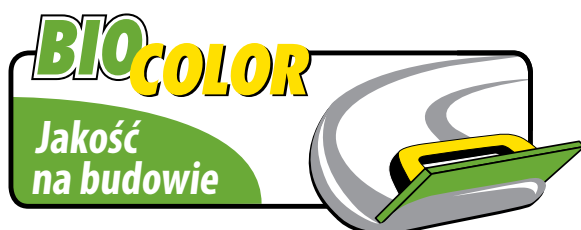


BIOCOLOR®

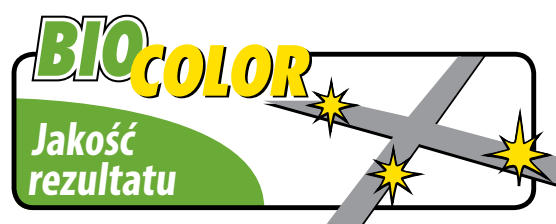


UNIWERSALNA SPOINA MINERALNA DO FUG OD 2 DO 20 MM. O BARDZO NISKIEJ ZAWARTOŚCI DODATKÓW CHEMICZNYCH. ELIMINUJE WYKWITY I CHRONI PRZED PRZEBARWIENIAMI. BARDZO DŁUGA OBRABIALNOŚĆ Z PRZYSPIESZONĄ MOŻLIWOŚCIĄ ZMYWANIA. EKO-KOMPATYBILNY.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY












- **NIE GĘSTNIEJE**
STAŁA OBRABIALNOŚĆ AŻ DO 30 MIN.
- **ŁATWE I SZYBKIE NANOSZENIE**
PRZEDŁUŻONA PLASTYCZNOŚĆ POD PACĄ
- **SZYBKIE ZMYWANIE**
CZAS OCZEKIWANIA NA WYKAŃCZANIE 10 MIN.
- **NIE ZAPADA SIĘ**
CAŁKOWITE WYPEŁNIENIE FUG
- **WCZESNY RUCH PIESZY**
ODDANIE DO UŻYTKU JUŻ PO 8 GODZINACH



- **JEDNOLITY KOLOR**
WYSELEKCYJONOWANE I STABILNE SUROWCE
- **PEŁNA FUGA**
IKSOTROPOWA, UTRZYMUJE KSZTAŁT
- **ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE**
NAJCZYSTSZE KRUSZYWA MINERALNE
- **ZWARTA I GŁADKA POWIERZCHNIA**
JEDNORODNA I DROBNOZIARNISTA MIESZANKA
- **NIEWRAŻLIWA NA WODY AGRESYWNE**
O BARDZO NISKIEJ ZAWARTOŚCI DODATKÓW CHEMICZNYCH

GREENBUILDING RATING®

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Klasa: Spoiny mineralne do ceramiki i kamieni naturalnych
- Rating: Eco 3

	 Recycled Mineral $\geq 40\%$	 Recycled Mineral $\geq 40\%$	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Low Emission IAQ Indoor Air Quality	 Recyclable
	 Zawartość mineralów naturalnych 62%			 Bardzo niska emisja VOC	 Odpowiednie 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

- Odpowiednia do recyklingu jako kruszywo mineralne, pozwala na uniknięcie kosztów utylizacji odpadów i oddziaływania na środowisko
- Najniższa emisja lotnych związków organicznych

ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

INNOWACJA

Active Formula

z Wapnem Hydraulicznym, przeciw grzybom i bakteriom



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.

MATERIAŁY

PŁYTKI CERAMICZNE
GRES PORCELANOWY
TERAKOTA
KLINKIER
MOZAIKI
MARMURY
KAMIEŃ NATURALNE

ZASTOSOWANIA

PODŁOGI I ŚCIANY
DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ
W OBIEKTACH MIESZKALNYCH, HANDLOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH
W MAŁEJ ARCHITEKTURZE MIEJSKIEJ
NA POWIERZCHNIACH SILNIE OBCIĄŻONYCH RUCHEM
W BASENACH, NIECKACH I FONTANNACH
TAKŻE W STREFACH NARAŻONYCH NA SKOKI TEMPERATURY
I ZAMRAŻANIE

PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY

Przed spoinowaniem sprawdzić czy płytki są dobrze przymocowane a podłoża wyschnięte. Spoiny wykonywać po upływie czasu oczekiwania podanego w karcie technicznej użytego kleju.

Fugi muszą być czyste i mieć równą głębokość, wynoszącą co najmniej $\frac{2}{3}$ grubości okładziny.

