

Bioflex®

Elastyczny klej mineralny do wysokiej klasy klejenia gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych, przy zerowym spływanii pionowym i długim czasie otwartym, mrozoodporny. Ekokompatybilny, o najniższej zawartości dodatków chemicznych.



GREENBUILDING RATING®

Bioflex®

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Kleje Mineralne do Ceramiki i Kamieni Naturalnych



SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ, SGS

ZALETY PRODUKTU

- **Z BENTONITEM MINERALNYM**
Bioflex® zawiera ekskluzywny bentonit mineralny, który w kontakcie z wodą zarobową przekształca się w wysoce tiksotropowy klej, utrzymujący kształt i grubość warstwy pod płytką oraz gwarantuje niezrównanie łatwe nakładanie.
- **Z WAPNEM NATURALNYM NHL**
Bioflex® zawiera cement mineralny ulepszony naturalnym wapnem hydraulicznym nhl, które nadaje większą plastyczność i lekkość nakładania. Zapobiega gęstnieniu i tężeniu oraz redukuje konieczność użycia dodatków chemicznych.
- **Z LATEKSEM ROŚLINNYM**
Bioflex® zawiera składniki pochodzenia roślinnego, które poprawiają obrabialność i czas otwarty. Bioflex® z najniższą zawartością dodatków chemicznych nie wydziela niebezpiecznych substancji ani nieprzyjemnych zapachów.



ECO NOTA

- Rezeptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Jednoskładnikowy; uniknięcie używania pojemników z tworzywa sztucznego redukuje emisję CO₂ i konieczność utylizacji odpadów specjalnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Przeznaczenie

Podłoża:

- Jastrzychy i zaprawy cementowe
- Jastrzychy anhydrytowe
- Tynki cementowe i gipsowe
- Beton komórkowy wewnątrz
- Płyt gipsowo-kartonowych
- Podłogi ogrzewane
- Hydroizolacje
- Płyty cementowo-włóknowe

Materiały:

- Płytki ceramiczne
- Gres porcelanowy
- Terakota
- Klinkier
- Marmury i kamienie naturalne
- Mozaiki wszelkiego typu
- Panele izolacyjne i dźwiękochłonne

Zastosowania:

- Klej i szpachla
- Podłogi i ściany
- Wewnątrz - zewnątrz
- Tarasy i balkony
- Budownictwo mieszkaniowe
- Budownictwo handlowe
- Podłogi przemysłowe
- Infrastruktura miejska

TECHNOLOGIA UŻYCIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków obniżających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci.

Dobrym zwyczajem jest zwilżenie bardzo nasiąkliwych podłoży cementowych lub zagruntowanie jednokrotnie Primer A Eco.

Przygotowanie kleju

Woda w mieszance (EN 1348):

Szary $\approx 28\% - 33\%$ wagowo

Biały Shock $\approx 28\% - 32\%$ wagowo

Woda zarobowa na budowie:

Szary $\approx 7,8$ litra czystej wody/worek

Biały Shock $\approx 7,5$ litra czystej wody/worek

Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Możliwe jest uzyskiwanie mieszaniny bardziej lub mniej tiksotropowej w zależności od potrzeby.

Nanoszenie

Dla uzyskania maksymalnej przyczepności nanieść taką warstwę kleju, która zapewni całkowite pokrycie.

W przypadku płyt wielkoformatowych, płytek prostokątnych o boku > 60 cm oraz płytek pocienionych może zaistnieć potrzeba naniesienia kleju również bezpośrednio na ich rewersie.

Wykonać próbę pokrycia klejem rewersu płytki.

Wykonać elastyczne spoiny dylatacyjne:

- co ≈ 10 m² na zewnątrz,

- co ≈ 25 m² wewnątrz,

- co 8 mb w przypadku długich i wąskich powierzchni.

Zachować wszystkie szczeliny konstrukcyjne, podziałowe i obwiedniowe obecne w podłożu.

INNE WSKAZÓWKI

Przygotowanie podłoża specjalnych

Tynki gipsowe i jastrychy anhydrytowe: Primer A Eco. Prawidłowe użycie gruntów - patrz Karty Techniczne.

Materiały i podłoża specjalne

Marmury i kamienie naturalne: materiały podatne na deformacje i płamienie w wyniku wchłaniania wody, wymagają klejów szybkowiążących lub reaktywnych.

