

KARTA TECHNICZNA

PENOSIL Aquarium & Glazing Silicone 310

Silikon do akwariów i powierzchni szklanych

Wodoodporny, octanowy uszczelniacz silikonowy, utwardzający się w temperaturze pokojowej pod wpływem wilgoci atmosferycznej.

Specjalnie opracowany do wykonywania wodoszczelnych spoin na różnorodnych nieporowatych podłożach.

Najważniejsze korzyści

- Odporny na działanie wody słodkiej i słonej
- Szybkie utwardzanie
- Bezpieczny dla organizmów żywych
- Nie spływa z powierzchni pionowych
- Odporny na promieniowanie UV
- Doskonałe właściwości aplikacyjne i wygładzające
- Trwale elastyczny

Obszary zastosowań

- Budowa akwariów szklanych
- Budowa terrariów i innych konstrukcji szklanych
- Klejenie pustaków szklanych
- Uszczelnianie spoin narażonych na obciążenia mechaniczne



Kolor

Transparentny.

Opakowanie

Kartusz 280 ml 12 sztuk w opakowaniu.

Warunki przechowywania i okres trwałości

Gwarantowany okres przydatności do użycia wynosi 18 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w temperaturze od +5 °C do +30 °C.

PENOSIL Aquarium & Glazing Silicone 310

Przyczepność do materiałów i powierzchni

- Szkła
- Ceramiki
- Emalii
- Tworzyw sztucznych: epoksydowych, poliestrowych, poliakrylowych, laminatów
- Powierzchni szklonych
- Włókna szklanego
- Aluminium anodowanego

Klasyfikacje techniczne i certyfikaty

- Uszczelniacz elewacyjny do stosowania wewnętrznego i zewnętrznego, przeznaczony do aplikacji w warunkach klimatu chłodnego
EN 15651-1:2012: Typ F-EXT-INT-CC
- Uszczelniacz do szklenia, przeznaczony do stosowania w warunkach klimatu chłodnego
EN 15651-2:2012: Typ G-CC
- Uszczelniacz do zastosowań sanitarnych
EN 15651-3:2012: Typ S

PENOSIL Aquarium & Glazing Silicone 310

Dane techniczne

Właściwości	Wartość	Jednostka miary
Podstawa	Acetoksy	
Gęstość (DIN 53 479-B)	1,03	g/ml
Czas schnięcia powierzchniowego	4...6	min
Czas formowania błony (czas skórkowania)	15 ... 20	min
Szybkość utwardzania	3 ... 4	mm/24h
Utrata objętości (ISO10563)	<5	%
Odporność na przepływ (ISO 7390)	0	mm
Tempo wzrostu mikroorganizmów (ISO 846)	2	
Temperatura stosowania	+5 ... +40	°C
Temperatura pracy	-40 ... +80	°C
Wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie (ISO 11600)	±20	%
Odzysk sprężystości (ISO 7389)	>95	%
Twardość w skali Shore A (ISO 868)	30	
Moduł sprężystości 100% (ISO 37)	0,27 ... 0,29	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37)	1,7 ... 1,9	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)	>1000	%
Moduł sprężystości 100% (ISO 8339)	0,35 ... 0,4	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 8339)	0,6 ... 0,7	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 8339)	>250	%

Parametry zostały zmierzone przy temperaturze +23 °C i 50% wilgotności względnej powietrza.

Wskazówki dotyczące aplikacji

Warunki aplikacji

Temperatura aplikacji: +5 °C do +40 °C.

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być suche, oczyszczone z kurzu, luźnych cząstek i oleju. Powierzchnie nieporowate należy wyczyścić rozpuszczalnikiem oraz czystą, niepylącą się bawełnianą ściereczką. Nadmiar rozpuszczalnika należy usunąć przed jego odparowaniem.

PENOSIL Aquarium & Glazing Silicone 310

Sposób stosowania

Kartusz: odciąć gwintowany koniec kartusza i przykręcić dyszę aplikacyjną kierującą wypływ uszczelnacza. Gwint należy przyciąć w taki sposób, aby uzyskać odpowiedni otwór do aplikacji. Umieścić kartusz wraz z aplikatorem w pistolecie i napełnić dyszę, kilkakrotnie naciskając spust pistoletu.

Uszczelniacz aplikować w spoinie poprzez równomierne i powtarzalne naciskanie spustu pistoletu, płynnie przesuwając dyszę wzdłuż spoiny. Po aplikacji wygładzić powierzchnię odpowiednim narzędziem (np. szpachelką) i usunąć nadmiar materiału.

W razie potrzeby powierzchnie przylegające do spoiny należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem - zazwyczaj stosuje się do tego taśmę maskującą. Taśmę ochronną należy usunąć przed utworzeniem się naskórka na powierzchni uszczelnacza.

W przypadku szerszych i ruchomych spoin należy zastosować sznur dylatacyjny jako materiał podkładowy, w celu zapewnienia prawidłowej grubości i kształtu spoiny oraz uniknięcia przyczepności trójstronnej.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację we wszystkich miejscach aplikacji. W trakcie utwardzania należy zapobiegać osadzaniu się zanieczyszczeń na powierzchni oraz chronić spoinę przed obciążeniem mechanicznym.

Czyszczenie

Nieutwardzony uszczelniacz można usuwać za pomocą rozpuszczalników, takich jak benzyna ekstrakcyjna, aceton lub chusteczki PENOSIL Cleaning Wipes.

Utwardzony uszczelniacz należy usuwać mechanicznie. W razie potrzeby zastosować środek do usuwania silikonu

Ograniczenia

- Nie stosować na podłożach bitumicznych ani zawierających smołę, a także na materiałach wydzielających oleje lub plastyfikatory. Nie stosować na wilgotnych lub mokrych powierzchniach ani w przypadku spodziewanych opadów deszczu.
- Nie zaleca się stosowania w miejscach narażonych na stały kontakt z wodą.
- Nieodpowiedni do spoin o odkształceniach przekraczających 7,5% szerokości spoiny.
- Ze względu na dużą różnorodność możliwych podłoży zaleca się wykonanie wstępnych testów kompatybilności i przyczepności. W razie potrzeby należy zastosować środek gruntujący w celu poprawy przyczepności.
- Ze względu na wiele czynników wpływających na aplikację i warunki eksploatacji, użytkownik powinien każdorazowo przetestować produkt we własnym zakresie.
- Należy przestrzegać daty ważności!

Instrukcje bezpieczeństwa

Zapewnij odpowiednią wentylację podczas aplikacji oraz stosuj niezbędny sprzęt ochrony osobistej. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w karcie charakterystyki (SDS).

Uwaga: Instrukcje zawarte w niniejszej dokumentacji opierają się na testach przeprowadzonych przez producenta i są przedstawione w dobrej wierze. Ze względu na różnice w materiałach i podłożach oraz na liczne możliwości aplikacji, które są poza naszą kontrolą, producent nie ponosi odpowiedzialności za uzyskane rezultaty. Zawsze zaleca się przeprowadzenie testu przydatności produktu w miejscu aplikacji. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji produktów bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje i unieważnia wszystkie wcześniejsze karty dla tego samego produktu.

PENOSIL Aquarium & Glazing Silicone 310

08-04-2025 10:12:19

Wolf Group Central Europe Sp. z o.o.
ul. Grabiszyńska 214/7
53-235 Wrocław
Polska

tel: +48 79 77 50000
info.ce@wolf-group.com