

Silicone

Przeźroczysty uszczelniacz do płytek i mozaik.

Produkt green dla biobudownictwa.

Silicone zapewnia podwyższoną przyczepność do podłoży nienasiąkliwych, gwarantując integralność i nieprzepuszczalność wyłożeń ceramicznych narażonych na odkształcenia.



Rating 3

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- × Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

1. Idealny do pomieszczeń sanitarnych
2. Ściany i podłogi o małym natężeniu ruchu, wewnątrz i na zewnątrz
3. Przeciwpleśniowy
4. Przeźroczysty
5. Mrozoodporny
6. Odpowiedni do uszczelniania gresu i płytek ceramicznych
7. Zmniejsza zagrożenie ze strony substancji niebezpiecznych i skażających środowisko w magazynowaniu i transporcie

Zastosowanie

- Elastyczne i nieprzepuszczalne wypełnienia szczelin dylatacyjnych i podziałowych w:
 - gresie porcelanowym, płytkach pocienionych, płytkach ceramicznych, klinkierze, mozaice szklanej i ceramicznej
 - prysznicach, armaturze sanitarnej
 - stolarce metalowej
 - szkle i laminatach z włókien szklanych
- Przeznaczenie użytkowe:

Do wewnątrz i na zewnątrz, również w strefach narażonych na przemarzanie, do szczelin podziałowych, dylatacyjnych oraz obwiedniowych w wyłożeniach balkonów, tarasów, podłóg wewnętrznych, akwariów i basenów.

Nie używać na kamieniach naturalnych, podłożach cementowych, elementach gumowych, materiałach plastycznych, bitumicznych lub wydzielających oleje, rozpuszczalniki i plastyfikatory. Zaleca się sprawdzenie możliwości użycia przez prewencyjne wykonanie próby na wrażliwych powierzchniach metalowych takich, jak miedź czy srebro i ich stopy. Do wykonywania spoin narażonych na silne ścieranie. Na fasadach.

Technologia użycia

- Przygotowanie podłoży
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.
- Przygotowanie
Silicone jest gotowy do użycia. Ściąć stożkową część nad gwintem wylotu tuby, końcówkę przyciąć pod kątem 45° stosownie do wielkości szczeliny i nakręcić na tubę. Następnie umieścić tubę silikonu w odpowiednim pistolecie ręcznym lub pneumatycznym i rozpocząć wyciskanie uszczelnacza wypełniając szczelinę.
- Nanoszenie
Obszary graniczące ze szczeliną muszą być osłonięte taśmą celem ochrony przed zaplamieniem oraz dla zapewnienia równomiernego wypełnienia szczelin. Taśmę ochronną zdjąć niezwłocznie po rozprowadzeniu uszczelnacza. Masa uszczelnacza musi być wciśnięta w szczelinę celem dobrej penetracji i osiągnięcia najlepszej przyczepności.

Wykończenie przeprowadza się pacą metalową lub plastikową zwilżoną wodą z mydłem, jednym, nieprzerwanym ruchem. Aby wykonać trwałe uszczelnienie, zdolne przenosić duże obciążenia dylatacyjne i ściskanie, należy spełnić następujące warunki:

1. wymiary szczeliny dobrać tak, aby ruchy dylatacyjne nie były większe niż 25% jej szerokości
2. stosunek szerokości do głębokości winien zawierać się między 1 a 2
3. uszczelniacz może przylegać jedynie do brzegów, a nie do dna szczeliny. Głębokość szczeliny reguluje się przez użycie technicznych sznurów Joint ze spienionego polietylenu.

- Czyszczenie
Pozostałości świeżego uszczelnacza zmywa się powszechnie stosowanymi rozpuszczalnikami typu toluen lub benzyna. Po stwardnieniu Silicone może być usunięty tylko mechanicznie.

Inne wskazówki

- Nie stosować w przestrzeniach całkowicie zamkniętych, ponieważ produkt wymaga kontaktu z wilgocią zawartą w powietrzu atmosferycznym do procesu polimeryzacji.
- Masę uszczelnacza należy rozprowadzić w przeciągu 5 minut od wyciśnięcia z tuby celem zapewnienia dobrego kontaktu z podłożem.
- Zwykle nie jest wymagane gruntowanie podłoża. Na specyficznych podłożach (powierzchnie porowate, materiały plastyczne) może okazać się niezbędne użycie gruntu dla zapewnienia maksymalnego przywarcia, co jest też zawsze zalecane w sytuacjach, kiedy istnieje ryzyko obecności kurzu.
- Silicone nie przyjmuje powłok malarskich.