Marmury i kamienie naturalne posiadają właściwości, które mogą ulegać zmianom, także gdy zostają odniesione do materiałów o takiej samej naturze chemiczno-fizycznej, dlatego konieczne jest skonsultowanie się z Kerakoll Global Service w celu uzyskania pewnych wskazówek albo przeprowadzenie próby materiału.

Płyty z kamienia naturalnego posiadające warstwy wzmacniające w postaci żywic, siatek z materiału polimerowego, mat, itp. lub pokryte preparatami (na przykład przeciw podciąganiu, itp.) na stronie klejenia, w przypadku braku zaleceń producenta, wymagają przeprowadzenia próby na zgodność z klejem.

Sprawdzić obecność ewentualnych śladów zbitego pyłu pozostałego po cięciu i usunąć je, jeśli są obecne.

Uszczelnienia: folie lub membrany nanoszone w postaci płynnej, na bazie bitumów i smoły wymagają wykonania na nich samonośnego jastrychu.

Zastosowania specjalne

Panele izolacyjne i dźwiękochłonne kleić wewnątrz zgodnie ze wskazówkami producenta.

Płyty gipsowo-kartonowe i płyty włóknowo-cementowe muszą być sztywno przytwierdzone do odpowiednich stelaży metalowych.

Nie stosować

Na podłożach drewnianych, metalowych, plastycznych, wykładzinach elastycznych, podłożach odkształcalnych bądź narażonych na wibracje, wymalowaniach ściennych, istniejących podłogach, w basenach kąpielowych.

Na jastrychach, tynkach, jeszcze niewysezonowanych i poddawanych znaczącym skurczom hydraulicznym.

W pozycji "płytką na płytkę".

DANE TECHNICZNE WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed wilgocią	
Opakowanie	25 kg	
Grubość warstwy kleju	od 2 do 15 mm	
Temperatura powietrza, podłoża i materiału	od +5 °C do +35 °C	
Pot life przy +23 °C	≈ 6 h	
Czas otwarty (płytki BIII)		
+23 °C	≥ 60 min.	EN12004-2
+35 °C	≥ 30 min.	EN12004-2
Czas korygowania (płytki BIII)		
+23 °C	≥ 16 minut	
+35 °C	≥ 10 min.	
Ruch pieszy/spoinowanie (płytki BIa):		
+23 °C	≈ 16 h	
+5 °C	≈ 30 h	
Czas uodpornienia na ryzyko przemrożenia przy spadku temperatury (płytki BIa)		
od +5°C do -5°C	≈ 8 h	
Spoinowanie ścian		
+23 °C	≈ 15 h	
Oddanie do użytku przy +23 °C / +5 °C		
- małe natężenie ruchu	≈ 2 / 4 dni	
- duże natężenie ruchu	≈ 3 / 6 dni	
Wydajność na mm grubości warstwy:		
Szary (proporcja mieszania 32%)	≈ 1,22 kg/m ²	
Biały Shock (P.M. 32,5%)	≈ 1,24 kg/m ²	

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, nasiąkliwości podłoża i układanego materiału.

DANE TECHNICZNE

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

Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Wytrzymałość na ścinanie (gres /gres) po 28 dniach	≥ 1 N/mm ²	ANSI A-118.4
Przyczepność (beton/gres) po 28 dniach	≥ 1 N/mm ²	EN12004-2
Testy trwałości:		
- przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	≥ 1 N/mm ²	EN12004-2
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1 N/mm ²	EN12004-2
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1 N/mm ²	EN12004-2
Spływ	≤ 0,5 mm	EN12004-2
Temperatura eksploatacyjna	od -30 °C do +80 °C	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

- **Produkt do użytku profesjonalnego**
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować kleju przy nierównościach podłoża większych niż 15 mm
- chronić przed opadami deszczu co najmniej przez 24 h
- temperatura, wentylacja, nasiąkliwość podłoża i układanego materiału mogą zmieniać czas obrabialności i wiązania kleju
- używać pacy zębatej odpowiedniej dla danego formatu płytek
- zapewnić całkowite pokrycie rewersu płytki przy każdym układaniu na zewnątrz
- 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 lipcu 2022 (ref. GBR Data Report - 08.22); 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.



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