

TYTAN INDUSTRY 034

Silikon oksymowy to jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz utwardzający się pod wpływem wilgoci z powietrza, przeznaczony do uszczelniania i spoinowania złączy oraz do zabezpieczenia przed wilgocią.

ZASTOSOWANIA

uszczelnianie elementów budowlanych i konstrukcyjnych z betonu, drewna, metali i tworzyw sztucznych
elastyczne uszczelnianie w szkleniu ram okiennych
uszczelnianie złączy narażonych na podwyższone działanie wilgoci (zastosowania sanitarne)
spoinowanie płytek ceramicznych
uszczelnianie spoin dylatacyjnych pionowych
uszczelnianie spoin dylatacyjnych poziomych
nadaje się do uszczelniania szalunków betonowych
klejenie luster

ZALETY

doskonałe właściwości mechaniczne
neutralny dla powierzchni zasadowych
mały skurcz
wysoka odporność na promieniowanie UV
wysoka elastyczność po utwardzeniu
doskonała odporność na pleśń i grzyby
bezwonny i neutralny chemicznie

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura aplikacji [°C]	+5 - +40
Temperatura podłoża [°C]	+5 - +40
Temperatura opakowania [°C]	+0 - +25

SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Łączone powierzchnie powinny być czyste i suche (nie oszronione), wolne od kurzu, rdzy, luźnych kawałków starego uszczelnacza, bez smarów, olejów i farb oraz innych zanieczyszczeń obniżających przyczepność szczeliwa.
- Powierzchnie odtłuszczać najlepiej przy pomocy acetonu lub etanolu (szkło, glazura, metale) albo detergentu (tworzywa sztuczne).
- W celu uniknięcia zabrudzenia okolic szczeliny oraz utrzymania równej linii stosować taśmy samoprzylepne, które należy usunąć natychmiast po zakończeniu obróbki szczeliwa.

- Uszczelniacz nie wymaga stosowania podkładu na większości podłoży, jednak na niektórych specyficznych powierzchniach może być konieczne jego zastosowanie dla polepszenia przyczepności.
- Szerokość złącza należy przyjąć taką, aby była w stanie przenosić ruch w zakresie obliczonym dla danego uszczelniacza (przystosowanie do ruchu).
- Minimalna szerokość spoiny to 6 mm a maksymalna 25 mm. Spoina powinna być tak zaprojektowana, aby stosunek głębokości do szerokości był 2:1 (np. szerokość 12 mm a głębokość 6 mm).
- W przypadku głębokich spoin oraz tam gdzie jest to konieczne zastosować elastyczne wypełnienie stałe (np. sznur dylatacyjny).
- W złączach ruchomych należy unikać trójkrotnego przylegania szczeliwa do powierzchni, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W tym celu, jeżeli głębokość szczeliny nie pozwala na wprowadzenie pianki poliuretanowej, należy użyć taśmy dylatacyjnej lub sznura dylatacyjnego. Wprowadzenie pianki lub taśmy powoduje dwustronne przyleganie szczeliwa i umożliwia prawidłową pracę razem ze złączem.
- Jeśli połączenia są zbyt płytkie, aby użyć sznura dylatacyjnego, zaleca się użycie klejącej taśmy polietylenowej. Działa jak sznur dylatacyjny zapobiegając trójkrotnemu przyleganiu.

2. PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

- Przed rozpoczęciem aplikacji produkt powinien być kondycjonowany w temp. pokojowej.

3. APLIKACJA

- Przed użyciem obciąć końcówkę kartusza pozostawiając część gwintu do wkręcania dyszy wylotowej (aplikatora). Dyszę wylotową obciąć pod kątem ostrym 45 stopni na szerokość spoiny.
- Przed użyciem obciąć końcówkę folii. Dyszę wylotową obciąć pod kątem ostrym 45 stopni na szerokość spoiny.
- Uszczelniacz wycisnąć za pomocą wyciskaczy mechanicznych lub pneumatycznych.
- Obróbki dokonać w czasie obrabialności podanej w tabeli z danymi technicznymi.
- Spoiny wygładzić kostką do rozprowadzania uszczelniacza, szpatułką lub palcem zamoczonym dla zmniejszenia przyczepności w roztworze wody z detergentem.
- Usunąć taśmę maskującą zanim utworzy się naskórek.
- Spoinę pozostawić do całkowitego utwardzenia.

4. PRACE PO ZAKOŃCZENIU APLIKACJI

- Nieutwardzony uszczelniacz z rąk, narzędzi i zabrudzonych powierzchni należy usunąć ręcznikiem papierowym.
- Po utwardzeniu uszczelniacz z rąk należy usunąć wodą z mydłem, a z narzędzi w sposób mechaniczny. lub za pomocą środka do usuwania silikonów - Silicone Remover.
- NIE MYĆ RĄK ROZPUSZCZALNIKAMI ORGANICZNYMI.

5. OGRANICZENIA / UWAGI

- Nie aplikować na wilgotne powierzchnie.

