Karta danych technicznych

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

Neutralne szczeliwo silikonowe

Właściwości i Korzyści

- Dobra przyczepność bez powłoki gruntowej do większości materiałów
- Neutralny system utwardzania
- Niskozapachowe
- Zgodne z normą ISO 11600-F-25LM
- Spełnia wymagania norm EN 15651-4 i EN 14188-2, klasa A
- Odporne na działanie ozonu, promieniowania ultrafioletowego i ekstremalnych temperatur
- Zdolność przemieszczania złącza przy rozciąganiu/ściskaniu wynosi ± 50% szerokości spoiny
- Doskonała odporność na działanie czynników atmosferycznych – praktycznie niewrażliwy na światło słoneczne, deszcz, śnieg, ozon i ekstremalne temperatury w zakresie od -40°C do 149°C

Zastosowania

- DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant jest jednoskładnikowym, utwardzanym neutralnie szczeliwem silikonowym o niskim module sprężystości przeznaczonym szczególnie do wykonywania wewnętrznych i zewnętrznych uszczelnień odpornych na działanie czynników atmosferycznych, uszczelnień przerw dylatacyjnych oraz uszczelnień obwodowych budynków i innych typów konstrukcji, a także chodników i dróg kołowych w miejscach, które nie są narażone na zalanie paliwem. DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant zapewnia długotrwałą przyczepność do różnego rodzaju porowatych i nieporowatych powierzchni, takich jak beton, zaprawa, cegła, PCV-U, drewno i niektóre metale stosowane w budownictwie, nie powodując korozji.

Typowe Właściwości

Uwaga dla autorów specyfikacji: Poniższe wartości nie mogą służyć do przygotowywania specyfikacji.

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
	System wiązania		Alkoksy
	Temperatura eksploatacji	°C	-40 do +149
	Temperatura nakładania	°C	+5 do 50
CTM[1] 97B	Gęstość		1,51
CTM 364C	Szybkość wyciskania	g/minute	240

1. CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request.

®™Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW") lub spółek związanych z Dow

© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Liczba forma 62-1451-23-1124 S2D

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
CTM 98B	Czas tworzenia się skórki (23°C, przy 50% wilgotności względnej)	minutes	20
CTM 95A	Czas osiągnięcia pyłosuchości (23°C, przy 50% wilgotności względnej)	minutes	30
CTM 663A	Czas wiązania (23°C, przy 50% wilgotności względnej)		
	1 dzień	mm	2,0
	3 dni	mm	4,0
	Wiosełka S2 o grubości 2 mm (ISO[2] 37/DIN[3] 53 504)		
CTM 137A	Moduł przy wydłużeniu 100%	MPa	0,45
CTM 137A	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	1,9
CTM 137A	Wydłużenie przy zerwaniu	%	700
	Złącze zatwierdzone technicznie o wymiarach 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339/DIN 2-8339)		
CTM 677	Moduł przy wydłużaniu 100%	MPa	0,35
CTM 677	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	0,75
CTM 677	Wydłużenie przy zerwaniu	%	380
CTM 99E	Twardość (Shore A)		29
ISO 7389	Powrót poodkształceniowy	%	> 90
ISO 9047	Zdolność przemieszczania	%	±50

2. DIN: Deutsche Industrie Norm.
3. ISO: International Standardization Organization.

Specyfikacje Techniczne i Normy

- Zgodne z normą SNJF (F&G - 25E)
- ISO 11600-F-25LM
- DIN 18540 Klasa F
- EN 15651-4
- EN 14188-2 Klasa A

	Wynik	Wersja rozporządzenia/przepisu lub protokołu
Francuskie przepisy w zakresie LZO (VOC)	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Elementy francuskiego CMR	Zgodny	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Włoskie CAM Edilizia	Zgodny	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Zgodny	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Przepisy Belgijskie	Zgodny	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC1 Plus	April 2019

®™Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW") lub spółek związanych z Dow
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Specyfikacje Techniczne i Normy (Nieprzerwany)

	Wynik	Wersja rozporządzenia/przepisu lub protokołu
Indoor Air Comfort	Zgodny	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Indoor Air Comfort GOLD	Zgodny	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Zgodny	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM International	Doskonały Poziom	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Zgodny	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Zgodny	
M1	Zgodny	
Byggvarubedomningen	Wprowadzono	

