

Silikon Wysokotemperaturowy

TDS- SEA-WT-2019



Płynna uszczelka silikonowa o kwaśnym (octanowym) systemie utwardzania. Zastępuje tradycyjne uszczelki samochodowe (np. gumowe). Po utwardzeniu tworzy trwałą i elastyczną spoinę o odporności temp. od -50°C nawet do +315°C oraz na chemikalia (smary, oleje).

Tworzy trwałą i niekurczliwą spoinę, odporną na promieniowanie UV. Jest gazo- i wodoodporny. Cechuje go doskonała przyczepność do powierzchni, takich jak: szkło, ceramika, drewno i aluminium.

ZALETY

- ▶ odporny na temperatury od -50°C do +265°C (krótkotrwale odporny na temperaturę do +315°C)
- ▶ odporny na smary i oleje
- ▶ odporny na środki czyszczące i detergenty
- ▶ doskonale przyczepny do szkła, ceramiki, aluminium i metalu
- ▶ szybko utwardzalny

ZASTOSOWANIE

- ▶ klejenie i uszczelnianie elementów pracujących w wysokich i/lub niskich temperaturach
- ▶ klejenie i uszczelnianie w silnikach, zespołach napędowych, chłodnicach i pompach motorowych, głowicach silników
- ▶ uszczelnianie filtrów w kominach, elementów grzejnych i kolektorów słonecznych
- ▶ uszczelnianie przewodów dymowych i wentylacyjnych
- ▶ uszczelnienia przy montażu urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i chłodniczych
- ▶ klejenie i uszczelnianie stosowane w chłodnictwie



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Kolor | czerwony |
| Konsystencja | gęsta pasta |
| Czas utwardzania | 2 mm/ 24 h* |
| Twardość Shore A (ISO 868) | 28 ± 2 |
| Odporność temperaturowa (po utwardzeniu) | od -50°C do +260°C (+315°C przez krótki czas) |
| Temperatura aplikacji | od +5°C do +40°C |
| Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) | > 350% |
| Zmniejszenie objętości po utwardzeniu (ISO 10563) | 3% |
| Czas obróbki | 5-15 min.* |
| Przystosowanie do ruchu | 20% |

Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnych ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się produktu (temperatury opakowania, otoczenia, podłoża, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby aplikującej produkt) *Mierzone w temp. 23°C i wilgotności względnej 50%. Niższa temperatura i wilgotność oraz większa grubość spoiny wydłużają czas utwardzenia.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża

- łączone powierzchnie wyrównać i dokładnie oczyścić (usunąć kurz, rdzę, pozostałości starego uszczelnacza lub farb, smarów i olejów oraz innych zanieczyszczeń).
- 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
- wymiary spoiny: szerokość spoiny powinna być co najmniej 4 razy większa niż przewidywany ruch spoiny.
- głębokość powinna być dobrana w zależności od szerokości spoiny, zgodnie z poniższą tabelą (wartości w mm):

SZEROKOŚĆ: 5/6 7/9 10/12 12/15

GŁĘBOKOŚĆ: 5 6 7 8

- w przypadku spoin o szerokości powyżej 12 mm stosunek szerokości do głębokości powinien mieścić się 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 trójstronnego przylegania szczeliwa do powierzchni, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W tym celu należy użyć taśmy dylatacyjnej lub sznura dylatacyjnego, umożliwi to prawidłową pracę uszczelnacza ze złączem.
- w przypadku braku dostępności sznura dylatacyjnego, można użyć zamiast niego piany poliuretanowej.

Aplikacja uszczelnacza

- silikon układamy za pomocą wyciskaczy mechanicznych lub pneumatycznych z kartuszy 280 ml, folii 600 ml lub ręcznie z tubek 20 ml
- wylot z kartusza odciąć powyżej gwintu i wkręcić na niego końcówkę aplikacyjną, przyciętą pod odpowiednim kątem na szerokość spoiny.
- dokładnie wypełnić szczelinę w celu zapewnienia ciągłego przylegania silikonu do uszczelnianej powierzchni.
- w celu uniknięcia zabrudzenia okolic szczeliny oraz utrzymania równej linii zastosować taśmę malarską TYTAN Professional, którą należy usunąć natychmiast po zakończeniu obróbki silikonu. Spoiny należy wygładzić kostką TYTAN Professional do rozprowadzania silikonu, szpatułką, palcem lub szmatką zamoczoną dla zmniejszenia przyczepności w roztworze wody z bezbarwnym detergentem do powierzchni obrabialnej.

Zakończenie pracy

- nadmiar utwardzonego 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 Professional Remover

Wydajność / zużycie

| wymiar szczeliny | | tubka 20ml wystarcza na ok. [mb] | kartusz 280ml wystarcza na ok. [mb] | folia 600ml wystarcza na ok. [mb] |
|------------------|---------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| szerokość[mm] | głębokość[mm] | | | |
| 4 | 4 | 1,25 | 17,50 | 37,50 |
| 5 | 5 | 0,80 | 11,20 | 24,00 |
| 6 | 6 | 0,55 | 7,75 | 16,65 |
| 8 | 6 | 0,42 | 5,80 | 12,50 |
| 10 | 6 | 0,33 | 4,65 | 10,00 |
| 12 | 6 | 0,28 | 3,85 | 8,30 |
| 15 | 8 | 0,17 | 2,30 | 5,00 |
| 20 | 10 | 0,10 | 1,40 | 3,00 |

Podane zużycie jest szacunkowe ponieważ, nie uwzględnia ubytków i strat w trakcie wykonywania prac, jak również strat związanych z obróbką.

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 nie jest zalecany do spoinowania marmuru, piaskowca i innych kamieni naturalnych; do takiego zastosowania polecamy TYTAN Professional Silikon do Marmuru i Kamienia
- w przypadku podłoży wrażliwych mogą wystąpić niewielkie przebarwienia silikonu; przed aplikacją należy wykonać próby
- 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 zaleca się do stosowania w akwariach, terrariach i technologii szklenia strukturalnego
- ze względu na kwas octowy wydzielający się podczas utwardzania, silikon kwaśny nie jest zalecany do stosowania na podłożach wapiennych, takich jak beton, tynk, cegła, marmur, piaskowiec, kamień naturalny
- nie zaleca się stosowania silikonu do złączy znajdujących się pod wodą, ponieważ mogą wystąpić w nim zmiany fizyczne
- silikon nie jest przeznaczony zarówno do kontaktów z żywnością, jak i do zastosowań medycznych; produkt nie był badany oraz weryfikowany w testach dopuszczających zastosowania medyczne i farmaceutyczne

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach w szczelnie, oryginalnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od 0°C do + 25 °C. Data ważności i nr partii na opakowaniu.

Dostępne kolory: czerwony

Dostępne pojemności: 600 ml, 280 ml, 20 ml

DANE KATALOGOWE

| POJEMNOŚĆ | KOLOR | ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE | ALIAS | INDEKS | KOD EAN |
|---------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| 280 ml | czerwony | 12 | SIT-W3-CR-028 | 10041565 | 590 2120 17569 7 |
| 600 ml | czerwony | 12 | SIT-W3-CR-060 | 10022396 | 590 3518 00279 3 |
| 20 ml | czerwony | 20 | SIT-W3-CR-002 | 10022394 | 590 3518 00101 7 |

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
11.06.2019

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.