

Keratech® Eco R30

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

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



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R30

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

	Zawartość minerałów naturalnych 85%		Emisja CO ₂ /kg 95 g	Bardzo niska emisja VOC	Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS

ECO NOTA

- Receptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Zawiera cementy hipoalergiczne dla lepszej ochrony wykonawców

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



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Przeznaczenie

Wylewka samopoziomująca do nierównych i nieregularnych podłoży, szybkooschnąca i szybkowiążąca o kurczliwości kompensowanej, minimalnej emisji VOC – Volatile Organic Compound (Lotnych Związków Organicznych). Na bazie cementów hipoalergicznych o niskiej zawartości związków chromu. Grubości od 3 do 30 mm.

Produkty zgodne:

- kleje mineralne zgodne z technologią SAS, kleje organiczne mineralne jedno- i dwuskładnikowe
- kleje cementowe jednoskładnikowe i dwuskładnikowe reaktywne, epoksydowe i poliuretanowe, w dyspersji wodnej i roztworze rozpuszczalników

Wykładziny:

- gres porcelanowy, płytki ceramiczne, klinkier, terakota - wszystkich typów i formatów
- kamienie naturalne, kompozyty, marmur
- parkiet, wykładziny tekstylne, guma, PVC, linoleum
- żywiczne powłoki do betonu
- podłogi podniesione

Podłoża:

- jastrychy mineralne wykonane przy użyciu Keracem® Eco Pronto, Rekord® Eco i Keracem® Eco jako spoiw lub gotowych mieszanek
- jastrychy cementowe
- beton prefabrykowany lub odlewany
- pozostałości klejów cementowych

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

Nie stosować

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

TECHNOLOGIA UŻYCIA

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, bez pęknięć i po przebytych 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 wskazań 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 słabych podłoży chłonnych nanieść Keradur Eco. Przestrzegać wskazanego czasu oczekiwania przed wylaniem zaprawy samopoziomującej.

Sposób użycia

Keratech® Eco R30 przygotowuje się w czystym pojemniku wlewając do niego najpierw ok. ¾ potrzebnej ilości wody. Dodawać Keratech® Eco R30 stopniowo do pojemnika mieszając mieszadłem wolnoobrotowym (≈ 400 obr./min.). Dodawać stopniowo wodę do momentu otrzymania jednorodnej, płynnej, wolnej od grudek mieszanki. Dla otrzymania dużej ilości zaprawy do samopoziomowania, zaleca się użycie wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego z pionowymi listwami. Specjalne polimery o wysokiej dyspergowalności zapewniają natychmiastową gotowość Keratech® Eco R30 do aplikacji. Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Keratech® Eco R30 posiada wysoką zdolność samopoziomowania; dodawanie zbyt dużej ilości wody nie poprawia obrabialności, może powodować skurcz w plastycznej fazie wiązania i pogarsza parametry końcowe jak twardość powierzchni, wytrzymałość na ściskanie i przyczepność.

Nanoszenie

Keratech® Eco R30 zwykle aplikuje się pacą gładką lub raklem. Aplikacja agregatem tynkarskim pozwala na jednorodne i grubowarstwowe wyrównywanie dużych powierzchni. Dobrze jest docisnąć zaprawę pacą do podłoża, aby wyregulować chłonność wody i uzyskać maksymalne przywarcie do podłoża. Następnie przystąpić do regulacji grubości warstwy. Użycie listwy poziomującej o okrągłym przekroju pomaga zaprawie oddać bąbelki powietrza powstałe przez zbyt dużą chłonność podłoża i uzyskać równą i płaską powierzchnię także przy grubych warstwach. Ewentualna kolejna warstwa musi być nałożona, jak tylko poprzednia pozwala na wchodzenie (≈ 2/4 h przy 23 °C 50% w.w.) po uprzednim nałożeniu ekokompatybilnej warstwy szczepnej Keragrip Eco zgodnie ze wskazaniami jej użycia. Jeżeli termin ten zostanie przekroczony, należy odczekać przynajmniej 5/7 dni, w zależności od wykonanej grubości, nanieść Keragrip Eco i przystąpić do nanoszenia następnej 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

Myć narzędzia wodą z resztek Keratech® Eco R30 przed ich stwardnieniem.

INNE WSKAZÓWKI

Podłoża odesktałalne: w przypadku podłoży drewnianych lub poddawanych zginaniu, nanieść ekokompatybilny preparat poprawiający przyczepność Keragrip Eco na czyste podłoże postępując zgodnie ze wskazaniami jego użycia. Przymocować siatkę z włókna odpornego na alkalia o oczku 4x5 mm i nakładać warstwy Keratech® Eco R30 o grubości ≤ 5 mm.

Duże powierzchnie ciągłe: powierzchnie o dużych rozmiarach wymagają podziałów dylatacyjnych, aby stworzyć obszary o powierzchni około 50 m². Przed zastosowaniem zaleca się stosowanie ekokompatybilnego preparatu zwiększającego przyczepność Keragrip Eco dla poprawy przyczepności do podłoża.

Podłoża szczególne: jastrychy anhydrytowe muszą być osuszone i zszorstkowane zgodnie z zaleceniami producenta i zagruntowane ekokompatybilnym wodnym preparatem izolującym powierzchnie Primer A Eco, przestrzegając zalecenia stosowania. Przed układaniem parkietu wykonać warstwę wyrównawczą o grubości ≥ 3 mm.

WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

Certyfikowane równanie podłoża w warstwie od 3 do 30 mm winno być wykonane ekokompatybilną, szybkowiążącą, mineralną zaprawą samopoziomującą w technologii HDE – High Dispersing Effect, zgodną normą EN 13813 klasy CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, w rodzaju Keratech® Eco R30 firmy Kerakoll, odpowiednią pod układanie ceramiki po 12 h i parkietu po 24 h od aplikacji w +23 °C i 50% w.w. Nanosić pacą gładką lub łatą na uprzednio przygotowane podłoże, czyste i stabilne wymiarowo. Średnia wydajność ≈ 1,8 kg/m² przy 1 mm grubości warstwy.

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	
Grubość warstwy	od 3 mm do 30 mm	
Ruch pieszcy (10 mm)	≈ 3 h	
Oczekiwanie na układanie (10 mm):		
- ceramika	≈ 12 h	
- parkiet	≈ 24 h	
Wydajność	≈ 1,8 kg/m ² na mm 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 nasiłkliwości podłoża.

DANE TECHNICZNE

JAKOŚĆ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO (IAQ) VOC - EMISJA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodność	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 968/11.01.02
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

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 używać Keratech® Eco R30 do wyrównywania powierzchni przy nierównościach większych niż 30 mm
- nie dodawać do mieszanki innych spoiw lub 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 szybkość schnięcia
- przed układaniem parkietu i wykładzin sprawdzić wilgotność resztkową podłoża przy użyciu wilgotnościomierza węglkowego
- chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i przeciągami przez 12 h od wykonania
- zachowywać spoiny elastyczne występujące w podłożu
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku niestabilnych gatunków drewna, specjalnych podłoży i kwestii nieprzewidywanych w karcie skonsultować się 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 przeprowadzonym przez KERAKOLL SpA; celem zapoznania się z ewentualnymi aktualizacjami zapraszamy na stronę 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