Sposób Użytkowania

Przygotowanie Powierzchni
Uszczelniane powierzchnie powinny być czyste, suche, stabilne i odtłuszczone. Przed nałożeniem szczeliwa oczyścić powierzchnie nieporowate rozpuszczalnikiem uniwersalnym DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner i dokładnie osuszyć za pomocą czystej, niestrzępiącej się szmatki. Materiały porowate, takie jak beton, cegła, zaprawa itp., należy oczyścić mechanicznie z luźnych cząsteczek przy użyciu szczotki drucianej, ściernicy lub podobnych metod.

Uwaga: Podczas używania jakiegokolwiek rozpuszczalnika należy zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wysokich temperatur, powstawania iskier i używania otwartego ognia. Używać rękawiczek odpornych na działanie rozpuszczalników. Przestrzegać wszelkich zaleceń podanych na etykiecie opakowania z rozpuszczalnikiem.

Maskowanie
Na obszarach przylegających do złączy należy zastosować taśmę maskującą w celu zabezpieczenia materiałów przed zanieczyszczeniem i zapewnienia prostego obrysu uszczelnienia. Taśmę maskującą należy usunąć natychmiast po wykonaniu obróbki złącza.

Podkład
Środki gruntujące zazwyczaj nie są wymagane, jednak mogą być zalecane w przypadku niektórych powierzchni w celu uzyskania najwyższej przyczepności.

Materiały Wypełniające
W razie konieczności użycia materiału wypełniającego zaleca się zastosowanie sznura dylatacyjnego z polietylenu o zamkniętych porach. Materiały wypełniające zapewniają przeciwciśnienie i eliminują przyczepność trójstronną, która ogranicza możliwość przemieszczenia się szczeliwa.

Wykończenie
Nałożone szczeliwo powinno zostać obrobione w ciągu 5 minut od nałożenia w celu zapewnienia dobrej styczności pomiędzy szczeliwem a materiałem. Obróbka złącza nadaje mu także gładki, profesjonalny wygląd.

®™Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW") lub spółek związanych z Dow
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

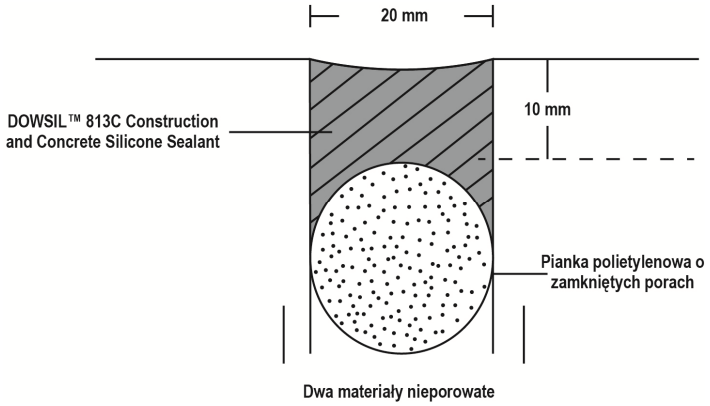
Sposób Użytkowania (Nieprzerwany)

Czyszczenie

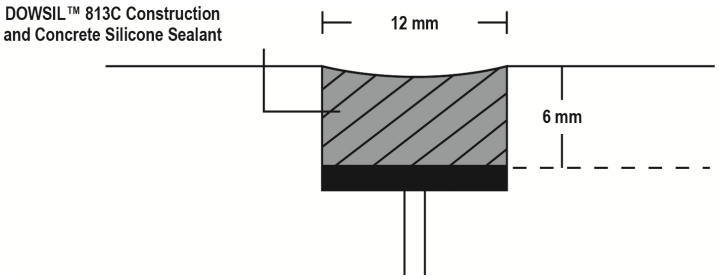
Nadmiar szczeliwa w stanie nieutwardzonym można usunąć z narzędzi i powierzchni nieporowatych przy użyciu rozpuszczalnika DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. W razie niewłaściwego nałożenia szczeliwa na materiał porowaty należy odczekać do jego utwardzenia, a następnie usunąć go poprzez złuszczenie, odcięcie lub przy użyciu innych metod mechanicznych. Unikać uszkodzenia powierzchni z tworzyw sztucznych lub powlekanych.

