

Karta danych technicznych

Silikon Deventer 440

Deventer Silicone 440 to niskomodułowy uszczelniacz silikonowy opracowany dla sektora budowlanego, szczególnie do zastosowań w szkłe i oknach.

Deventer Silicone 440 jest neutralnie utwardzalnym, jednoskładnikowym silikonem o doskonałej przyczepności, bardzo dobrych właściwościach przetwórczych i długim okresie trwałości.

Deventer Silicone 440 został opracowany do wytwarzania trwale elastycznej gumy silikonowej w temperaturze pokojowej.

Cechy produktu:

Nadaje się do podłoży alkalicznych, takich jak cement włóknisty, zaprawa i beton
Elastyczne zachowanie zarówno w niskich (-40°C), jak i wyższych temperaturach (+150°C)
Nadaje się do użytku profesjonalnego - bardzo dobre właściwości obróbcze
Nie powoduje korozji metali
Bardzo dobre właściwości przyczepne na większości powierzchni, bez podkładu
Bardzo dobrze kompatybilny z rozpuszczalnikowymi i wodnymi materiałami powłokowymi: brak migracji plastifikatorów
Bardzo dobra odporność na wpływy atmosferyczne
Szybkie przejście w stan zwulkanizowany
Bezproblemowa obróbka zarówno w niskich (+5°C), jak i wysokich temperaturach (+40°C)
Stabilny
Prawie bezwonny

Obszary zastosowań:

- Uszczelnianie dylatacji pomiędzy pakietami szybowymi a konstrukcjami nośnymi (ramy, rygle, słupki)
- Uszczelnianie złączy okien i szkła
- W budownictwie, uszczelnianie połączeń i dylatacji

Dane techniczne:

- Właściwości przed wulkanizacją:

Charakterystyka	Wartość
Gęstość	1,02 g/cm ³
Czas wulkanizacji powierzchniowej	25 minut
Szybkość wyciskania / przepływ masy	300 g/min
Konsystencja (1)	przylepna
Szybkość utwardzania	ok. 3 mm/d

⁽¹⁾ 23 °C

- Właściwości po wulkanizacji:

Charakterystyka	Wartość
Twardość Shore'a A	24
Wydłużenie przy zerwaniu	> 300%
Odporność na rozdarcie	0,7 N/mm ²
Moduł przy 100% wydłużeniu	0,37 N/mm ²
Dopuszczalne odkształcenie całkowite	25%
Dopuszczalne odkształcenie całkowite	50%
Odporność na rozdarcie	4,5 N/mm

Następujące specyfikacje:

Silikon Deventer 440 jest testowany i klasyfikowany według:

- EN 15651-1 F-EXT-INT-CC, klasa 25LM
- EN 15651-2 G-CC, klasa 25LM
- ISO 11600 F/G, klasa 25 LM
- DIN 18545-2, klasa E
- EMICODE EC1 PLUS

F = (uszczelniaacz do elementów elewacyjnych; en: Fasada)

EXT-INT = (zastosowanie wewnętrzne i zewnętrzne; en: zewnętrzne i wewnętrzne aplikacja)

G = (uszczelniaacz do szyb ; pl: Szkło)

CC= (zimny klimat; en: zimno klimat)

Przetwarzanie:

Podłoża nieporowate czyścić rozpuszczalnikami (izopropanolem) i czystą, niestrzępiącą się szmatką bawełnianą. Następnie natychmiast wytrzeć do sucha drugą czystą szmatką, zanim rozpuszczalnik wyparuje.

Powierzchnie mające kontakt ze szczeliwem muszą być czyste, suche, wolne od kurzu, oleju, rdzy, brudu itp.

Materiały niekompatybilne, takie jak lakiery, glazury itp., czyli materiały powłokowe lub gumy zawierające plastyfikatory (EPDM, butyl, neopren) mogą powodować uszkodzenia, takie jak przebarwienia lub jeszcze gorsze zaburzenia, takie jak utrata przyczepności.

Substancje, które wejdą w kontakt bezpośrednio po nałożeniu szczeliwa, np. środki czyszczące, lub pośrednio poprzez odparowanie, mogą pogorszyć działanie szczeliwa lub zmienić jego wygląd.

Całkowity brak dostępu światła może powodować żółknięcie białego i bezbarwnego silikonu.

Zabezpieczenie – foliowanie stolarki należy wykonać po pełnej wulkanizacji silikonu i zapewnić wymianę powietrza.

W przypadku obniżenia temperatury lub wilgotności, ale także utrudnienia w wymianie powietrza, można spodziewać się znacznego wydłużenia czasu do całkowitego utwardzenia.

Ze względu na dużą liczbę różnych substancji firma Deventer nie może formułować żadnych ogólnych stwierdzeń na temat ich kompatybilności. Dlatego też obowiązkiem przetwórcy jest sprawdzenie zgodności, kompatybilności silikonu z sąsiadującymi materiałami.

Podczas korzystania z środków wygładzających zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności. W przypadku konieczności ich użycia, rekomendujemy skorzystanie z substancji wygładzającej, takiej jak woda lub rozcieńczone roztwory neutralnego mydła. Stosowanie alkoholu w wodzie powinno być ograniczone do minimum.

Dodatkowe informacje:

Deventer Silicone 440 ma doskonałe właściwości adhezyjne na wielu nieporowatych powierzchniach zawierających krzemionkę, takich jak płytki, ceramika, szkło, emalia, klinkier itp., na metalach takich jak stal, aluminium, cynk, miedź i powierzchniach malowanych, impregnowanym lub szklwionym drewnie i wiele innych, nawet bez wstępnego przygotowania powierzchni z tworzyw sztucznych.

Należy pamiętać, że ze względu na różnorodność możliwych podłoży, szczególnie w przypadku powierzchni z tworzyw sztucznych, zaleca się przeprowadzenie własnych wstępnych testów, gdyż w wielu przypadkach przyczepność można dodatkowo poprawić poprzez wstępne zabezpieczenie gruntem.

Pakowanie i przechowywanie:

Data przydatności do spożycia każdej partii podana jest na etykiecie produktu. Przechowywanie poza okresem podanym na etykiecie produktu nie oznacza automatycznie, że towar nie nadaje się do użytku. Jednak w tym przypadku ze względów zapewnienia jakości wymagany jest test dla danego zastosowania.

Instrukcje bezpieczeństwa:

Podczas wulkanizacji wydziela się etanol. Opary te nie powinny być wdychane przez dłuższy czas lub w dużych stężeniach. Dlatego ważne jest zapewnienie dobrej wentylacji w miejscu pracy. W przypadku kontaktu niezawulkanizowanego silikonu z oczami lub błonami śluzowymi należy natychmiast dokładnie spłukać je wodą i jak najszybciej zasięgnąć porady lekarza.

Z wulkanizowaną gumą silikonową można się obchodzić bez ryzyka dla zdrowia. Trzymać z dala od dzieci.

Informacje prawne:

Należy pamiętać, że nie ponosimy żadnej odpowiedzialności ani gwarancji za powyższe informacje i zastrzegamy sobie prawo do dokonywania regularnych zmian technicznych. Wszystkie powyższe informacje stanowią wartości orientacyjne i opierają się na naszym doświadczeniu i ustaleniach. Przed użyciem prosimy o sprawdzenie informacji i przydatności naszego produktu do zamierzonego zastosowania.