



DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe

Właściwości i Korzyści

- Spełnia wymagania nowej Normy Europejskiej dla szklenia strukturalnego, EOTA
- Doskonała przyczepność do szeregu materiałów budowlanych, w tym szkła powlekanego, emaliowanego i refleksyjnego oraz profili aluminiowych z powłokami poliestrowymi jak również profili ze stali nierdzewnej
- Bezzapachowy i niekorozyjny system utwardzania
- Produkt jednoskładnikowy
- Odporne na działanie ozonu i ekstremalne temperatury

Skład

- Utwardzony produkt cechuje się doskonałą odpornością na działanie czynników atmosferycznych oraz dużą odpornością na działanie promieniowania ultrafioletowego, ciepła i wilgoci
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie czyni go idealnym do zastosowań w łączeniu elementów strukturalnych
- Doskonałe właściwości mechaniczne

Zastosowania

- Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe do szklenia strukturalnego.

Typowe Właściwości

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

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
Produkt gotowy do użycia			
	Gęstość		1,43
	Opad lub wypływ	mm	0
	Czas osiągnięcia pyłosuchości (25°C/77°F, 50% RH)	minuty	60
	Przebieg utwardzania (25°C (77°F), wilgotność względna: 50%)		
	Po 24 godzinach	mm	2,2
	Po 72 godzinach	mm	3,5
	(Patrz także: Optymalne warunki szklenia)		

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

Testów ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
W stanie utwardzonym - po 7 dniach w 25°C (77°F) i 50% wilgotności względnej (RH)			
ASTM D2240	Twardość, Shore A	Punkty	38
ASTM D0412	Wydłużenie całkowite	%	600
ASTM D0412	Wytrzymałość na rozciąganie przy wydłużeniu 100%	MPa	0,7
ASTM D0412	Wytrzymałość na rozciąganie przy wydłużeniu całkowitym	MPa	2,85
ASTM D624	Wytrzymałość na rozerwanie	kN/m	19
Próba elementu H			
ISO 8339	Wydłużenie całkowite	%	260
ISO 8339	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	1,06
ISO 8339	Moduł Younga	MPa	1,0
	Dynamiczne obciążenie projektowe szczeliwa	Pa	140.000
	Statyczne obciążenie projektowe szczeliwa	Pa	7.000
	Zakres temperatur pracy	°C	-50 do +150
		°F	-58 do 302
	Czas pracy	minuty	15

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.

Opis

Szczeliwo DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant to jednoskładnikowe, neutralnie utwardzane szczeliwo silikonowe przeznaczone do strukturalnego łączenia szkła, metalu oraz innych elementów budowlanych.

Może być również wykorzystywane do łączenia elementów usztywniających do paneli budowlanych oraz podobnych zastosowań wymagających klejenia.

Neutralny alkoxy; utwardzanie w temperaturze pokojowej pod wpływem pary wodnej zawartej w powietrzu, z wydzielaniem niewielkiej ilości metanolu.

Specyfikacje Techniczne i Normy

DOWSIL™ 895 wykazuje wysoki poziom właściwości fizycznych i adhezyjnych, które są zachowywane nawet po starzeniu, jak wyszczególniono w EOTA (Ref: INV 96/BE.35).

Oznakowane znakiem CE (ETA 01/0005) jako składnik szczeliwa do szklenia strukturalnego zgodnie z ETAG002, Europejskimi Wytycznymi Technicznymi dla szklenia strukturalnego o poziomie atestu 1. (zewnętrzny audyt jakości) obowiązującymi we wszystkich krajach UE.

Spełnia wymagania dotyczące szczeliwa do szklenia strukturalnego zgodnie z PrEN13022, SNJF VEC i Vi-VEC.



Specyfikacje Techniczne i Normy (Nieprzerwany)

	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
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	

Nakładanie

W przypadku szklenia strukturalnego szczeliwo DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant powinno być nakładane fabrycznie. Nakładanie fabryczne zapewnia optymalne warunki i charakterystyki uszczelnienia. Nakładanie w zakładzie klienta powinno być prowadzone jedynie w trakcie prac naprawczych lub kiedy rozwiązanie oszkleń nie dopuszcza innej możliwości.

Spoivo spełnia wymagania nowo opracowanej Normy Europejskiej dla szklenia strukturalnego oraz zalecenia EOTA dla SSGS.