- Uszczelniacza nie należy stosować na powierzchniach bitumicznych, podłóżach na bazie naturalnego kauczuku, chloroprenowych lub na materiałach budowlanych, które mogą wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.
- Uszczelniacz nie jest przeznaczony do uszczelniania złączy z kamienia naturalnego, np. granitu, piaskowca, marmuru itp.
- Przy planowaniu spoiny należy uwzględnić możliwość niewielkiego przebarwienia uszczelniacza na niektórych podłóżach oraz pod wpływem warunków atmosferycznych.
- Nie stosować uszczelniacza w całkowicie zamkniętych przestrzeniach, ponieważ do jego utwardzenia niezbędna jest wilgoć z powietrza.
- Uszczelniacza nie należy stosować na wrażliwych powierzchniach metalowych, np. miedzi i jej stopach.
- Uszczelniacz nie jest zalecany do złączy znajdujących się stale pod wodą, ponieważ mogą w nim wystąpić zmiany fizyczne.
- Nie nadaje się do klejenia akwariów i terrariów.
- Uszczelniacz nie jest przeznaczony do szklenia strukturalnego.
- Uszczelniacz nie jest przeznaczony zarówno do kontaktu z żywnością, jak i do zastosowań medycznych. Produkt nie był badany ani przedkładany do testów dopuszczających zastosowania medyczne i farmaceutyczne.
- Nie stosować do PP, PE – brak przyczepności.
- Silikonu nie maluje się.
- Istnieje ryzyko, iż produkt może nie być kompatybilny z podkładami/lakierami/farbami i innymi środkami stosowanymi do produkcji okien i drzwi, dlatego rekomendujemy przeprowadzenie testów.
- Produkt jest kompatybilny z większością butyli stosowanych w podwójnym szkleniu, ale ze względu na różnorodność mas butylowych rekomendowane jest przeprowadzenie wstępnych testów. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z Działem Technicznym.
- Przed użyciem, w razie wątpliwości prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

DANE TECHNICZNE

Kolor	
Biały	RAL9003
Bezbarwny	+
Czarny	RAL9005
Brązowy	+
Szary	+
Beżowy	+
Kawa	+

Nieutwardzony - badany w 23°C i 50% wilgotności względnej	Wartość
Gęstość (ISO 2811-1) [g/ml]	1,01 ± 0,01
Czas tworzenia naskórka [min]	5 - 25
Czas pracy [min]	5 - 10
Tempo utwardzania [mm/24h]	2 - 3
Spływ z powierzchni pionowych [+50°C] (ISO	0 - 3

7390) [mm]

Utwardzony – badany po 4 tygodniach w 23°C i 50% wilgotności względnej	Wartość
Skurcz (ISO 10563) [%]	5,5 ± 3,5
Moduł przy 100% wydłużeniu (ISO 37) [MPa]	0,40
Moduł przy 60% wydłużeniu w temp. 23°C i -30°C (ISO 8339) [MPa]	0,35
Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) [%]	± 20
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 8339) [%]	80 ± 30
Powrót elastyczny (ISO 7389) [%]	89 ± 9
Twardość Shore A (ISO 868)	25 ± 2
Odporność temperaturowa [°C]	-50 - +150

Powierzchnia	Przyczepność
Aluminium	+
Żeliwo	+
Blacha ocynkowana	+
Blacha kwasoodporna	+
Płytki ceramiczne	+
Szkło	+
Surowe drewno (sosna)	+
Twarde PCW (polichlorek winylu)	+
PS (polistyren)	+
PC (poliwęglan)	+/-
Cegła	+
Beton	+
Tynk/Surowa płyta gipsowo-kartonowa	+
Dachówka klinkierowa	+

+ Dobra przyczepność

± Częściowe adhezyjne odspojenie

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).

NORMY / ATESTY / CERTYFIKATY

- Produkt spełnia wymagania normy EN15651-1:2012 F-EXT-INT-CC,25LM
- Produkt spełnia wymagania normy EN15651-2:2012 G-CC, 25LM
- Produkt spełnia wymagania normy EN15651-3:2012 S, XS1
- Produkt spełnia wymagania normy ISO 11600 : 2004, F&G, 25LM..
- Produkt posiada Atest Higieniczny nr HK/B/0387/01/2013 Państwowego Zakładu Higieny.



TRANSPORT / PRZECHOWYWANIE

Przechowywać do 18 miesięcy w oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu, zabezpieczając przed mrozem i przegrzaniem, w temperaturze od +0 °C do +25 °C. Produkt można transportować przez okres nie dłuższy niż 3 tygodni/e w temperaturze nie niższej niż -30 °C, jednak przed użyciem należy produkt kondycjonować przez okres 24 godzin w 23°C. Należy zachować ostrożność w przypadku gdy produkt po rozmrożeniu ponownie zostanie poddany działaniu ujemnej temperatury – wytrzymuje 3 cykl/e/i zamrażanie/rozmrażanie.

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Szczegółowe informacje znajdują się w MSDS u producenta.

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.