

# Biocolor®

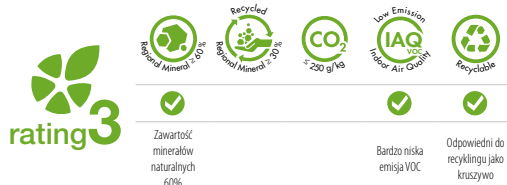
Uniwersalna spoina mineralna do fug od 2 do 20 mm. 0 bardzo niskiej zawartości dodatków chemicznych. Eliminuje wykwyty i chroni przed przebarwieniami. Bardzo długa obrabialność z przyspieszoną możliwością zmywania. Ekokompatybilny.



## GREENBUILDING RATING®

### Biocolor®

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



SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ, SGS

## ECO NOTA

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

## ZALETY PRODUKTU

### JAKOŚĆ NA BUDOWIE

- **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

### JAKOŚĆ REZULTATU

- **Jednolity kolor**  
Wyselekcjonowane i stabilne surowce
- **Pełna fuga**  
Tiksotropowa, utrzymuje kształt
- **Odporność na ścieranie**  
Najczystsze kruszywa mineralne
- **Zwarta i gładka powierzchnia**  
Jednorodna i drobnoziarnista mieszanka
- **Niewrażliwa na wody agresywne**  
0 bardzo niskiej zawartości dodatków chemicznych

## OBSZAR ZASTOSOWANIA

### Przeznaczenie

#### 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 zamarzanie

#### Materiały:

- Płytki ceramiczne
- Gres porcelanowy
- Terakota
- Klinkier
- Mozaiki
- Marmury
- Kamienie naturalne

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża

Przed spoinowaniem sprawdź 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 2/3 grubości okładziny.

### Przygotowanie spoiny

Woda zarobowa na budowie

≈ 5 litrów czystej wody / 1 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.

## INNE WSKAZÓWKI

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 ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), 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 sytuacjach nadzwyczajnych

Stwardniała spoina, ewentualne ślady brudu i wykwitwy 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 WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Przechowywanie	≈ 18 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Opakowanie	25 kg	
Szerokość spoiny	od 2 do 20 mm	
Temperatura powietrza, podłoża i materiału	od +5 °C do +35 °C	
Zywność (Pot life):		
- przy +23 °C	≈ 90 min.	
- przy +35 °C	≈ 30 min.	
Czas oczekiwania na zmywanie:		
- przy +5 °C	≈ 40 min.	
- przy +23 °C	≈ 20 min.	
- przy +35 °C	≈ 10 min.	
Czas uodpornienia na ryzyko przemrożenia:		
- od -5 °C do +5 °C	≈ 12 h	
Czas uodpornienia na ryzyko deszczu:		
- przy +5 °C	≈ 12 h	
- przy +23 °C	≈ 6 h	
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	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1,36 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Skład mineralogiczny kruszywa	kryształy krzemianowo-węglanowe	
Uziarnienie średnie	≈ 300 μm	
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 2,1 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Wydajność	patrz tabela wydajności	

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.

## TABELA TRWAŁOŚCI KOLORÓW

	Format	Grubość	gramów/m <sup>2</sup> szerokość spoiny			
			1 mm	3 mm	10 mm	20 mm
Płytki	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 400	≈ 800
Marmury	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	30x30 cm	15 mm	≈ 210	≈ 630	≈ 2100
Klinkier	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 300	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000

## DANE TECHNICZNE


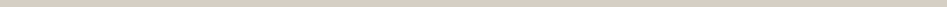
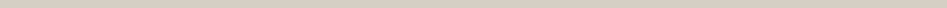
### JAKOŚĆ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO (IAQ) VOC - EMISJA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6744/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Wytrzymałość na ściskanie po 24 h	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	ISO 13007-4.1.4
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	ISO 13007-4.1.4
Wytrzymałość po cyklach zamrażania - rozmrażania:		
- Zginanie	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
- Ściskanie	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Wytrzymałość na ścieranie po 28 dniach	≤ 300 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Absorpcja wody po 30 min	≤ 0,8 g	EN 12808-5
Absorpcja wody po 240 min	≤ 1,8 g	EN 12808-5
Temperatura eksploatacyjna	od -40 °C do +90 °C	
Zgodność	CG2 WA	ISO 13007-3

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

## TABELA TRWAŁOŚCI KOLORÓW

### Kolory Biocolor®

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

## UWAGI

### - 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
- rozsypanie suchego proszku Biocolor® po podłożu, 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

Dane dotyczące Ratingu odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w marcu 2020 (ref. GBR Data Report - 04.20); 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](http://www.kerakoll.com). Z tego to 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