

# Silikon Uniwersalny

TDS- SEA-UN-2022



**Silikon uniwersalny jest wszechstronnym, trwale elastycznym uszczelniaczem o kwaśnym (octanowym) systemie utwardzania. Może być stosowany do podłoży gładkich i porowatych zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.**

Tworzy wodoodporne uszczelnienie zabezpieczające szczeliny przed wnikaniem wilgoci i powietrza. Jest odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne. Utworzona spoina jest trwale elastyczna, wodoodporna i jej właściwości są niezienne przez wiele lat. Doskonale przylega do szkła, ceramiki, glazury, drewna.

## ZALETY

- ▶ odporny na pleśń i grzyby
- ▶ wodoszczelny
- ▶ odporny na środki czyszczące i detergenty
- ▶ do pomieszczeń o wysokiej wilgotności
- ▶ łatwy w użyciu

## ZASTOSOWANIE

- ▶ uszczelnianie połączeń, dylatacji i szczelin budowlanych
- ▶ uszczelnianie elementów budowlanych i konstrukcyjnych z betonu, drewna, metali, cegły, tworzyw sztucznych i płyt GK
- ▶ wypełnianie szczelin przy dekoracjach, kurtynach i pustakach szklanych
- ▶ uszczelnienia przy montażu stolarki otworowej
- ▶ uszczelnienia przy montażu urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i chłodniczych
- ▶ drobne naprawy domowe

## NORMY I CERTYFIKATY

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 0000000027v02 na zgodność z normą:

EN 15651-1:2012 Typ F-EXT-INT: Niestrukuralny uszczelniacz do elementów fasad przeznaczony do uszczelniania złączy ścian zewnętrznych, złączy na obwodzie okien i drzwi w konstrukcjach budowlanych oraz na wewnętrznych powierzchniach czołowych.

EN 15651-3:2012 Typ S Klasa S2: Uszczelniacz stosowany do uszczelniania złączy w pomieszczeniach sanitarnych narażonych na działanie wody nie będącej pod ciśnieniem znajdujących się wewnątrz budynków



## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Kolor                                     | bezbarwny, biały, brązowy, szary, czarny |
| Konsystencja                              | gęsta pasta                              |
| Czas utwardzania                          | 2 mm/ 24 h*                              |
| Twardość Shore A (ISO 868)                | 19 ± 2                                   |
| Odporność temperaturowa ( po utwardzeniu) | od -40°C do +100°C                       |
| Temperatura aplikacji                     | od +5°C do +40°C                         |
| Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 8339)       | > 500%                                   |
| Moduł przy 100% wydłużeniu (ISO 7389):    | 0,25 ± 0,05 MPa                          |
| Czas obróbki                              | 5-25 min.*                               |

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 uszczelniacza 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 uszczelniacza 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 uszczelniacza 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 uszczelniacza ze złączem.
- w przypadku braku dostępności sznura dylatacyjnego, można użyć zamiast niego piany poliuretanowej.

### Aplikacja uszczelniacza

- 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 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

## Wydajność / zużycie

| wymiar szczelin |               | tubka 20ml<br>wystarcza na ok. [mb] | kartusz 280ml<br>wystarcza na ok. [mb] | folia 600ml<br>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
- silikonu nie stosować do PP, PE- brak przyczepności, nie stosować do klejenia lusterek
- w przypadku podłoży wątpliwych mogą wystąpić niewielkie przebarwienia silikonu; przed aplikacją należy wykonać próby
- nie stosować silikonu w całkowicie zamkniętych przestrzeniach, ponieważ do jego utwardzenia nie zbędna jest wilgoć z powietrza
- silikonu nie zaleca się do stosowania na wrażliwych powierzchniach metalowych np. miedzi i jej stopach lub srebrzance lusterek
- 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 połączeń znajdujących się pod wodą, ponieważ mogą wystąpić w nim zmiany fizyczne
- silikon nie jest przeznaczony 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.

## DANE KATALOGOWE

| POJEMNOŚĆ     | KOLOR            | ILOŚĆ SZTUK<br>W KARTONIE | ALIAS                | INDEKS          | KOD EAN                 |
|---------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| 280 ml        | bezbarwny        | 12                        | SIT-UN-XX-028        | 10041542        | 590 2120 17559 8        |
| <b>280 ml</b> | <b>biały</b>     | <b>12</b>                 | <b>SIT-UN-BI-028</b> | <b>10041543</b> | <b>590 2120 17561 1</b> |
| 280 ml        | brązowy          | 12                        | SIT-UN-BR-028        | 10041581        | 590 2120 17563 5        |
| <b>280 ml</b> | <b>szary</b>     | <b>12</b>                 | <b>SIT-UN-SZ-028</b> | <b>10041588</b> | <b>590 2120 17567 3</b> |
| 280 ml        | czarny           | 12                        | SIT-UN-CZ-028        | 10041623        | 590 2120 17565 9        |
| <b>20 ml</b>  | <b>bezbarwny</b> | <b>20</b>                 | <b>SIT-UN-XX-002</b> | <b>10022326</b> | <b>590 3518 00089 8</b> |
| 20 ml         | biały            | 20                        | SIT-UN-BI-002        | 10004451        | 590 3518 00093 5        |
| <b>600 ml</b> | <b>bezbarwny</b> | <b>12</b>                 | <b>SIT-NU-XX-060</b> | <b>10022378</b> | <b>590 3518 00909 9</b> |
| 600 ml        | biały            | 12                        | SIT-NU-BI-060        | 10022379        | 590 3518 00905 1        |

## 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  
**21.04.2022**

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.