

# Keralevel® Eco LR

Ekokompatybilna, mineralna, certyfikowana, szybkowiążąca zaprawa wyrównawcza do wysoce wytrzymałego niwelowania nierówności podłoża warstwą o zwiększonej grubości, idealna w GreenBuilding. Zredukowana emisja CO<sub>2</sub> i najniższa emisja lotnych związków organicznych. Po związaniu odpowiednia do recyklingu jako kruszywo.

Keralevel® Eco LR, doskonale tiksotropowa zaprawa wyrównująca, idealna do stosowania na podłożach nieregularnych i nierównych bezpośrednio przed układaniem materiałów wykończeniowych na ścianach i podłogach, bez wydłużania czasu trwania prac.



## GREENBUILDING RATING®

### Keralevel® Eco LR

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Przygotowanie Podłoża



SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ, SGS

## ECO NOTA

- Receptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo mineralne, pozwala na uniknięcie kosztów utylizacji odpadów i oddziaływania na środowisko

## ZALETY PRODUKTU

- Wewnątrz, zewnątrz
- Grubości od 1 do 25 mm
- Przedłużona obrabialność odpowiednia także do dużych powierzchni
- Wysoka stabilność wymiarowa i trwałość parametrów
- Podwyższona odporność mechaniczna
- Przeznaczony do układania na klej płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, kamieni naturalnych, parkietu i elastycznych wykładzin podłogowych



## OBSZAR ZASTOSOWANIA

### Przeznaczenie

Wykonanie szybkooschnących i szybkowiążących warstw wyrównawczych o kurczliwości kompensowanej, na nierównych i nieregularnych podłożach. Grubości od 1 do 25 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 w roztworze rozpuszczalników

### Wykładziny:

- gres porcelanowy, płytki ceramiczne, klinkier, terakota - wszystkich typów i formatów
- kamienie naturalne, kompozyty, marmur
- parkiet, guma, PVC, linoleum, wykładziny dywanowe
- lakiery i farby

### Podłoża:

- tynki cementowe i zaprawy cementowo-wapienne
- jastrychy mineralne wykonane z użyciem produktów Keracem® Eco Pronto i Keracem® Eco jako spoiw lub suchych mieszanek
- jastrychy cementowe
- beton prefabrykowany lub odlewany
- ściany z bloczków cementowych lub betonu komórkowego
- pozostałości klejów cementowych

Podłogi i ściany, wewnątrz i na zewnątrz, do użytku mieszkaniowego, handlowego i przemysłowego, płyty grzewcze ogrzewania podłogowego.

### Nie stosować

Na podłożach bardzo odkształcalnych lub ulegających deformacjom termicznym, na płytach gipsowo-kartonowych, na gipsie; na podłożach mokrych lub narażonych na stałe kapilarne podciąganie wilgoci; w środowisku o stałej obecności wody.

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być oczyszczone z pyłów, olejów i tłuszczów, nie mogą być narażone na kapilarne podciąganie wilgoci, pozbawione kruchych, niedostatecznie spójnych oraz źle przywartych fragmentów, takich jak pozostałości cementu, wapna, lakierów i klejów, które muszą być całkowicie usunięte. Podłoże musi być stabilne, nie deformowalne, bez pęknięć i po przebytych skurcu hydrometrycznym dojrzewania.

**Podłoża mało nasiąkliwe:** podłoża gładkie, mało nasiąkliwe lub całkowicie nienasiąkliwe jak ceramika, piaskowce, farby epoksydowe i do malowania murów, pozostałości klejów, gładkie, zwarte i spójne powierzchnie cementowe, należy przygotować poprzez obróbkę mechaniczną lub zastosowanie poprawiającego przyczepność, ekokompatybilnego środka na bazie wodnej Keragrip Eco, dokładnie według wskazań zastosowania oraz po odpowiednim oczyszczeniu powierzchni. Ewentualne pozostałości produktów do pokrywania powierzchni, takie jak woski i środki ułatwiające oddzielanie szalunków, muszą być usunięte mechanicznie lub przy użyciu odpowiednich produktów chemicznych.

