

Silikon neutralny

Szybkoutwardzalny uszczelniacz, który tworzy niekurczliwą, elastyczną spoinę, odporną na duże różnice temperatur i promieniowanie UV. Zawiera środki zapobiegające powstawaniu i rozwojowi pleśni, grzybów i glonów.

Ze względu na swój neutralny system utwardzania jest praktycznie bezzapachowy, nie powoduje korozji betonu i metali, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do różnorodnych podłoży.

Zalety

- idealna przyczepność do materiałów budowlanych
- odporny na pleśń i grzyby
- szybkie utwardzanie
- nie powoduje korozji betonu, stali, aluminium

Zastosowanie

- uszczelnianie ram okiennych przy szkleniu w trakcie produkcji okien
- uszczelnianie szyb wystawowych, witryn, ład, znaków drogowych i kanałów kablowych
- uszczelnianie wanien, umywalek, pryszniców, zlewozmywaków i innych urządzeń sanitarnych
- spoinowanie płytek ceramicznych
- łączenie materiałów drewnianych, metalowych, z PVC i powlekanych ram okiennych
- uszczelnianie elementów budowlanych i konstrukcyjnych z betonu, drewna, metali i tworzyw sztucznych
- wypełnianie szczelin przy dekoracjach, kurtynach i pustakach szklanych;
- uszczelnianie połączeń i szczelin dylatacyjnych
- uszczelnianie w przemyśle motoryzacyjnym oraz elektrycznym i elektronicznym



DANE TECHNICZNE

Kolory	biały, bezbarwny, szary, brązowy, czarny
Konsystencja	lepka pasta
System utwardzania	neutralny
Ciężar właściwy	0,98 – 1,01 g/cm ³
Tempo utwardzania	3,0 mm na dobę (23°C, 50%RH)
Czas obróbki	5-15 min
Moduł α przy wydłużeniu 100% (ISO 8339)	0,25 – 0,36 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 8339)	150 - 250%
Naprężenie przy zerwaniu (ISO 8339)	0,4 - 0,55 MPa
Przystosowanie do ruchu	20%
Twardość Shore A	17 – 24
Odporność termiczna po utwardzeniu	od -40°C do +120°C
Temperatura aplikacji	od +5°C do +40°C
Powrót elastyczny (ISO 7389)	95 - 99%

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża

- łączone powierzchnie powinny być czyste, bez kurzu, rdzy, luźnych kawałków starego uszczelnacza lub farb, smarów i olejów oraz innych zanieczyszczeń obniżających przyczepność szczeliwa
- powierzchnię należy odtłuścić przy pomocy acetonu lub etanolu (szkło, glazura, metale) albo detergentu (tworzywa sztuczne)

Projektowanie złącza

- minimalny kontakt z powierzchnią uszczelnianą powinien wynosić 4 mm, zalecany 6 mm
- minimalna zalecana szerokość złącza ruchomego powinna wynosić 6 mm
- maksymalna szerokość złącza wynosi 15 mm
- dla spoin o szerokości do 12 mm głębokość spoiny powinna wynosić 6 mm
- stosunek szerokości do głębokości szczeliny powinien wynosić w granicach 2:1, przy czym głębokość układania uszczelnacza w spoinie nie powinna przekraczać 12 mm
- w przypadku głębszych spoin oraz tam gdzie jest to konieczne zastosować elastyczne wypełnienie stałe (np. sznur dylatacyjny), przy czym minimalna grubość warstwy uszczelnacza nad wypełnieniem stałym powinna wynosić 6 mm
- w złączach ruchomych należy unikać trójkątnego przylegania szczeliwa do powierzchni, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W tym celu, jeżeli głębokość szczeliny nie pozwala na wprowadzenie pianki polietylenowej, należy użyć sznura dylatacyjnego. Wprowadzenie pianki lub taśmy powoduje dwustronne przyleganie szczeliwa i umożliwia prawidłową pracę razem ze złączem. Minimalna grubość warstwy uszczelnacza nad wypełnieniem stałym powinna wynosić 6 mm.
- w miejscach, gdzie wymagana jest spoina pachwinowa, minimalna przylegalność szczeliwa do każdej z powierzchni łączonych powinna wynosić 6 mm.

