

BIOFLEX®

ELASTYCZNY KLEJ MINERALNY, DO WYSOKIEJ KLASY KLEJENIA GRESU PORCELANOWEGO, CERAMIKI I KAMIENI NATURALNYCH, PRZY ZEROWYM SPŁYWANIU PIONOWYM I DŁUGIM CZASIE OTWARTYM, MROZODOPORNY. EKO KOMPATYBILNY O NAJNIŻSZEJ ZAWARTOŚCI DODATKÓW CHEMICZNYCH.



Szary

Biały Shock
formula



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

z Bentonitem Mineralnym

BIOFLEX® ZAWIERA EKSKLUZYWNY BENTONIT MINERALNY, KTÓRY W KONTAKCIE Z WODĄ ZAROBOWĄ PRZEKSZTAŁCA SIĘ W WYSOCIE 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 PŁASTYCZNOŚĆ 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.

GREENBUILDING RATING®

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Klasa: Kleje Mineralne do Ceramiki i Kamienia Naturalnych
- Rating: Eco 4

	Regional Mineral ≥ 60%	Recycled Regional Mineral ≥ 20%	CO ₂ ≤ 290 g/kg	IAQ VOC	Recyclable
	✓		✓	✓	✓
	Zawartość mineralów naturalnych 63%		Emisja CO ₂ /kg 246 g	Bardzo niska emisja VOC	Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS

- GreenBuilding Rating® jest jasną i klarowną metodą oceny, pozwalającą na mierzenie i udoskonalanie zrównoważenia środowiskowego materiałów budowlanych.

ECO NOTA

- Receptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Jednoskładnikowy; brak konieczności używania pojemników z tworzywa sztucznego redukuje emisję CO₂ i utylizację odpadów specjalnych

ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

CE 1599 0407	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
14 DWU nr 0239 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX Klej cementowy o podwyższonych parametrach do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A2-s1, d0
Wytrzymałość złącza jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość dla: przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm ²
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm ²
przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ²
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz MSDS



MATERIAŁY I PODŁOŻA

Łączenie wskazanych podłoży, materiałów i zastosowań, nie zawsze może być możliwe. Konieczne jest zapoznanie się z poszczególnymi kartami technicznymi produktów, w celu sprawdzenia możliwości użycia. Odnośnie do sytuacji, które nie zostały wymienione w zestawieniu, należy kierować pytania bezpośrednio do Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00.

PODŁOŻA

JASTRYCHY I ZAPRAWY CEMENTOWE
JASTRYCHY 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 KAMIEŃ NATURALNE
MOZAIKI WSZELKIEGO TYPU
PANELE IZOLACYJNE I DŹWIĘKOCHŁONNE

ZASTOSOWANIA

KLEJ I SZPACHLA
PODŁOGI I ŚCIANY
WEWNĄTRZ - ZEWNĄTRZ
TARASY I BALKONY
BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE
BUDOWNICTWO HANDLOWE
BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE
INFRASTRUKTURA MIEJSKA

PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY

Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków utrudniających 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:

- ≈ 10 m² na zewnątrz,

- ≈ 25 m² na wewnątrz,

- co 8 mb w przypadku długich i wąskich powierzchni.

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

BEZPIECZNE UKŁADANIE NA BUDOWIE

Metoda BEZPIECZNEGO UKŁADANIA NA BUDOWIE ma na celu przebadanie klejów nie tylko z zastosowaniem obowiązujących norm ale także w warunkach bardziej ekstremalnych, spotykanych na budowie, zachowując przy tym rygor naukowy i najnowocześniejsze technologie obecne w GreenLab Kerakoll®.

DANE OBRÓBKOWE

Opakowanie	25 kg
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu Chronić przed wilgocią

Grubość warstwy kleju	od 2 do 15 mm
------------------------------	---------------

Wydajność na mm grubości warstwy:

Szary (proporcje mieszania 32%)	≈ 1,22 kg/m ²
Biały Shock (proporcje mieszania 32,5%)	≈ 1,24 kg/m ²

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.	EN 1346
+35 °C	≥ 30 min.	EN 1346

Czas korygowania (płytki BIII)

+23 °C	≥ 16 min.
+35 °C	≥ 10 min.

Czas uodpornienia na ryzyko przemrożenia przy spadku temperatury (płytki BIa)

od +5°C do -5°C	≈ 8 h
-----------------	-------

Ruch pieszyspoimowanie

+23 °C	≈ 16 h
+5 °C	≈ 30 h

Spoimowanie 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

WSKAZÓWKI SPECJALNE

• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY 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 plamienie w wyniku wchłaniania wody, wymagają klejów szybkowiązujących 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 zostały 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.

Hydroizolacje

Uszczelnienia rolowane, folie lub membrany nanoszone w postaci płynnej na bazy 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 "płytki na płytkę".

DANE TECHNICZNE

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

Zgodność	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Wytrzymałość na ścinanie (gres /gres) po 28 dniach	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Przyczepność (beton/gres) po 28 dniach	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Testy trwałości:		
- Przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Przyczepność po cyklu zamrażania-rozmrażania	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Spływ	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Temperatura eksploatacyjna	od -30°C do $+80^\circ\text{C}$	

Dane uzyskane w temp. $+23^\circ\text{C}$, 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



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

Bioflex® Code: P888 2019/03 - PL



Dane dotyczące klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w lutym 2019 (ref. GBR Data Report -03.19); 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.