

Keratech® Eco Flex

Ekokompatybilna, mineralna, certyfikowana, szybkowiążąca zaprawa samopoziomująca o podwyższonej elastyczności, do wysoce wytrzymałego wyrównywania podłoży, idealna w GreenBuilding. Zredukowana emisja CO₂, najniższa emisja lotnych związków organicznych, odpowiednia do recyklingu jako kruszywo.

Keratech® Eco Flex zapewnia podwyższoną elastyczność i stabilność wymiarową gwarantując idealne wyrównanie podłoży odczkalnych, o obrabialności, płaskości i twardości lepszej od każdej innej zaprawy samopoziomującej zbrojonej włóknami, przed układaniem wszelkich typów wykładzin.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco Flex

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

eco4	Regional Mineral > 80%	Recycled Regional Mineral > 30%	CO ₂ 5-250 g/kg	Low Emission Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zawartość minerałów naturalnych 77%			Emisja CO ₂ /kg 130 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 1 do 15 mm
- Homologacja do zastosowań morskich
- Przedłużona płynność dzięki technologii HDE
- Przeznaczony do układania na klej płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, kamienia naturalnego i elastycznych wykładzin podłogowych
- Idealny do układania parkietów
- Wysoka stabilność wymiarowa i trwałość parametrów
- Bardzo szybkie utwardzanie
- Uelastyczniony za pomocą Advanced Flex Fiber™
- Podwyższona wytrzymałość mechaniczna



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Przeznaczenie

Wylewka samopoziomująca do nierównych i nieregularnych podłoży, szybkoschnąca i szybkowiążąca o kurczliwości kompensowanej, minimalnej emisji TVOC – Total Volatile Organic Compound. Na bazie cementów hipoalergicznych o niskiej zawartości związków chromu. Grubości od 1 do 15 mm.

Produkty zgodne:

- kleje mineralne, w technologii 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, guma, PVC, linoleum w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i sportowym, wykładziny tekstylne, korek
- żywice zabezpieczające beton
- podłogi podniesione

Podłoża:

- jastrychy mineralne wykonane z użyciem produktów Rekord® Eco i Keracem® Eco jako spoiw lub suchych mieszanek
- jastrychy cementowe
- beton prefabrykowany lub odlewany
- podłogi drewniane, podłogi wielowarstwowe, parkiet
- pozostałości klejów cementowych

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

Nie stosować

Na zewnątrz; na podłoża bardzo odczkalne 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 tłuszców, 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 przebytym skurcu 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 nasiąkliwych i mało spójnych podłoży należy zastosować Keradur Eco, ekokompatybilny środek na bazie wodnej, wzmacniający strukturę podłoża. Przestrzegać wskazanego czasu oczekiwania przed wylaniem zaprawy samopoziomującej.

Sposób użycia

Keratech® Eco Flex przygotowuje się w czystym naczyniu wlewając początkowo $\frac{3}{4}$ potrzebnej ilości wody. Stopniowo wsypywać Keratech® Eco Flex do naczynia, mieszając za pomocą wolnoobrotowego ($\approx 400/\text{min}$) mieszadła śrubowego lub trapezowego. Dodawać stopniowo wodę do momentu otrzymania jednorodnej, 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 Flex do użyciu. Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Keratech® Eco Flex 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 Flex 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 przystąpić do regulacji grubości warstwy. Użycie wałka kolczastego pomaga zaprawie pozbyć się bąbli powietrza, których obecność jest wynikiem wysokiej chłonności podłoża, zbyt długiego lub zbyt szybkiego mieszania. Dla precyzyjniejszej regulacji grubości warstwy możliwe jest użycie stałego grzebienia. Przy ewentualnym układaniu warstwami, kolejna warstwa wyrównawcza musi być wykonana zaraz po osiągnięciu przez poprzednią gotowości do ruchu pieszego ($\approx 2 \text{ h}$ 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 ≈ 5 dni rozproszając 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 Flex dokonuje się wodą przed ostatecznym stwardnieniem produktu.

INNE WSKAZÓWKI

Podłoża drewniane: w przypadku podłoży drewnianych, gotowych podłóg wielowarstwowych i parkietu podłoże oczyścić przez szlifowanie, usunąć pył i nanieść ekokompatybilną warstwę szepną Keragrip Eco na czyste podłoże, zgodnie ze wskazówkami użycia. W przypadku dużych, ciągłych powierzchni przymocować odporną na środowisko alkaliczne siatkę z włókna szklanego o oczkach $4 \times 5 \text{ mm}$ i nanieść warstwę Keratech® Eco Flex o grubości $\leq 5 \text{ mm}$.

Grubsze warstwy: w przypadku warstw o grubości ponad 15 mm do $25\text{--}30 \text{ mm}$ do wykonania w jednej operacji dodać w czasie mieszania $\approx 30\%$ wagowo czystego kruszywa o uziarnieniu od 0 do 4 mm . Przed wylaniem nanieść produkt 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.

Układanie parkietu: jeżeli później ma być położony parkiet, to należy przeprowadzić zszorstkowanie na grubość $\geq 3 \text{ mm}$.

WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

Wyrównywanie podłoży winno być wykonywane w warstwach o grubości do 15 mm za pomocą ekokompatybilnej, mineralnej wylewki samopoziomującej, o dużej płynności w technologii HDE – High Dispersing Effect, szybko schnącej i szybko wiążącej o podwyższonej elastyczności, zgodnej z normą EN 13813 klasy CT -C20-F7, GreenBuilding Rating Eco 4, na przykład Keratech® Eco Flex 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 na przygotowane, czyste i stabilne wymiarowo podłoże. Średnia wydajność $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ przy 1 mm grubości warstwy.

DANE TECHNICZNE WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Wygląd	Czerwono-brunatna, sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,19 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Skład mineralogiczny kruszywa	Kryształy krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	≈ 0 - 1000 µm	UNI 10111
Przechowywanie	≈ 6 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Opakowanie	worki 25 kg	
Woda zarobowa	≈ 5,3 ℓ / 1 worek 25 kg	EN 12706
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 1,96 kg/dm ³	UNI 7121
Czas gotowości do pracy (pot life)	≥ 30 min.	
Czas samopoziomowania	≥ 20 min.	CSTB 2893-370
Temperatura użycia	od +5 °C do +30 °C	
Grubość warstwy	od 1 mm do 15 mm	
Ruch pieszcy	≈ 2 h	
Czas oczekiwania przed układaniem		
- ceramika	≈ 12 h	
- parkiet	≈ 24 h	
Wydajność	≈ 1,5 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: temperatura, wentylacja i chłonność podłoża.

PERFORMANCE

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

Zgodność	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 969/11.01.02
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	≥ 18 N/mm ²	EN 13892-2
- ściskanie po 28 dniach	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- zginanie po 28 dniach	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- ścieranie po 24 h	≤ 150 mm ³	EN 12808-2
- ścinanie w płaszczyźnie przywarcia po 28 dniach	≥ 3,5 N/mm ²	UNI 10827
Odkształcenie poprzeczne	≥ 2,5 mm	UNI 12002
Twardość powierzchni po 28 dniach	≥ 45 N/mm ²	EN 13892-6
Zgodność	CT - C20 - F7	EN 13813

UWAGI

- **Produkt do użytku profesjonalnego**
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować Keratech® Eco Flex do wyrównywania podłoża w warstwach powyżej 15 mm grubości
- 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 węglikowego
- 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 październiku 2012 (ref. GBR Data Report - 11.12); 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. 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. 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