

# Fugabella® Eco PU 40

**Ekokompatybilny, organiczny, tiksotropowy uszczelniacz poliuretanowy o wysokiej odporności na ścieranie, do wypełniania szczelin podziałowych, idealny w GreenBuilding. Bezrozpuszczalnikowy, przyjazny dla środowiska.**

Fugabella® Eco PU 40 zapewnia dużą twardość powierzchniową gwarantując nieprzepuszczalność, nawet przy występowaniu bardzo dużych naprężeń termicznych i mechanicznych, podłóg w obiektach przemysłowych lub handlowych przy znacznym natężeniu ruchu.



GREENBUILDING RATING®					
<small>* Rating obliczony na podstawie średniej dla wariantów kolorystycznych</small>					
			 Bezrozpuszczalnikowy	 Brak konieczności znakowania o szkodliwości dla środowiska	

## ZALETY PRODUKTU

- Ściany i podłogi, wewnątrz i na zewnątrz, przyjmuje powłoki malarskie
- Odpowiedni do gresu porcelanowego i płytek ceramicznych
- Podwyższona przyczepność do podłoży nasiąkliwe i nienasiąkliwe

## OBSZAR ZASTOSOWANIA

### Przeznaczenie

Uszczelnienie szczelin podziałowych i konstrukcyjnych, narażonych na małe przemieszczenia i osiadanie, takich jak:

- szczelin podziałowych w podłogach pomieszczeń o charakterze handlowym i przemysłowym
- obróbek blacharskich na obrzeżach dachów oraz pokryć płaskich
- uszczelnień stolarki metalowej

### Klejenie:

- różnych rodzajów materiałów konstrukcyjnych (złążeń, dachówek, fryzów architektonicznych)
- połączeń kołnierзовych i pierścieni wokół śrub fundamentowych, rur, kolumnień
- pokryć wykończeniowych z drewna, szkła, metalu

Do wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża cementowe, płytki ceramiczne, terakotę, nieobrobioną stal, elementy ocynkowane, nierdzewne, elementy z powłokami malarskimi lub plastycznymi, aluminium, szkło, drewno, żywice syntetyczne i inne materiały budowlane.

### Nie stosować

Do kamienia naturalnego, na powierzchni słabo spójne i pyłące, materiały bitumiczne wydzielające olej, rozpuszczalniki i plastyfikatory; do wykonywania uszczelnień ulegającym dużym przemieszczeniom, do basenów.

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża

Brzeży szczeliny przeznaczonej do wypełnienia muszą być idealnie suche, czyste, bez tłuszczu, pyłu i rdzy. Należy usunąć fragmenty niespójne i kruche oraz oczyścić z rdzy elementy metalowe.

Wykonując widoczne spoiny należy zabezpieczyć brzeży szczeliny odpowiednią taśmą klejącą, aby otrzymać czystą linię uszczelnienia.

Uszczelniacz musi być w stanie poruszać się swobodnie, dlatego nie może nie może przylegać do dna szczeliny. Dla uzyskania odpowiednich wymiarów połączeń, należy szczelinę wypełnić na właściwą głębokość sznurem Joint ze spienionego polietylenu.

### Sposób użycia

Fugabella® Eco PU 40 jest gotowy do użycia.

### Nanoszenie

Przebić membranę na tubie i nakręcić końcówkę po uprzednim jej przycięciu. Tubę umieścić w pistolecie ręcznym lub pneumatycznym i rozpocząć wyciskanie Fugabella® Eco PU 40 wypełniając szczelinę. Jeśli produkt wypełnia tylko wnętrze szczeliny, nie zachodzi konieczność ochrony brzegów połączenia taśmą. W przypadku wypełnienia szczeliny równo z brzegami płyt, zaleca się zastosowanie taśmy ochronnej. Pasta poliuretanowa musi dokładnie wypełniać szczelinę na całej głębokości dla zapewnienia dobrego przylegania i uniknięcia gromadzenia się pęcherzyków powietrza.

Wykończenie przeprowadza się pacą metalową lub plastikową zwilżoną wodą z mydłem, jednym, nieprzerwanym ruchem. Usunąć ewentualne taśmy ochronne przed

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

stwardnieniem uszczelniacza.

Klejenia materiałów, dokonuje się rozprowadzając Fugabella® Eco PU 40 na podłożu pacą o drobnym uzębieniu.

Aby wykonać trwałe uszczelnienie, zdolne przenosić duże obciążenia dylatacyjne i ściskanie, należy spełnić następujące warunki:

- 1) dobranie wymiarów uszczelnienia w taki sposób, aby przewidywane przesunięcia nie przekraczały 10% średniej szerokości szczeliny
- 2) proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić:  
1/1 dla przekrojów od 6 mm do 12 mm  
2/1 dla przekrojów od 12 mm do 35 mm

### Czyszczenie

Pozostałości uszczelniacza usuwa się acetonem. Po stwardnieniu Fugabella® Eco PU 40 może być usunięty tylko mechanicznie.

