



Keratech® Eco R30

Ekokompatybilna, mineralna, bardzo szybkowiążąca zaprawa samopoziomująca do wysoce wytrzymałego wyrównywania w grubej warstwie podłoży nieregularnych, idealna GreenBuilding. Zredukowana emisja CO₂, najniższa emisja lotnych związków organicznych, odpowiednia do recyklingu jako kruszywo.

Keratech® Eco R30 zapewnia najłatwiejszą i najpewniejszą obrabialność w swojej klasie dla uzyskiwania powierzchni idealnej do układania płytek ceramicznych i kamieni naturalnych za pomocą klejów ekokompatybilnych.



Zalety Produktu

- Do wewnątrz
- Grubości od 3 do 30 mm
- Długi czas samopoziomowania idealny także do powierzchni rozległych
- Łatwa aplikacja ciągła, również przy użyciu mieszarki
- Przedłużona płynność dzięki technologii HDE
- Przeznaczony do układania na klej płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, kamieni naturalnych, parkietu i elastycznych wykładzin podłogowych
- Wysoka stabilność wymiarowa i trwałość parametrów



GreenBuilding Rating

	Zawartość minerałów naturalnych 79%		Emisja CO ₂ /kg 86 g	Bardzo niska emisja VOC	Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

Keratech® Eco R30

- Kategoria: Mineralne Nieorganiczne
- Klasa: Mineralne Zaprawy Samopoziomujące do Podłoży w Technologii HDE
- Rating: Eco 4

Obszar zastosowania

Przeznaczenie

Wylewka samopoziomująca do nierównych i nieregularnych podłoży, szybko schnąca i szybkowiążąca o kurczliwości kompensowanej, minimalnej emisji TVOC – Total Volatile Organic Compound. Na bazie cementów hypoalergiczych o niskiej zawartości związków chromu. Grubości od 3 do 30 mm.

Kleje współpracujące:

- kleje mineralne, w technologii SAS, kleje organiczne mineralne jedno- i dwuskładnikowe
- kleje cementowe, jedno- i dwuskładnikowe reaktywne epoksydowe i poliuretanowe, w dyspersji wodnej oraz rozpuszczalnikowe

Materiały wykończeniowe:

- gres porcelanowy, płytki ceramiczne, klinkier, cotto, wszystkie typy i formaty
- kamienie naturalne, kompozyty, marmur
- parkiet, wykładziny tekstylne, guma, PVC, linoleum
- żywice zabezpieczające beton
- podłogi podniesione

Podłoża:

- jastrychy cementowe lub wykonane z użyciem produktów Keracem® Eco Pronto, Rekord® Eco i Keracem® Eco jako spoiw lub gotowych mieszanek
- jastrychy cementowe
- beton prefabrykowany lub odlewany
- jastrychy z pozostałościami klejów cementowych

Podłogi wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, handlowych i przemysłowych; płyty grzewcze podłóg ogrzewanych.

Nie stosować

Na zewnątrz; na podłoża bardzo odkształcalne i ulegające dylatacji termicznej, mokre lub narażone na stałe kapilarne podciąganie wilgoci; w pomieszczeniach o stałej obecności wody.

Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża powinny być odpylone, oczyszczone z olejów i tłuszczów, wolne od zjawiska kapilarnego podciągania wody, pozbawione części kruchych i oddzielających się jak pozostałości cementu, wapna oraz resztek farb i klejów, które muszą być całkowicie usunięte. Podłoże musi być stabilne wymiarowo, nie deformowalne, bez pęknięć i po przebytym skurczu hydrometrycznym dojrzewania.

Podłoża mało nasiąkliwe: podłoża gładkie i mało nasiąkliwe lub całkowicie nienasiąkliwe jak ceramika, piaskowce, farby epoksydowe, pozostałości klejów, gładkie, zwarte i spójne powierzchnie cementowe, należy przygotować poprzez obróbkę mechaniczną lub zastosowanie ekokompatybilnego środka poprawiającego przyczepność Keragrip Eco, dokładnie według wskazówek zastosowania. Ewentualne środki powierzchniowe jak pozostałości z szalunków lub wosk należy usunąć mechanicznie lub przy pomocy odpowiednich preparatów chemicznych.