Certyfikacja i znakowanie



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Wzór informacji technicznej dla projektantów

Elastyczne i nieprzepuszczalne wypełnienie szczelin dylatacyjnych-ruchomych należy wykonać ekokompatybilnym, octanowym, organicznym, odpornym na pleśń uszczelniaczem silikonowym o wysokiej elastyczności, GreenBuilding Rating® 3, podlegającym znakowaniu CE i spełniającym wymagania co do właściwości normy PN-EN 15651 część 1, 2 i 3, w rodzaju Silicone firmy Kerakoll. Szczeliny muszą być czyste i suche, nie wykazujące cech podciągania wilgoci, przygotowane wstępnie poprzez wypełnienie sznurem ze spienionego polietylenu na przykład Joint firmy Kerakoll na całej szerokości szczeliny i głębokości równej 2/3 jej szerokości. Wydajność tuby ≈ 3 mb przy szczelinie o szerokości i głębokości równej 1 cm.

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll

Wygląd	przeźroczysta masa tiksotropowa	
Gęstość	$\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	
Natura chemiczna	silikon o usieciowieniu octanowym	
Przechowywanie	≈ 24 miesiące w oryginalnym opakowaniu	
Uwagi	chronić przed mrozem, bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła	
Opakowanie	tuba 310 ml	
Maksymalne dopuszczalne odkształcenie	$\leq 25\%$	ISO 11600
Minimalna szerokość spoiny	$\geq 6 \text{ mm}$	
Maksymalna szerokość spoiny	$\leq 25 \text{ mm}$	
Przekrój spoiny, proporcja szer./gł.	$> 1 / < 2$	
Temperatura użycia	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+40 \text{ }^\circ\text{C}$	
Czas tworzenia filmu powierzchniowego	$\geq 20 \text{ min.}$	
Usieciowienie	$\approx 2 \text{ mm} / 24 \text{ h}$	
Skurcz objętościowy	$\leq 15\%$	ISO 10563
Wydajność	patrz tabela przykładowej wydajności	

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

Ilość metrów bieżących wykonanych przy użyciu jednego opakowania Silicone o pojemności 310 ml

Głębokość	Szerokość				
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm	≈ 10,4 m	≈ 8 m	≈ 6,2 m	–	–
7 mm	–	≈ 5,6 m	≈ 4,4 m	≈ 3 m	–
10 mm	–	–	≈ 3 m	≈ 2,1 m	≈ 1,6 m
15 mm	–	–	–	≈ 1,4 m	≈ 1,1 m
20 mm	–	–	–	≈ 1,1 m	≈ 0,8 m

Brak przykładowej wydajności oznacza, że prawidłowa proporcja szerokość/głębokość nie jest zachowana i połączenia takiego nie zaleca się wykonywać.

Dane techniczne

Jakość powietrza wewnętrznego (IAQ) VOC - Emisja lotnych związków organicznych

Zgodność	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 9347/11.01.03
HIGH-Tech		
Twardość Shore A	18	ISO 868
Moduł sprężystości	≈ 0,38 N/mm ²	ISO 8339
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	250	ISO 8339
Odporność na działanie czynników atmosferycznych	Dobra	
Odporność na starzenie	Dobra	
Odporność na promieniowanie UV	Dobra	ISO 4892
Temperatura eksploatacyjna	od -40 °C do +100 °C	
Klasyfikacja wg EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Klasyfikacja wg EN 15651-2	G-CC	
Klasyfikacja wg EN 15651-3	S	
Klasyfikacja wg EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

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.

Uwagi

- Produkt do użytku profesjonalnego
- Przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- stosować w temperaturze od +5 °C do +40 °C
- używając Silicone na podłożach chłonnych jak wyłożenia ceramiczne, marmury, granity i inne kamienie naturalne sprawdzić występowanie przebarwień na brzegach spoiny. Przed zastosowaniem wykonać próby
- Niezwiązany Silicone wydziela kwas octowy i podrażnia oczy i skórę. W przypadku kontaktu płukać obficie wodą
- 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 czerwcu 2020 (ref. GBR Data Report - 07.20); 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. 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.