**Podłoża bardzo nasiąkliwe:** zwarte lecz bardzo nasiąkliwe jastyrychy oraz tynki należy zapobiegawczo pokryć ekokompatybilnym gruntem na bazie wody Primer A Eco celem obniżenia i uregulowania poziomu nasiąkliwości. W przypadku nasiąkliwych i mało spójnych podłoży należy zastosować Keradur Eco, ekokompatybilny środek na bazie wodnej, wzmacniający strukturę podłoża. Zachować czas oczekiwania zalecany przed przeprowadzeniem naprawy zaprawą wyrównującą.

### Przygotowanie

Keralevel® Eco LR przygotowuje się w czystym naczyniu wlewając początkowo ¾ potrzebnej ilości wody. Stopniowo wsypując Keralevel® Eco LR do naczynia, mieszając za pomocą wolnoobrotowego (≈ 400/min) mieszadła śrubowego. Dodawać resztę wody do momentu otrzymania jednolitej, wolnej od grudek mieszaniny o żądanej konsystencji. W celu uzyskania optymalnego wymieszania i dużej ilości masy wyrównującej zaleca się używanie wolnoobrotowego mieszalnika elektrycznego z mieszadłem koszykowym. Specjalne polimery o podwyższonej zdolności dyspergowania gwarantują niezwłoczną gotowość zaprawy Keralevel® Eco LR do użytku. Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Możliwe jest uzyskiwanie mieszaniny bardziej lub mniej tiksotropowej w zależności od potrzeby. Dodanie nadmiernej ilości wody nie polepsza obrabialności zaprawy, może powodować skurcz w fazie plastycznej schnięcia i zmniejszyć parametry finalne, takie jak twardość powierzchniowa, wytrzymałość na ściskanie i przyczepność do podłoża.

### Nanoszenie

Keralevel® Eco LR nakłada się zwykle za pomocą pacy lub kielni. Wysoka tiksotropia mieszanki pozwala na realizowanie, jeżeli to konieczne, dużych grubości uzupełnień, wykonując tylko jedną warstwę. Dobrze jest docisnąć zaprawę pacą do podłoża, aby wyregulować chłonność wody i uzyskać maksymalne przywarcie do podłoża. Następnie przystąpić do regulacji grubości warstwy. W przypadku dużych grubości układanych warstw lub dużych powierzchni zaleca się zamocowanie listew poziomujących, używając Keralevel® Eco LR, a następnie nałożenie zaprawy, rozprowadzenie jej kielnią lub listwą i wyrównanie powierzchni. Wygląd wykończenia powierzchniowego może się różnić w zależności od tego, czy używa się pacy stalowej gładkiej czy pacy tynkarskiej z gąbką. Aby następnie położyć płytki ceramiczne zaleca się zawsze wykonanie powierzchni szorstkiej i porowatej. Ewentualne naniesienie następnej warstwy naprawczej musi być przeprowadzone jak tylko poprzednia nadaje się do ruchu pieszego (≈ 2 h przy +23 °C i 50% wilgotności względnej), po uprzednim nałożeniu ekokompatybilnego gruntu poprawiającego przyczepność Keragrip Eco, przestrzegając zaleceń jego stosowania. Po przekroczeniu tego czasu niezbędne jest odczekanie ≈ 5/7 dni, zależny od grubości warstwy, nałożenie Keragrip Eco i wtedy naniesienie kolejnej warstwy.

### Czyszczenie

Mycie narzędzi z resztek Keralevel® Eco LR dokonuje się wodą przed ostatecznym stwardnieniem produktu.

## INNE WSKAZÓWKI

**Podłoża odształcalne:** w przypadku podłoży drewnianych lub poddawanych zginaniu, na czyste podłoże nałożyć według wskazań zastosowania ekokompatybilny, jednoskładnikowy środek wzmacniający przyczepność Keragrip Eco; umocować do podłoża siatkę z włókna antyalkalicznego o oczkach 4x5 mm. Wymieszać Keralevel® LR z profesjonalnym lateksem polimerowym Keraplast Eco P6, zastępując wodę zarobową i przygotowując zaprawę o żądanej konsystencji.