Rozwiązanie Złącza

Należy przyjąć, że uszczelnione złącza wykonywane ze szczeliwa DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant powinny mieć szerokość od 6 mm do 15 mm. Jednakże dokładny wymiar zależy od wyników obliczeń. Głębokość (wymiar y) strukturalnego złącza uszczelniającego powinna zostać również obliczona tak, aby uwzględniała przemieszczenia cieplne i dynamiczne, ale nie powinna być mniejsza niż 6 mm. Idealnym wymiarem jest stosunek 3:1 (szerokość: głębokość).

Nakładanie (Nieprzerwany)

Wybór Wyposażenia Dodatkowego

Właściwy dobór wyposażenia dodatkowego takiego jak wkładki ustalające oraz materiał wypełniający ma podstawowe znaczenia dla uniknięcia odbarwień lub problemów wiązania wynikających z niezgodności stosowanych materiałów. Jako część standardowej procedury badawczej Dow wykonuje ocenę zgodności proponowanych materiałów dodatkowych. W przypadku większości złączy zalecane jest stosowanie pianki z polietylenu o zamkniętych porach jako materiału wypełniającego. W celu uzyskania najlepszej zgodności zaleca się stosowanie silikonowych klocków nastawczych.

Przykłady typowych złączy przedstawiono na rysunkach 2 i 5.

Optymalne Warunki Szklenia

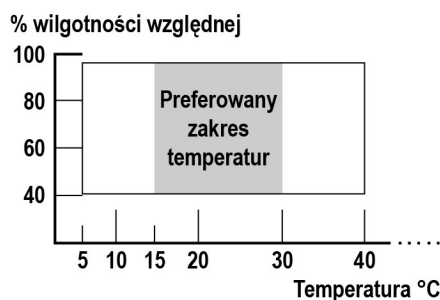
Najlepszym rozwiązaniem byłoby szklenie fabryczne, przy zachowaniu następującej temperatury i wilgotności

Temperatura:

5°C do 40°C (41–104°F)

Wilgotność: 40% do 95%

Zalecany zakres temperatur: 15°C i 30°C (59–86°F)



Rysunek 1: Zakres wilgotności przyutwardzaniu szczeliwa DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant.

Dowolna kombinacja powyższych parametrów zapewnia warunki utwardzania wystarczające do transportowania oszklonych modułów w ciągu 21 dni, zależnie od rodzaju złącza. W sprawie zaleceń specjalnych skonsultować się z Dow.

Prace Przygotowawcze

Dokładnie oczyścić wszystkie połączenia i zagłębienia pod szyby ze wszystkich zanieczyszczeń takich jak smary, oleje, kurz, szron czy woda. Wszystkie powierzchnie metalowe, szklane oraz inne powinny zostać oczyszczone miękką szmatką nie pozostawiającą włókien, za pomocą zalecanego rozpuszczalnika. Nie należy dopuszczać do samoczynnego odparowania rozpuszczalnika z powierzchni.

Nakładanie (Nieprzerwany)

Podkład

W przypadku stosowania szczeliwa DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant podkład nie zawsze jest wymagany. Jednak istotne jest sprawdzenie przyczepności przed nałożeniem. Odpowiednie zalecenia odnośnie podkładu mogą zostać sporządzone, w oparciu o projekt, przez Serwis Techniczny Dow. Prosimy o kontakt z Dow w celu uzyskania dodatkowych porad.

Maskowanie i Obróbka

Obszary przylegające do złącza powinny zostać zamaskowane celem uzyskania prostych linii złączy. Nie należy dopuszczać do zetknięcia taśmy maskującej z oczyszczonymi powierzchniami do których ma przylegać szczeliwo. Obróbka złącza powinna zostać wykonana jednym płynnym ruchem, w ciągu 5 minut od nałożenia szczeliwa i przed utworzeniem się naskórka. Taśmy maskujące usunąć natychmiast po wykonaniu obróbki złącza, zanim rozpocznie się formowanie naskórka.

