

PENOSIL

KARTA TECHNICZNA

PENOSIL HighTemp Silicone +250°C

Silikon acetoksyłowy odporny na wysoką temperaturę

Acetoksyłowy uszczelniacz silikonowy do uszczelniania i izolacji w miejscach narażonych na wysokie temperatury do +250 °C.

Dobrze przywiera do nieporowatych materiałów

krzemionkowych.

Najważniejsze korzyści

- Elastyczny
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Odporność na temperatury do +250 °C
- Trwale elastyczny
- Odporność na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne i starzenie
- Izoluje i uszczelnia

Obszary zastosowań

- Uszczelnianie spoin narażonych na działanie wysokiej temperatury
- Uszczelnianie elementów mechanicznych pracujących w wysokich temperaturach
- Różne zastosowania przemysłowe
- Naprawy silników
- Nie nadaje się do nieobrobionych metali ze względu na ryzyko korozji oraz do elementów mających stały kontakt z paliwem



Kolor

Czerwony.

Opakowanie

Kartusz 280 ml, 12 szt. w opakowaniu.

Warunki przechowywania i okres trwałości

Gwarantowany okres przechowywania 12 miesięcy od daty produkcji, przy przechowywaniu w zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze od +5 °C do +30 °C.

PENOSIL HighTemp Silicone +250°C

Przyczepność do materiałów i powierzchni

- Aluminium (lakierowanego, anodowanego, malowanego)
- Metali zabezpieczonych
- Szkła
- Ceramiki
- Tworzyw sztucznych (epoksydowych, poliestrowych, poliakrylowych)
- Powierzchni laminowanych

Dane techniczne

Właściwości	Wartość	Jednostka miary
Podstawa	Acetoksy	
Gęstość (DIN 53 479-B)	1,09	g/ml
Czas schnięcia powierzchniowego	8 ... 12	min
Czas formowania błony (czas skórkowania)	18 ... 20	min
Szybkość utwardzania	2,5 ... 3	mm/24h
Utrata objętości (ISO10563)	<5	%
Odporność na przepływ (ISO 7390)	0	mm
Temperatura stosowania	+5 ... +40	°C
Temperatura pracy	-40 ... +275 - short period; -40 ... +250 - continues	°C
Twardość w skali Shore A (ISO 868)	18 ... 22	
Moduł sprężystości 100% (ISO 37)	0,2 ... 0,4	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37)	1,5 ... 2,0	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)	>700	%
Moduł sprężystości 100% (ISO 8339)	0,4 ... 0,5	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 8339)	0,4 ... 0,5	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 8339)	>100	%

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

Wskazówki dotyczące aplikacji

Warunki aplikacji

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

PENOSIL HighTemp Silicone +250°C

Przygotowanie powierzchni

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

Sposób stosowania

Kartusz: odciąć gwintowany koniec kartusza i przykręcić dyszę aplikacyjną w celu ukierunkowania uszczelniacza. Przyciąć końcówkę gwintowaną w taki sposób, aby uzyskać odpowiedni otwór do aplikacji. Włożyć kartusz wraz z aplikatorem do pistoletu i napętnić dyszę aplikacyjną uszczelniaczem, wielokrotnie naciskając spust pistoletu.

Przyciąć dyszę, aby utworzyć odpowiedni otwór do dozowania uszczelniacza.

Nakładać uszczelniacz w spoinie, równomiernie naciskając spust pistoletu i płynnie przesuwając dyszę wzdłuż spoiny. Po aplikacji wygładzić powierzchnię odpowiednim narzędziem (np. szpatułką) i usunąć nadmiar materiału.

W razie potrzeby zabezpieczyć przyległe powierzchnie, aby uniknąć zabrudzeń. W tym celu zazwyczaj stosuje się taśmę maskującą, którą należy usunąć przed utworzeniem się naskórka uszczelniacza.

W przypadku szerszych i ruchomych spoin zaleca się stosowanie sznura dylatacyjnego jako materiału podkładowego, aby zapewnić prawidłową grubość i kształt połączenia oraz uniknąć przyczepności do trzech powierzchni.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach aplikacji. Podczas procesu utwardzania należy chronić powierzchnię przed osadzaniem się zanieczyszczeń oraz unikać obciążeń mechanicznych na spoinie.

Czyszczenie

Nieutwardzony uszczelniacz można czyścić rozpuszczalnikami, takimi jak benzyna lakowa, aceton lub za pomocą specjalnych chusteczek czyszczących PENOSIL Cleaning Wipes.

Utwardzony uszczelniacz usuwa się mechanicznie. W razie potrzeby należy użyć środka do usuwania silikonu.

Ograniczenia

- Nie stosować na podłożach bitumicznych ani na materiałach budowlanych mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki (np. kauczuk naturalny, chloropren, EPDM itp.).
- Może powodować korozję nieosłoniętych metali.
- Nie przywiera do polietylenu (PE), polipropylenu (PP) ani PTFE (Teflon®).
- Nie zaleca się stosowania produktu do uszczelniania kamienia naturalnego.
- Nie stosować do uszczelniania cylindrów silnikowych ani części stale narażonych na kontakt z paliwem.
- Ze względu na szeroki zakres możliwych podłoży zaleca się przeprowadzenie wstępnego testu kompatybilności i przyczepności. W razie potrzeby powierzchnię można zagruntować, aby poprawić przyczepność.
- Ze względu na różnorodne czynniki wpływające na aplikację oraz warunki po niej, użytkownik zawsze powinien najpierw przetestować produkt.
- 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).

PENOSIL HighTemp Silicone +250°C

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.

08-04-2025 10:01:33