod ciśnieniem.

→ Przygotowanie

Metric Ultracem przygotowuje się energicznie mieszając ręcznie, stosując gumowe rękawice ochronne, suchą mieszankę z wodą w ilości wskazanej na opakowaniu, aż do uzyskania zaprawy o plastycznej konsystencji.

Czas mieszania to ok. 20 sekund, wzrost temperatury zaprawy wskazuje, że powinna być ona natychmiast użyta. Mieszać tylko ilości przeznaczone do zużycia w jednym nałożeniu.

→ Nanoszenie

- Miejscowy przeciek wody: wykonać otwór w jaskółczy ogon o głębokości minimum 6 - 7 cm i stosownej szerokości, nanieść Metric Ultracem wciskając do otworu produkt o konsystencji plastycznej i wygładzając okrężnymi ruchami dłoni aż do całkowitego stwardnienia.

- Przeciek rozproszony wody wysiękającej z podłoża: wykonać sieć kanalików drenażujących spływających do odpływu. Zablokować kanaliki wykonane z rur perforowanych lub półrurek za pomocą Metric Ultracem, kierując wodę do odpływu, który musi działać jeszcze przez 15 dni od czasu wykonywania prac hydroizolacyjnych za pomocą powłoki wodoszczelnej Metric Osmotic.

- Przeciek wody w narożnikach (ściana-podłoga/dno lub ściana-ściana): między dwie powierzchnie wprowadzić dren i wzdłuż ich styku wykonać fasetę za pomocą Metric Ultracem.

→ Czyszczenie

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

Certyfikacja i znakowanie



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Wzór informacji technicznej dla projektantów

Dostarczenie i wykonanie aplikacji zaprawy o utraszbybkim wiązaniu i twardnieniu w rodzaju Metric Ultracem firmy Kerakoll do natychmiastowego blokowania wycieków wody przy parciu negatywnym na elementach betonowych. Przewidziany jest GreenBuilding Rating 1.

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll

Wygląd	sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,04 kg/dm ³	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	≈ 0 – 0,3 mm	UNI 10111
Przechowywanie	≈ 6 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu; chronić przed wilgocią	
Opakowanie	worki 5 kg	
Woda zarobowa	≈ 1,5 l / 1 worek 5 kg	
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 2,06 kg/dm ³	UNI 7121
pH mieszanki	≥ 12	
Czas gotowości do pracy (pot life)	≈ 40 s	
Początek / koniec wiązania	≈ 60 s	EN 196/3
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna grubość warstwy	≥ 4 cm	
Wydajność	≈ 1,6 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

Właściwość	Metoda badawcza	Wymogi normy EN 1504-3 klasa R4	Parametr Metric Ultracem
Wytrzymałość na ciśnienie wody	DIN 1048	brak	> 7 bar (warstwa 4 cm)
Przyczepność	EN 1542	brak	> 1,6 MPa > 10 MPa (10 min)
Wytrzymałość na ściskanie	EN 12190	brak	> 20 MPa (24 h) > 25 MPa (28 dni)

Uwagi

- produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- materiał przechowywać zabezpieczony przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem
- stosować w temperaturze od +5 °C do +35 °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
- zapewnić dojrzewanie w wilgotnych warunkach przez co najmniej 24 godziny po nałożeniu
- 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 Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w październiku 2023 (ref. GBR Data Report -10.23); 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 naszą stronę internetową 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.