Sposób Stosowania

Umieścić materiał wypełniający, wkładki ustalające i taśmy dystansowe zgodnie z wymaganiami. Szczeliwo DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant nałożyć w sposób ciągły, pod ciśnieniem w celu uzyskania prawidłowego wypełnienia złącza i uszczelnienia. W trakcie obróbki docisnąć lekko szczeliwo do materiału wypełniającego tak, aby wypełniło przestrzeń pomiędzy nim i łączonymi powierzchniami. W celu uformowania szczeliwa w złączu zalecane jest stosowanie wklęsłego narzędzia.

Konserwacja

Dow zaleca specjalne metody weryfikacji przyczepności i kompatybilności połączenia na gotowym obiekcie. Powinna być ona wykonywana okresowo, zgodnie z zaleceniami. Zapewnia to długotrwałe, niezawodne działanie łączonych i uszczelnianych strukturalnie modułów. Uszkodzone połączenia mogą zostać naprawione z wykorzystaniem szczeliwa DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant. Produkt ten przylega do neutralnie utwardzonych szczeliw silikonowych Dow, o czystej zeszkrobanej nożem lub zeszlifowanej powierzchni.

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 OBSŁUGI DOW.

Trwałość i Przechowywanie

Szczeliwo DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant, jeśli przechowywane jest w temperaturze 30°C (86°F) lub niższej, w oryginalnym nieotwartym opakowaniu ma okres przydatności do zastosowania 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowanie

Produkt dostępny jest w kolorze czarnym, w beczkach 184 litry, hobokach 20 litrów, kartuszach 310 ml (pakowanych po 12 w kartonie).

Ograniczenia

Szczeliwo DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant nie powinno być używane do zastosowań strukturalnych bez uprzedniej pisemnej zgody Dow Construction Industry Technical Services Department. Każdy z projektów powinien zostać odpowiednio i oddzielnie zaaprobowany przez Dow.

Szczególne dopuszczenie projektu obejmuje następujące wymagania wstępne:

- Przegląd dokumentacji i wymiarowanie złączy;
- Próby laboratoryjne przyczepności i zgodności ze wszystkimi elementami składowymi budynku zakończone z wynikiem pozytywnym;
- Sprawdzenie profesjonalizmu wykonania złączy uszczelniających;
- Użytkownik powinien w każdym wypadku konsultować się z Serwisem Technicznym Dow w sprawie przyczepności.

Dow nie może zostać uznany za winnego w razie jakichkolwiek zastrzeżeń wynikających z zastosowania szczeliwa DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant w szkleniu strukturalnym, jeśli projekt nie został specjalnie dopuszczony przez Dow.

Dla każdego z zatwierdzonych projektów Dow wydaje oddzielnie gwarancję przyczepności strukturalnej. Zapewnienie zgodności projektu z lokalnie obowiązującymi przepisami budowlanymi leży w wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Ze względu na możliwość uszkodzeń, szczeliwo DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant nie powinno się stykać lub być narażone na działanie szczeliw, które wydzielają kwas octowy.

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

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

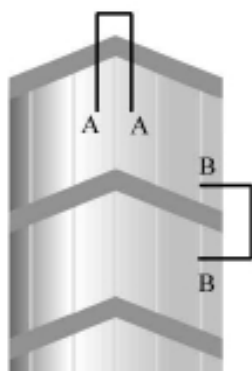
Priorytetem firmy Dow jest troska o wszystkich zajmujących się wytwarzaniem, dystrybucją i stosowaniem naszych produktów, a także o środowisko, w którym żyjemy. Troska ta stanowi podstawę naszej filozofii zarządzania produktem, zgodnie z którą oceniamy informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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

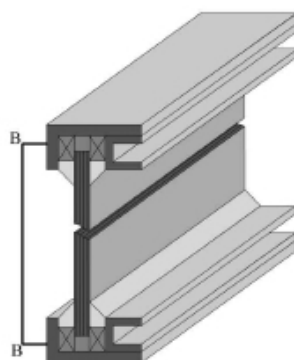
Dow zdecydowanie zachęca swoich klientów do przeglądu zarówno procesów produkcyjnych jak i zastosowań produktów Dow z punktu widzenia zdrowia ludzkiego i jakości środowiska naturalnego w celu zapewnienia, że produkty Dow nie są używane w sposób, do którego nie są przeznaczone lub nie zostały przetestowane.

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.