Formowanie Złącza

Szerokość złącza uszczelniającego powinna uwzględniać możliwość przemieszczania się szczeliwa. Podczas formowania złącza przy użyciu DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant minimalna szerokość powinna wynosić 6 mm. W przypadku złączy o szerokości 6–12 mm wymagana głębokość uszczelnienia wynosi 6 mm. Przy złączach o szerokości powyżej 12 mm zalecane jest zachowanie proporcji 2:1 pomiędzy szerokością a głębokością. W razie konieczności zastosowania złącza pachwinowego zalecane jest nałożenie na każdą z powierzchni co najmniej 6 mm szczeliwa. W przypadku złączy o szerokości większej niż 25 mm lub głębokości większej niż 15 mm należy skontaktować się z lokalnym biurem technicznym.



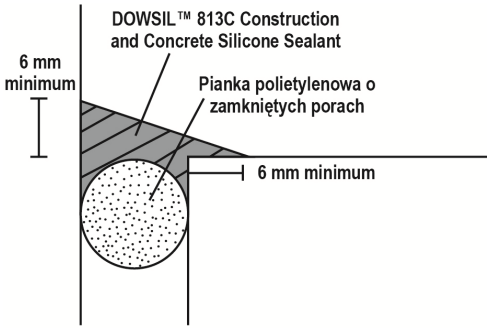
Rysunek 1: Złącze głębokie.



Rysunek 2: Złącze płytkie.

®™Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW") lub spółek związanych z Dow
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Formowanie Złącza (Nieprzerwany)



Rysunek 3: Złącze pachwinowe.

Środki Ostrożności w Czasie Użytkowania

KARTA BEZPIECZEŃSTWA WYMAGANA DO BEZPIECZNEGO STOSOWANIA NIE JEST ZAŁĄCZONA WRAZ Z TYM DOKUMENTEM. PRZED UŻYTKOWANIEM PRODUKTU PRZECZYTAĆ INFORMACJE O PRODUKCIE I KARTĘ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU ORAZ WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NAKLEJKACH UMIESZCZONYCH NA POJEMNIKACH DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ FIZYCZNYCH I ZDROWOTNYCH. KARTA BEZPIECZEŃSTWA DOSTĘPNA JEST POD ADRESEM INTERNETOWYM DOW: DOW.COM LUB PRZEDSTAWICIELA TECHNICZNO-HANDLOWEGO LUB DYSTRYBUTORA DOW. MOŻNA JĄ RÓWNIEŻ UZYSKAĆ KONTAKTUJĄC SIĘ TELEFONICZNIE Z MIEJSCOWYM CENTRUM OBSFUGI DOW.

Trwałość i Przechowywanie

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Szczeliwo DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant przechowywane w temperaturze 30°C lub niższej w oryginalnym nieotwartym opakowaniu posiada okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowanie

Szczeliwo DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant jest dostarczane w postaci kartuszy 310 ml pakowanych po 12 sztuk w kartonie oraz kiełbasek 600 ml pakowanych po 20 sztuk w kartonie.

Ograniczenia

Nie należy stosować DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant na podłożach bitumicznych, podłożach na bazie kauczuku naturalnego, choloroprenu lub EPDM lub na materiałach budowlanych i elastycznych tworzywach sztucznych, które mogą odpowietrzać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki. Nie używaj DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant w całkowicie zamknietych przestrzeniach, poniewaz uszczelniacz wymaga wilgoci atmosferycznej do utwardzenia. DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant nie jest zalecany do stosowania na połączeniach zanurzonych w wodzie lub umieszczony poniżej poziomu gruntów. Oże wystąpić plamienie na porowatych podłożach, takich jak marmur, granit lub inne kamienie naturalne. Na wrażliwych podłożach należy przeprowadzić specjalne dodatkowe badania.

Ten produkt nie nadaje się do obszarów, w których istnieje prawdopodobieństwo kontaktu z żywnością.

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant nie jest zalecane do szklenia strukturalnego lubszklenia izolacyjnego.

Produkt ten nie jest sprawdzony ani nie jest przeznaczony do zastosowań medycznych czy farmaceutycznych.

