

# BIOGRES



**Szary**



**KLEJ MINERALNY EKO-KOMPATYBILNY O NISKIEJ ZAWARTOŚCI SYNTETYCZNYCH DODATKÓW CHEMICZNYCH DO PÓŁELASTYCZNEGO KLEJENIA PRZY ZEROWYM SPŁYWANIU PIONOWYM I DŁUGIM CZASIE OTWARTYM GRESU PORCELANOWEGO, CERAMIKI I KAMIENI NATURALNYCH.**

## WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

### <sup>2</sup> Niską Emisją VOC

BIOGRES ZAWIERA WYŁĄCZNIE SUBSTANCJE O BARDZO NISKIEJ EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ CHEMICZNYCH DLA ZAGWARANTOWANIA NAJLEPSZEJ JAKOŚCI POWIETRZA ODDZIAŁYWUJĄCEGO NA WYKONAWCÓW W TRAKCIE APLIKACJI ORAZ DOBREJ KONDYCJI PSYCHOFIZYCZNEJ UŻYTKOWNIKÓW BUDYNKÓW.

### <sup>2</sup> Solami Organicznymi

BIOGRES ZAWIERA WYJĄTKOWE SKŁADNIKI AKTYWNE W POSTACI SOLI ORGANICZNYCH O WYSOKIEJ CZYSTOŚCI (98%). BIOGRES O BARDZO NISKIEJ ZAWARTOŚCI SYNTETYCZNYCH DODATKÓW CHEMICZNYCH POLEPSZA HYDRATACJĘ CEMENTU MINERALNEGO I CHRONI KLEJ PRZED AGRESYWNymi CZYNNIKAMI ZEWNĘTRZNYMI.

### <sup>2</sup> Najczystszyimi Kruszywami Mineralnymi

BIOGRES ZAWIERA WYŁĄCZNIE SFEROIDALNE PIASKI KWARCOWE O WYSOKIEJ CZYSTOŚCI I KALIBROWANYM UZIARNIENIU. WYSOKA JAKOŚĆ UŻYTYCH KRUSZYW DAJE KLEJOWI OPTYMALNĄ REOLOGIE DLA ZAGWARANTOWANIA ŚWIETNEJ OBRABIALNOŚCI I NANOSZENIA W GRUBYCH WARSTWACH BEZ OSIADANIA.

## GREENBUILDING RATING®

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

	Recycled Mineral ≥ 50%	CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	Low Emission Indoor Air Quality	Recyclable
	Zawartość mineralów naturalnych 60%	Emisja CO <sub>2</sub> /kg 250 g	Bardzo niska emisja VOC	Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZECZ JEDNOSTKĄ 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
- Jednostkowy; brak konieczności używania pojemników z tworzywa sztucznego redukuje emisję CO<sub>2</sub> i utylizację odpadów specjalnych

## ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

	Kerakoll Polska sp. z o.o. ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
1170 0407	
16 DWU nr 0310 EN 12004:2007+A1:2012 BIOGRES	
Klej cementowy do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość złącza jako: przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
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 przeznaczenia. 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 CEMENTOWE

ZAPRAWY

JASTRYCHY ANHYDRYTOWE

TYNKI CEMENTOWE I GIPSOWE

BETON KOMÓRKOWY WEWNĄTRZ

PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE

### MATERIAŁY

PŁYTKI CERAMICZNE

GRES PORCELANOWY

TERAKOTA

KLINKIER

MARMURY

KAMIEŃ NATURALNE

MOZAIKI CERAMICZNE I GRESOWE

### ZASTOSOWANIA

KLEJENIE

PODŁOGI I ŚCIANY

WEWNĄTRZ

ZEWNĄTRZ

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

BUDOWNICTWO HANDLOWE

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 zarobowa**  $\approx 7,1$  litra czystej wody/worek

#### • 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:

-  $\approx 10$  m<sup>2</sup> na zewnątrz,

-  $\approx 25$  m<sup>2</sup> 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

<b>Opakowanie</b>	25 kg
<b>Przechowywanie</b>	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed wilgocią
<b>Grubość warstwy kleju</b>	od 2 do 10 mm
<b>Wydajność</b>	≈ 2 – 4 kg/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura powietrza, podłoża i materiału</b>	od +5 °C do +35 °C
<b>Pot life przy +23 °C</b>	≈ 7 h
<b>Czas otwarty (płytki BIII)</b> przy +23 °C	≥ 30 min. EN 1346
<b>Czas korygowania (płytki BIII)</b> przy +23 °C	≥ 10 min.
<b>Ruch piesz/spoinowanie przy +23 °C</b>	≈ 24 h
<b>Spoinowanie ścian przy +23 °C</b>	≈ 12 h
<b>Oddanie do użytku przy +23 °C / +5 °C</b>	
- małe natężenie ruchu	≈ 2 / 3 dni
- duże natężenie ruchu	≈ 3 / 7 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** ulegające odkształceniom i paleniu wskutek wchłaniania wody wymagają użycia kleju szybkowiążącego lub reaktywnego.

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 żywicy, 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 resztek pyłu z cięcia i usunąć.

### • ZASTOSOWANIA SPECJALNE

Płyty g-k muszą być sztywno przymocowane do odpowiednich profili metalowych.

### • NIE STOSOWAĆ

Na podłożach drewnianych, metalowych, plastycznych, wykładzinach elastycznych, płytach włóknowo-cementowych, podłożach odkształcalnych bądź narażonych na wibracje.

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

Do gresu porcelanowego o formatach powyżej 45 x 45 cm.

W układzie "płytki na płytkę".

Na podłogach ogrzewanych.

Do klejenia gresu na zewnątrz.

## DANE TECHNICZNE

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

Zgodność	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4984/11.01.02
Przyczepność (beton/gres) po 28 dniach	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Testy trwałości:		
- Przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Przyczepność po cyklu zamrażania-rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Spływ	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Temperatura eksploatacyjna	od $-30^\circ\text{C}$ 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 10 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



Członek



Członek



Członek



Member



green building council australia  
MEMBER 2011-2012