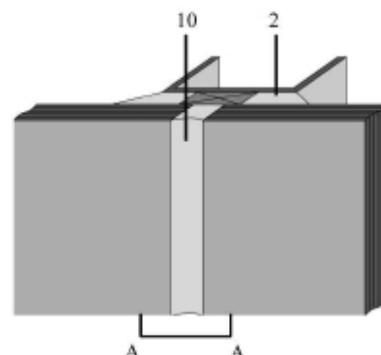
Typowe Przykłady Rozwiązań Złączy



Rysunek 2: System dwustronnego szklenia strukturalnego.

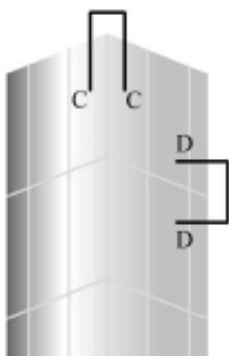


Rysunek 2A: Przykłady rozwiązań szklenia strukturalnego: rozwiązanie dwustronne (instalowane na miejscu).

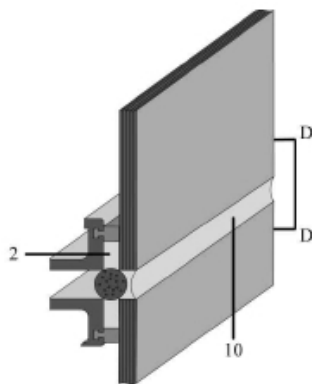


Rysunek 2B: Szczegóły słupka okiennego.

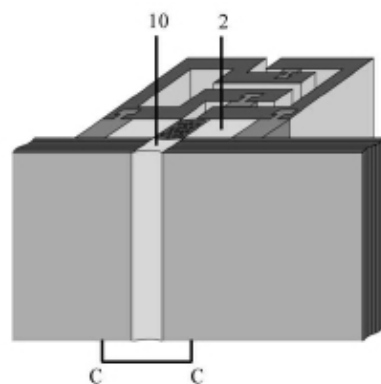
Typowe Przykłady Rozwiązań Złączy (Nieprzerwany)



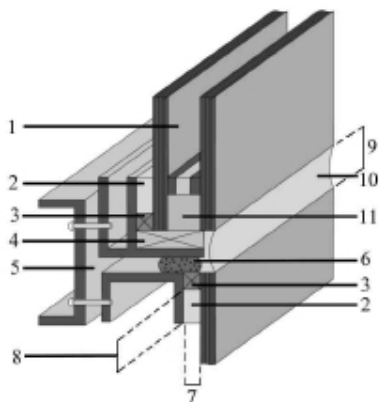
Rysunek 3: System Czterostronnego szklenia strukturalnego.



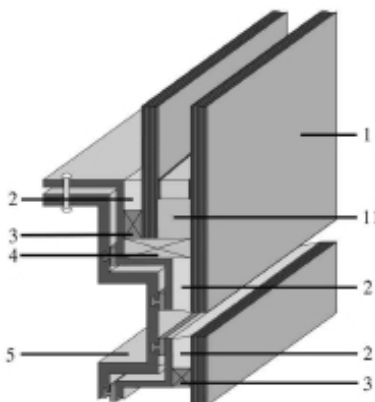
Rysunek 3A: Przykład rozwiązań szklenia strukturalnego: rozwiązanie czterostronne (szklenie fabryczne).



Rysunek 3B: Szczegóły słupka okiennego.



Rysunek 4: Rozwiązanie z podpartymi szybami ze szkła izolacyjnego.



Rysunek 5: Rozwiązanie ze schodkowymi szybami ze szkła izolacyjnego.

Objaśnienia:

1. Szyba zespolona
2. Silikonowe uszczelnienie strukturalne (Szczeliwo do szklenia strukturalnego DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant)
3. Kłosek dystansowy z gumy silikonowej
4. Silikonowa wkładka ustalająca
5. Profil aluminiowy
6. Sznur wypełniający
7. Szerokość złącza strukturalnego
8. Wiązanie złącza strukturalnego
9. Wymiary uszczelnienia przed wpływem czynników atmosferycznych
10. Silikonowe uszczelnienie przed wpływem czynników atmosferycznych (Szczeliwo do naturalnego kamienia i elewacji DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant)
11. Uszczelnienie silikonowe szkła izolacyjnego (Szczeliwo do szkła izolacyjnego DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant)

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.