Aplikacja uszczelnacza

- silikon układamy za pomocą wyciskaczy mechanicznych lub pneumatycznych z kartuszy 310 ml lub folii 600 ml
- przed użyciem należy obciąć końcówkę kartusza pozostawiając część gwintu do wkręcania dyszy wylotowej. Dyszę wylotową obciąć pod kątem ostrym na szerokość spoiny
- w celu uniknięcia zabrudzenia okolic szczeliny oraz utrzymania równej linii stosujemy taśmy maskujące Tytan, które usuwamy natychmiast po zakończeniu obróbki szczeliwa

- spoiny należy wygładzić kostką Tytan do rozprowadzania silikonu, szpatułką, palcem lub szmatką zamoczoną dla zmniejszenia przyczepności w roztworze detergentu
- należy pamiętać o dokładnym wypełnieniu spoin w celu zapewnienia dokładnego i ciągłego przylegania szczeliwa do powierzchni obrabianej

Czyszczenie

- nadmiar nieutwardzonego silikonu z rąk, narzędzi i zabrudzonych powierzchni należy usunąć ręcznikiem papierowym przed jego utwardzeniem
- po utwardzeniu silikon z rąk należy usunąć wodą z mydłem, a z narzędzi w sposób mechaniczny lub za pomocą środka do usuwania silikonów – Tytan Remover

OGRANICZENIA STOSOWANIA

- silikonu nie należy stosować na powierzchniach bitumicznych, podłożach na bazie naturalnego kauczuku, chloroprenowych lub na materiałach, które mogą wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki
- silikon neutralny nie jest zalecany do spoinowania marmuru, piaskowca i innych kamieni naturalnych, do takiego zastosowania polecamy Tytan Silikon do Marmuru i Kamienia
- w przypadku podłoży wrażliwych mogą wystąpić niewielkie przebarwienia silikonu. Należy wykonać próbę
- nie stosować silikonu w całkowicie zamkniętych przestrzeniach, ponieważ do jego utwardzenia niezbędna jest wilgoć z powietrza
- silikonu nie zaleca się do stosowania na wrażliwych powierzchniach metalowych np. miedzi i jej stopach lub srebrzance luster
- silikonu nie należy stosować do akwariów
- silikon nie jest przeznaczony do szklenia strukturalnego
- silikon nie jest przeznaczony zarówno do kontaktów z żywnością, jak i do zastosowań medycznych. Produkt nie był badany ani przekładany do testów dopuszczających zastosowania medyczne i farmaceutyczne

PRZECHOWYWANIE I OPAKOWANIE

Okres przechowywania do 18 miesięcy w suchych i chłodnych pomieszczeniach w szczelnie oryginalnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od 0°C do +25°C.

Dostępne kolory: biały, bezbarwny, szary, brązowy, czarny
Dostępne pojemności: 310ml, 600ml

Zużycie

wymiar szczelin		tubka 20 ml wystarcza na ok. [mb]	kartusz 80 ml wystarcza na ok. [mb]	kartusz 310 ml wystarcza na ok. [mb]	folia 600 ml wystarcza na ok. [mb]
szerokość [mm]	głębokość [mm]				
4	4	1,25	5,00	19,38	37,50
5	5	0,80	3,20	12,40	24,00
6	6	0,55	2,22	8,61	16,67
8	6	0,42	1,66	6,46	12,50
10	6	0,33	1,33	5,17	10,00
12	6	0,28	1,11	4,31	8,33
15	8	0,17	0,67	2,58	5,00
20	10	0,10	0,40	1,55	3,00

Ostrzeżenia i zalecenia BHP

Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy. PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU LUB PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

Data sporządzenia 22.07.2013

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.