®™Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW") lub spółek związanych z Dow

© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacja o Szkodliwości Zdrowotnej i Ochronie Środowiska

Aby pomóc klientom w bezpiecznym użytkowaniu naszych produktów, Dow oferuje szeroki program doradztwa technicznego oraz pomoc specjalistów z zakresu zdrowia, ochrony środowiska i prawa, dostępnych w poszczególnych regionach.

Dodatkowe informacje dostępne są w naszej witrynie (dow.com) lub u lokalnego przedstawiciela Dow.

Postępowanie z Odpadami

Usuwać zgodnie z wszelkimi lokalnymi, stanowymi (prowincjonalnymi) i federalnymi przepisami prawa. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości niebezpiecznej substancji. Ten produkt i jego opakowanie muszą być usuwane w sposób bezpieczny i zgodny z prawem.

Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie, czy procedury utylizacji i usuwania są zgodne z lokalnymi, stanowymi (prowincjonalnymi) i federalnymi przepisami prawa. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z Przedstawicielem Technicznym firmy Dow.

Zarządzanie Produktem

Priorytetem firmy Dow jest troska o wszystkich zajmujących się wytwarzaniem, dystrybucją i stosowaniem naszych produktów, a także o środowisko, w którym żyjemy. Troska ta stanowi podstawę naszej filozofii zarządzania produktem, zgodnie z którą oceniamy informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska w odniesieniu do naszych produktów, a następnie podejmujemy odpowiednie kroki w celu ochrony zdrowia pracowników i społeczeństwa oraz naszego środowiska. Sukces naszego programu zarządzania produktem zależy od każdej osoby związanej z produktami Dow – począwszy od pomysłu i badań, poprzez produkcję, stosowanie, sprzedaż, aż po utylizację i recykling każdego produktu.

Informacja dla Klienta

Dow zdecydowanie zachęca swoich klientów do przeglądu zarówno procesów produkcyjnych jak i zastosowań produktów Dow z punktu widzenia zdrowia ludzkiego i jakości środowiska naturalnego w celu zapewnienia, że produkty Dow nie są używane w sposób, do którego nie są przeznaczone lub nie zostały przetestowane.

Personel firmy Dow udzieli odpowiedzi na pytania i zapewni odpowiednie wsparcie techniczne. Przed użyciem produktów Dow należy zapoznać się z literaturą dotyczącą produktów Dow, w tym z kartami charakterystyki substancji chemicznej. Aktualne karty charakterystyki są dostępne w firmie Dow.

dow.com

UWAGA: Niniejszy dokument nie zwalnia z obowiązku przestrzegania jakichkolwiek patentów stanowiących własność firmy Dow lub innych podmiotów. Ponieważ warunki użytkowania oraz obowiązujące przepisy prawa mogą się różnić w zależności od miejsca użytkowania oraz mogą się zmieniać z upływem czasu, Klient jest odpowiedzialny za ustalenie, czy produkty oraz informacje zawarte w niniejszym dokumencie są odpowiednie dla jego zastosowań oraz za sprawdzenie, czy praktyki obowiązujące w miejscu pracy Klienta oraz praktyki dotyczące usuwania odpadów spełniają wymagania obowiązujących przepisów prawa i innych ustaw państwowych. Przedstawiony produkt może nie być dostępny w sprzedaży i/lub może nie być dostępny we wszystkich lokalizacjach geograficznych, w których firma Dow posiada swoje przedstawicielstwa. Zgłoszone roszczenia mogą nie zostać rozpatrzone we wszystkich krajach. Firma Dow nie ponosi odpowiedzialności za informacje zawarte w niniejszym dokumencie. Każdorazowe użycie słowa „Dow" lub „Firma" oznacza podmiot prawny firmy Dow zajmujący się sprzedażą produktów Klientowi, chyba że zostanie wyraźnie wskazane inaczej. NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH GWARANCJI; WSZELKIE GWARANCJE, WYRAŻONE LUB DOROZUMIANE, DOTYCZĄCE WARTOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU SĄ WYRAŹNIE WYKLUCZONE.

®™Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW") lub spółek związanych z Dow
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Liczba forma 62-1451-23-1124 S2D