Podłoża bardzo nasiąkliwe: zwarte i bardzo nasiąkliwe jastrychy należy zagruntować Primer A Eco celem obniżenia i wyregulowania nasiąkliwości. W przypadku podłoży nasiąkliwych i mało spójnych zastosować Keradur Eco. Przestrzegać wskazanego czasu oczekiwania na wylanie zaprawy samopoziomującej.

Sposób użycia

Keratech® Eco R30 przygotowuje się w czystym naczyniu wlewając początkowo $\frac{3}{4}$ potrzebnej ilości wody. Stopniowo wsypywać Keratech® Eco R30 do naczynia, mieszając za pomocą wolnoobrotowego (≈ 400 /min) mieszadła śrubowego lub trapezowego. Dodawać stopniowo wodę do momentu otrzymania jednolitej, płynnej, wolnej od grudek mieszaniny. Dla otrzymania dużej ilości optymalnej zaprawy do samopoziomowania zaleca się użycie wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego z pionowymi listwami. Specjalne polimery o podwyższonej zdolności dyspergowania gwarantują niezwłoczną gotowość Keratech® Eco R30 do użytku. Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Keratech® Eco R30 cechuje podwyższona zdolność do samopoziomowania, nadmiar dodanej wody nie polepsza obrabialności, może natomiast powodować skurcz w plastycznej fazie schnięcia oraz obniżyć parametry końcowe takie jak twardość powierzchniowa, wytrzymałość na ściskanie oraz przyczepność do podłoża.

Nanoszenie

Keratech® Eco R30 nakłada się zwykle gładką pacą lub raklem. Zastosowanie agregatu tynkarskiego pozwala w krótkim czasie wyrównać dużą powierzchnię jednorodną masą wylewki o dużej grubości warstwy. Dobrym zwyczajem jest dociskanie zaprawy pacą do podłoża celem regulacji nasiąkliwości oraz uzyskania maksymalnej przyczepności. Następnie dokonuje się regulacji grubości warstwy. Zastosowanie listwy wygładzającej o przekroju cylindrycznym pomaga pozbyć się pęcherzyków powietrza zawartych w zaprawie wskutek dużej nasiąkliwości podłoża oraz uzyskać gładką i idealnie wyrównaną powierzchnię, także w przypadku warstw wyrównawczych o dużych grubościach. Przy ewentualnym układaniu warstwami, kolejna warstwa wyrównawcza musi być wykonana zaraz po osiągnięciu przez poprzednią gotowości do ruchu pieszego (≈ 2 do 4 h przy $+23^\circ\text{C} / 50\% \text{ w.w.}$) na uprzednio położony ekokompatybilny środek Keragrip Eco wzmacniający przyczepność, zastosowany według wskazówek użycia. W wypadku przekroczenia tego czasu, należy odczekać $\approx 5-7$ dni, w zależności od grubości pierwszej warstwy, rozprzecznić Keragrip Eco i przystąpić do nakładania kolejnej warstwy. W przypadku niskich temperatur i dużej wilgotności zaleca się wentylację pomieszczeń w trakcie wykonywania i przez pierwsze godziny po zakończeniu prac, aby uniknąć kondensacji wilgoci na powierzchni wylewki w fazie wiązania. Zabezpieczyć przed przeciągami na poziomie podłogi.

Czyszczenie

Czyszczenie narzędzi z resztek Keratech® Eco R30 dokonuje się wodą przed ostatecznym stwardnieniem produktu.

Podłoża o kształtujących: w przypadku podłoży drewnianych lub poddawanych zginaniu należy na czyste podłoże nałożyć profesjonalny środek wzmacniający przyczepność, Keragrip Eco według wskazówek zastosowania. Przymocować siatkę z włókna antyalkalicznego o oczkach 4×5 mm i wykonać warstwę wyrównawczą Keratech® Eco R30 o grubości ≤ 5 mm.

Rozległe powierzchnie ciągłe: duże i ciągłe powierzchnie wymagają wykonania szczelin dylatacyjnych dzielących je na pola o powierzchni $\approx 50 \text{ m}^2$. Przed nałożeniem warstwy wyrównawczej zaleca się naniesienie na podłoże ekokompatybilnego środka wzmacniającego przyczepność Keragrip Eco.