## INNE WSKAZÓWKI

Wzwykle nie jest wymagane gruntowanie podłoża. Użycie ekokompatybilnego środka polepszającego przyczepność, Keragrip Eco Pulep, może być konieczne na niektórych specyficznych podłożach, dla zapewnienia maksymalnej przyczepności. Zawsze zaleca się zastosowanie preparatu w sytuacji ryzyka zapylenia.

Po wykonaniu prac z użyciem Fugabella® Eco PU 40, należy chronić połączenie przed deszczem przez minimum 2 godziny przy temperaturze +20 °C.

## WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

*Uszczelnianie elastyczne i nieprzepuszczalne szczelin podziałowych, wykonywać z użyciem organicznego, ekokompatybilnego, tiksotropowego uszczelniacza poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie, GreenBuilding Rating® Eco 2, typu Fugabella® Eco PU 40 firmy Kerakoll. Szczeliny muszą być czyste i suche, nie wykazujące cech podciągania wilgoci, przygotowane wstępnie poprzez wypełnienie kształtkami ze spienionego polietylenu, na przykład Joint firmy Kerakoll na całej szerokości i głębokości równej 2/3 jej szerokości. Wydajność z jednego kartusza wynosi  $\approx 2,7$  m bieżących dla szczelin o przekroju 1 cm długości i głębokości.*

## DANE TECHNICZNE WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Wygląd	barwiona, tiksotropowa pasta
Gęstość	$\approx 1,4 \text{ kg/dm}^3$
Natura chemiczna	poliuretanowa, utwardzana pod wpływem wilgoci
Przechowywanie	$\approx 12$ miesięcy w oryginalnym opakowaniu
Uwagi	chronić przed mrozem, bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła
Opakowanie	kartusz 310 ml
Maksymalne dopuszczalne odkształcenie	$\leq 10\%$ ISO 9046
Minimalna szerokość spoiny	$\geq 6 \text{ mm}$
Maksymalna szerokość spoiny	$\leq 35 \text{ mm}$
Przekroj spoiny proporcja szer./gł:	
- do 12 mm	1/1
- od 12 do 35 mm	2/1
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C
Czas tworzenia filmu powierzchniowego	$\approx 1 \text{ h}$
Czas usieciowienia	$\approx 4 \text{ mm} / 24 \text{ h}$
Wydajność	patrz tabela przykładowej wydajności

*Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji.*

## TABELA WYDAJNOŚCI

### Ilość metrów bieżących wykonanych przy użyciu jednego opakowania Fugabella® Eco PU 40 o pojemności 310 ml

Głębokość	Szerokość	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		$\approx 4,8 \text{ m}$	–	$\approx 2,5 \text{ m}$	–	–	–
10 mm		–	$\approx 3 \text{ m}$	$\approx 1,5 \text{ m}$	–	–	–
13 mm		–	–	–	$\approx 0,9 \text{ m}$	–	–
15 mm		–	–	–	$\approx 0,8 \text{ m}$	$\approx 0,6 \text{ m}$	–
18 mm		–	–	–	–	$\approx 0,5 \text{ m}$	$\approx 0,4 \text{ m}$

*Brak przykładowej wydajności oznacza, że prawidłowa proporcja szerokości/głębokości nie jest zachowana i połączenia takiego nie można wykonać.*

## DANE TECHNICZNE

### HIGH-TECH

Twardość Shore A	35 - 40	ASTM D 2240
Moduł sprężystości	≈ 0,6 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Wytrzymałość na rozciąganie (wydłużenie 50%)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 400%	ISO 8339
Odporność na działanie czynników atmosferycznych	doskonała	
Temperatura eksploatacyjna	od -40 °C do +80 °C	

## TABELA WYDAJNOŚCI

### Kolory Fugabella® Eco PU 40

03 Perłowoszary	
04 Stalowy	
05 Antracytowy	
08 Beż Bahama	

## UWAGI

- **Produkt do użytku profesjonalnego**
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- stosować w temperaturze między +5 °C a +35 °C
- nie stosować na podłoża mokre i wilgotne
- chronić przed opadami przez pierwsze 2 godziny po wykonaniu
- przechowywać w chłodnym i suchym miejscu
- 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 klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2013 (ref. GBR Data Report - 05.13); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; celem zapoznania się z ewentualnymi aktualizacjami zapraszamy na stronę [www.kerakoll.com](http://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  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**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