**Duże powierzchnie ciągłe:** powierzchnie o dużych rozmiarach wymagają podziałów dylatacyjnych, aby stworzyć obszary o powierzchni około 50 m<sup>2</sup>. Przed nałożeniem zaleca się zastosowanie ekokompatybilnego gruntu poprawiającego przyczepność Keragrip Eco w celu polepszenia przywierania do podłoża i nałożyć siatkę z włókien odpornych na środowisko alkaliczne o oczkach 4x5 mm.

**Podłoża specjalne:** jastyrychy anhydrytowe muszą być suche i przeszlifowane zgodnie ze wskazaniami producenta oraz zaizolowane za pomocą ekokompatybilnego, wodnego gruntu izolującego powierzchniowo Primer A Eco, zgodnie ze wskazówkami użycia. Przed układaniem parkietu wykonać warstwę wyrównawczą o grubości ≥ 3 mm.

## WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

*Wyrównywanie powierzchni w warstwach od 1 do 25 mm grubości wykonać ekokompatybilną, certyfikowaną, mineralną, szybkowiążącą zaprawą wyrównującą do warstw pogrubionych, zgodną z normą EN 13813 klasy CT – C20 – F6, GreenBuilding Rating® 4, na przykład Keralevel® Eco LR, produkcji Kerakoll, przeznaczoną pod układanie płytek ceramicznych po ≈ 2 h oraz kamieni naturalnych, parkietu i wykładzin po ≈ 12 h od wyrównania powierzchni w temp. +23 °C i wilg. względnej 50%. Nanosić pacą gładką na przygotowane, czyste i stabilne wymiarowo podłoże i wygładzić twardą pacą. Średnia wydajność ≈ 1,5 kg/m<sup>2</sup> przy 1 mm grubości warstwy.*

## DANE TECHNICZNE WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Wygląd	sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Skład mineralogiczny kruszywa	kryształy krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	≈ 0 – 600 µm	UNI 10111
Przechowywanie	≈ 6 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu; chronić przed wilgocią	
Opakowanie	Worki 25 kg	
Woda zarobowa	≈ 5,2 l / 1 worek 25 kg	
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 1,62 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Czas gotowości do pracy (pot life)	≥ 20 min.	
Temperatura użycia	od +5 °C do +30 °C	
Grubość warstwy	od 1 mm do 25 mm	
Ruch pieszy	≈ 2 h	
Czas oczekiwania przed układaniem		
- ceramika i cotto	≈ 2 h	
- parkiet, wykładziny dywanowe i kamienie naturalne	≈ 12 h	
Wydajność	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> na mm warstwy	

Dane uzyskane w temperaturze +20 °C i przy 65% wilgotności względnej powietrza i braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie: temperatury, wentylacji i nasiąkliwości podłoża.

## DANE TECHNICZNE

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

Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2951/11.01.0
<b>HIGH-TECH</b>		
Przyczepność do betonu po 28 dniach	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Wytrzymałość na:		
- ściskanie po 28 dniach	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- zginanie po 28 dniach	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- ścieranie po 28 dniach	≤ 250 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Twardość powierzchni po 28 dniach	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Zgodność	CT – C20 – F6	EN 13813

Dane uzyskane w temperaturze +20 °C i przy 65% wilgotności względnej powietrza i 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 Keralevel® Eco LR do wyrównywania podłoża w warstwach powyżej 25 mm grubości
- nie dodawać do mieszanki innych spoiw lub dodatków
- niskie temperatury i wysoka wilgotność względna środowiska wydłużają czasy schnięcia
- 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 innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Dane dotyczące Ratingu odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w wrześniu 2022 (ref. GBR Data Report -10.22); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę wpływu 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](http://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**  
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