Szczególne rodzaje podłoża: podłoża anhydrytowe muszą być suche i wyszlifowane według wskazówek producenta a następnie zagruntowane według wskazówek zastosowania ekokompatybilnym środkiem na bazie wodnej Primer A Eco. Ułożenie parkietu wymaga wykonania warstwy wyrównawczej o grubości ≥ 3 mm.

Wyrównywanie podłoży winno być wykonywane w warstwach o grubości od 3 do 30 mm za pomocą ekokompatybilnej, mineralnej wylewki samopoziomującej, o dużej płynności w technologii HDE – High Dispersing Effect, szybko schnącej i szybko wiążącej, zgodnej z normą EN 13813 klasy CT -C30-F6, GreenBuilding Rating Eco 4, na przykład Keratech® Eco R30 produkcji Kerakoll, przeznaczonej pod układanie materiałów ceramicznych po 12 h oraz parkietu po 24 h od jej wylania w temp. $+23^\circ\text{C} / 50\% \text{ w.w.}$ powietrza. Nanosić pacą gładką lub listwą na przygotowane, czyste i stabilne wymiarowo podłoże. Średnia wydajność około $1,6 \text{ kg/m}^2$ na jeden milimetr wykonanej grubości.

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll

Wygląd	Czerwono-brunatna, sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Skład mineralogiczny kruszywa	Kryształy krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	≈ 0-1,5 mm	UNI 10111
Przechowywanie	≈ 6 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Opakowanie	worki 25 kg	
Woda zarobowa	≈ 4-4,5 l / 1 worek 25 kg	EN 12706
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 2,15 kg/dm ³	UNI 7121
Czas gotowości do pracy (pot life)	≥ 45 min.	
Czas samopoziomowania	≥ 40 min.	CSTB 2893-370
Temperatura użycia	od +5 °C do +30 °C	
Minimalna grubość warstwy	≥ 3 mm	
Maksymalna grubość całkowita	≤ 30 mm	
Ruch pieszcy *	≈ 3 h	
Oczekiwanie na układanie *	płytki ceramiczne ≈ 12 h / parkiet ≈ 24 h	
Wydajność	≈ 1,6 kg/m ² na mm grubości warstwy	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie: temperatury, wentylacji i nasiąkliwości podłoża.

(*) Dane odnoszą się do warstwy o grubości ≤ 10 mm.

Performance High-Tech

Przyczepność do betonu po 28 dniach	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Wytrzymałość na:		
- ściskanie po 24 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- ściskanie po 7 dniach	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- ściskanie po 28 dniach	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-2
- zginanie po 28 dniach	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- ścieranie po 24 h	≤ 200 mm ³	EN 12808-2
- ścinanie w płaszczyźnie przywarcia po 28 dniach	≥ 2 N/mm ²	UNI 10827
Twardość powierzchni po 28 dniach	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Zgodność	CT - C30 - F6	EN 13813
	EC 1 GEV-EMICODE	Cert. GEV 968/11.01.02

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

- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować Keratech® Eco R30 do wyrównywania podłoża w warstwach powyżej 30 mm grubości
- nie dodawać do mieszanki innych spoiw oraz dodatków
- niska temperatura i podwyższona wilgotność względna otoczenia wydłużają czas schnięcia zaprawy; nasycenie otoczenia wilgocią może wpływać ujemnie na zwartość powierzchniową wylewki
- nadmierna ilość wody zmniejsza wytrzymałość mechaniczną i wydłuża schnięcie
- przed ułożeniem parkietu i wykładzin sprawdzić wilgotność podłoża wilgotnościomierzem węglkowym (CM)
- chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i przeciągami przez 12 h po nałożeniu
- zachować szczeliny dylatacyjne podłoża
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku niestabilnych gatunków drewna, stosowania na specyficznych podłożach i w sprawie brakujących informacji skonsultować się z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Niniejsze informacje zostały uaktualnione w lutym 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. Dane dotyczące klasyfikacji Eco odnoszą się do GBR Data Report 02/2010. 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.