• PRZYGOTOWANIE SPOINY

Woda zarobowa

≈ 5 litrów czystej wody/worek 25 kg

Wskazana ilość wody jest orientacyjna, możliwe jest uzyskiwanie konsystencji bardziej lub mniej tiksotropowej w zależności od konkretnego zastosowania. Przygotować wszystkie porcje mieszanki konieczne do wykonania prac z taką samą ilością wody w celu uniknięcia zmian tonacji koloru.

• NANOSZENIE

Biocolor® nanosi się równomiernie po powierzchni okładziny pacą lub raklem z twardej gumy aż do całkowitego wypełnienia fug, pracując ukośnie względem spoin.

Niezwłocznie usunąć nadmiar zaprawy pozostawiając na powierzchni jedynie cienką powłokę.

Czyszczenie rozpocząć w momencie, kiedy spoina zaczyna tężeć.

Stosować dużą i grubą gąbkę, zwilżoną czystą wodą. Dbać o to aby woda była zawsze czysta.

Kolistymi ruchami zetrzeć z powierzchni płytek pozostałą, cienką powłokę zaprawy.

Dokończyć zmywanie ruchami ukośnymi do fug i przy użyciu zawsze jednakowej ilości wody dla uniknięcia tworzenia się przebarwień.

TABELA WYDAJNOŚCI

	Format	Grubość	gramów/m ² szerokość spoiny			
			1 mm	3 mm	10 mm	20 mm
Płytki Marmury	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 400	≈ 800
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 75	≈ 250	≈ 500
	20x20 cm	8 mm	≈ 160	≈ 480	≈ 1600	≈ 3200
	30x30 cm	10 mm	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	40x40 cm	10 mm	≈ 100	≈ 300	≈ 1000	≈ 2000
	30x60 cm	10 mm	≈ 80	≈ 240	≈ 800	≈ 1600
	60x60 cm	10 mm	≈ 55	≈ 165	≈ 550	≈ 1100
	20x20 cm	14 mm	≈ 250	≈ 750	≈ 2500	≈ 5000
Terakota Klinkier	30x30 cm	15 mm	≈ 210	≈ 630	≈ 2100	≈ 4200
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 300	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000

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	≈ 18 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu

Szerokość spoiny	od 2 do 20 mm
-------------------------	---------------

Temperatura powietrza, podłoża i materiału
od +5 °C do +35 °C

Czas gotowości do pracy (Pot life):

przy +23 °C	≈ 90 min.
przy +35 °C	≈ 30 min.

Wydajność	patrz tabela wydajności
------------------	-------------------------

Czas oczekiwania na zmywanie

przy +5 °C	≈ 40 min.
przy +23 °C	≈ 20 min.
przy +35 °C	≈ 10 min.

Oddanie do użytku przy +23 °C / +5 °C

- Ruch pieszy	≈ 8 h / 30 h
- małe natężenie ruchu	≈ 24 h / 3 dni
- duże natężenie ruchu	≈ 48 h / 5 dni
- baseny (+23 °C)	≈ 7 dni

Czas uodpornienia na ryzyko deszczu

przy +5 °C	≈ 12 h
przy +23 °C	≈ 6 h

Czas uodpornienia na ryzyko przemrożenia

od -5 °C do +5 °C	≈ 12 h
-------------------	--------

DANE TECHNICZNE

Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,36 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
-------------------------------------	---------------------------	-----------------

Skład mineralogiczny kruszywa	krystalny krzemianowo-węglanowy
--------------------------------------	---------------------------------

Uziarnienie średnie	≈ 300 µm
----------------------------	----------

Ciężar właściwy mieszanki	≈ 2,1 kg/dm ³	UNI 7121
----------------------------------	--------------------------	----------

WSKAZÓWKI SPECJALNE

Całkowite lub częściowe zastąpienie wody zarobowej ekokompatybilnym lateksem uelastyczniającym do spoin cementowych Fugaflex Eco, poprawia elastyczność Biocolor®, redukuje moduł sprężystości, zwiększa odporność na wodę i przyczepność do podłoża. Zaleca się jego zastosowanie szczególnie do: układania materiałów na stropach drewnianych, płytek dużych formatów na fasadach (≥ 900 cm²), na podłoża lub materiały o dużej rozszerzalności termicznej, w przypadku planowanego docierania powierzchni.

Przed spoinowaniem terakoty, materiałów o porowatej powierzchni lub rozgrzanych materiałów wykończeniowych, zaleca się przetarcie powierzchni wilgotną gąbką dla zatarcia porów lub schłodzenia. Należy unikać przy tym pozostawiania wody w szczelinach.

• PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI SPECJALNYCH

W przypadku bardzo nasiąkliwych płytek i wysokiej temperatury, zaleca się zwilżenie powierzchni wykładziny przy pomocy gąbki nasączonej wodą, unikając przy tym pozostawiania nadmiaru wody w szczelinach.

• MATERIAŁY I PODŁOŻA SPECJALNE

Przed spoinowaniem sprawdzić zmywalność powierzchni mikroporowatych takich, jak ceramika polerowana, matowa, marmury i kamienie naturalne. Zaleca się przeprowadzenie próby poza miejscem wykonywania prac lub na mało widocznej części powierzchni.

• ZMYWANIE W PRZYPADKACH NADZWYCZAJNYCH

Stwardniała spoina, ewentualne ślady brudu i wykwyty mogą być usunięte za pomocą Delta Plus Eco, ekokompatybilnego, kwasowego środka myjącego na bazie wody, zgodnie ze sposobem opisanym w odpowiedniej Karcie Technicznej.

• NIE STOSOWAĆ

Do wykonywania spoin o szerokości mniejszej niż 2 mm i większej niż 20 mm, do ścian i podłóg wymagających specjalnej odporności chemicznej, całkowitej nienasiąkliwości; do wypełniania elastycznych szczelin dylatacyjnych lub podziałowych; na podłoża bardzo odkształcalne, niedostatecznie suche i narażone na kapilarne podciąganie wilgoci.

DANE TECHNICZNE

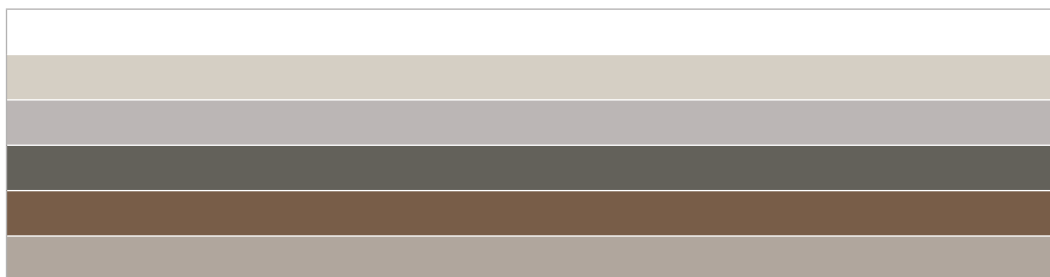
JAKOŚĆ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO (IAQ) VOC - EMISJA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodność	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6744/11.01.02
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Wytrzymałość na ściskanie po 24 h	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
Wytrzymałość po cyklach zamrażania - rozmrażania:		
- Zginanie	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
- Ściskanie	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Wytrzymałość na ścieranie po 28 dniach	$\leq 300 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Absorpcja wody po 30 min	$\leq 0,8 \text{ g}$	EN 12808-5
Absorpcja wody po 240 min	$\leq 1,8 \text{ g}$	EN 12808-5
Temperatura eksploatacyjna	od -40°C do $+90^\circ\text{C}$	
Zgodność	CG2 WA	ISO 13007-3

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.

KOLORY

- 01 Biały
- 03 Perłowszary
- 04 Stalowy
- 05 Antracytowy
- 12 Orzechowy
- 52 Tortora



WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Produkt do użytku profesjonalnego

- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- w przypadku basenów kąpielowych zweryfikować czy produkt jest odpowiedni w zależności od przewidywanych obciążeń chemicznych i fizycznych
- rozsypywanie suchego proszku Biocolor® po podłodze, aby przyspieszyć rozpoczęcie zmywania, powoduje przebarwienia fugi
- tonacja kolorystyczna spoiny jest niepowtarzalna i może się zmieniać w czasie układania spoiny zależnie od zastosowanej techniki pracy jak również wskutek warunków klimatycznych panujących przez kilka godzin po zakończeniu prac
- czasy obrabialności są zmienne, zależnie od warunków otoczenia, nasiąkliwości płytek i podłoża
- chronić spoinę przed opadami deszczu i bezpośrednim nasłonecznieniem przez co najmniej 12 godzin od ułożenia
- spoinowanie jeszcze wilgotnego podłoża może spowodować zmiany koloru spoiny
- 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
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com



Członek



Członek



Członek



Dane dotyczące klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w sierpniu 2018 (ref.GBR Data Report - 09.18); 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. Dane CFP dostępne w External Communication Report 02-2016. 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.