

PENOSIL

KARTA TECHNICZNA

PENOSIL HighTemp Neutral Silicone +300°C

Silikon wysokotemperaturowy

Jednoskładnikowy, wysokiej jakości silikon o neutralnym systemie utwardzania, odporny na wysokie temperatury. Nadaje się do wielu zastosowań przy wysokich temperaturach, zachowując elastyczność i przyczepność.

Najważniejsze korzyści

- Odporność na temperatury do +300°C przez krótki czas
- Odporność na temperatury do +250°C w pracy ciągłej
- Trwale elastyczny
- Doskonała przyczepność do szerokiej gamy podłoży
- Dobra odporność na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne i starzenie
- Nie powoduje korozji

Obszary zastosowań

- Uszczelnianie spoin między podłożami porowatymi i nieporowatymi narażonymi na działanie wysokich temperatur.
- Uszczelnianie pieców, piekarników, zbiorników wyrównawczych, kotłów, kominów, systemów wentylacyjnych, układów wydechowych itp.
- Może być również stosowany do uszczelniania w przemyśle motoryzacyjnym, np. w silnikach i skrzyniach biegów.



Kolor

Czarny.

Opakowanie

Kartusz 280 ml 12 sztuk w opakowaniu.

Warunki przechowywania i okres trwałości

Gwarantowany okres trwałości wynosi 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze od +5 °C do +30 °C.

PENOSIL HighTemp Neutral Silicone +300°C

Przyczepność do materiałów i powierzchni

- Betonu
- Murów
- Szkła
- Cegły
- Drewna
- Ceramiki
- Powlekanych metali
- Aluminium (lakierowanego, anodowanego, malowanego)

Dane techniczne

Właściwości	Wartość	Jednostka miary
Podstawa	Oksym	
Gęstość (DIN 53 479-B)	1,26	g/ml
Czas schnięcia powierzchniowego	5...10	min
Szybkość utwardzania	2,5 ... 3,5	mm/24h
Odporność na przepływ (ISO 7390)	0	mm
Temperatura stosowania	+5 ... +40	°C
Temperatura pracy	-40 ... +300 (short period); -40 ... +250 (continues)	°C
Twardość w skali Shore A (ISO 868)	40	
Moduł sprężystości 100% (ISO 8339)	0,9	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 8339)	3	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 8339)	>300	%

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 HighTemp Neutral Silicone +300°C

Sposób stosowania

Kartusz: Odetnij gwintowany koniec kartusza i przykręć dyszę aplikacyjną, aby skierować uszczelniacz. Przytnij gwintowany koniec w taki sposób, aby uzyskać odpowiedni otwór do aplikacji. Umieść kartusz wraz z aplikatorem w pistolecie i napełnij dyszę uszczelniaczem, wielokrotnie naciskając spust pistoletu.

Opakowanie foliowe: Otwórz końcówkę opakowania foliowego i umieść wkład w pistolecie tak, aby dysza dozująca zakrywała otwartą część opakowania. Nałóż dyszę dozującą na otwarty koniec i przykręć nakrętkę, aby zamknąć tubę. Przytnij dyszę tak, aby uzyskać odpowiedni otwór do dozowania uszczelniacza.

Aplikuj uszczelniacz w spoinę, równomiernie naciskając spust pistoletu i płynnie przesuwając dyszę wzdłuż spoiny. Po aplikacji wygładź powierzchnię odpowiednim narzędziem (np. szpachelką) i usuń nadmiar materiału.

W razie potrzeby zabezpiecz sąsiadujące 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 należy zastosować sznur dylatacyjny jako materiał podkładowy, aby zapewnić odpowiednią grubość i kształt spoiny oraz uniknąć przyczepności do trzech powierzchni.

Zadbaj o odpowiednią wentylację w miejscach aplikacji. Podczas procesu utwardzania należy upewnić się, że na powierzchni nie osadzają się zanieczyszczenia oraz że spoina nie jest narażona na obciążenia mechaniczne.

Czyszczenie

Nieutwardzony uszczelniacz można usunąć za pomocą rozpuszczalników, takich jak benzyna lakowa, aceton, lub specjalnych chusteczek czyszczących.

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

Ograniczenia

- Nie stosować na podłożach bitumicznych ani na materiałach budowlanych, które mogą wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki (np. kauczuk naturalny, chloropren, EPDM itp.).
- Nie przywiera do polietylenu (PE), polipropylenu (PP) ani PTFE (Teflon®).
- Nie zalecamy stosowania tego produktu do uszczelniania kamienia naturalnego.
- 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 jej zakończeniu, 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).

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 HighTemp Neutral Silicone +300°C

08-04-2025 10:29:12