



Karta danych technicznych

DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant

Opis

Dwuskładnikowy silikon do uszczelniania wtórnego szyb zespolonych

**Atrybut
Zrównoważonego
Rozwoju:**



Zastosowania

- Silikon DOWSIL™ 3362 jest przeznaczone do stosowania jako uszczelnienie wtórne w produkcji izolowanych szyb zespolonych.
- Doskonałe właściwości tego produktu czynią je szczególnie przydatnym w następujących zastosowaniach:
 - Szyby zespolone do stosowania w budownictwie mieszkalnym i przemysłowym/biurowym.
 - Szyby zespolone narażone na bardzo intensywne promieniowanie ultrafioletowe (szyby o wolnych krawędziach, szklarnie, itp.).
 - Szyby zespolone z udziałem szkła specjalnego.
 - Szyby zespolone stosowane w warunkach wysokich temperatur i wilgotności.
 - Szyby zespolone stosowane w zimnym klimacie.
 - Szyby zespolone stosowane w szkleniu strukturalnym.

Korzyści

- Przy prawidłowym stosowaniu, produkowane z jego użyciem podwójnie uszczelniane szyby zespolone odpowiadają wymaganiom norm EN1279 oraz CEKAL
- Znakomita przyczepność do bardzo wielu rodzajów podłoży, w tym do szkła powlekanego i refleksyjnego, do aluminiowych i stalowych ramek dystansowych oraz do różnych tworzyw sztucznych
- Dopuszczony do uszczelniania szyb zespolonych do szklenia strukturalnego
- Certyfikat CE zgodności z normą ETAG 002 odpowiada wymaganiom dla szczeliw norm EN1279 części 4 oraz 6 i EN13022
- Małe pochłanianie wody
- Doskonała stabilność w zakresie temperatur: -50°C do 150°C
- Doskonałe właściwości mechaniczne - wysoki moduł elastyczności
- Utwardzanie niekorozyjne
- Szybkoutwardzalne
- Znakomita odporność na działanie ozonu i promieniowania ultrafioletowego (UV)
- Stabilna lepkość składników A i B, nie jest wymagane podgrzewanie
- Dostępny w różnych odcieniach szarości (proszę odnieść się do naszej karty koloru)

Typowe Właściwości

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

Testów ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
Składnik podstawowy			
	Kolor i konsystencja		Lepka, biała pasta
	Gęstość		1,32
	Lepkość (60s ⁻¹)	Pa.s	52,5
Utwardzacz			
	Kolor i konsystencja		Bezbarwna/czarna/szara ² pasta
	Gęstość		1,05
	HV		1,05
	HV/GER		1,05
	Lepkość (60s ⁻¹)	Pa.s	3,5
	HV		7,5
	HV/GER		7,5
Po zmieszaniu			
	Kolor i konsystencja		Biała/czarna/szara ² , niespływająca pasta
	Czas pracy (25°C, 50% RH)	minuty	5–10
	Czas wiązania (25°C, 50% RH)	minuty	35–45
	Gęstość		1,30
	Korozyjność		Niekorozyjne
W stanie utwardzonym - po 7 dniach w 25°C i 50% wilgotności względnej (RH)			
ISO 8339	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	0,89
ASTM D0412	Wytrzymałość na rozerwanie	kN/m	6,0
ISO 8339	Wydłużenie całkowite	%	90
EN 1279-6	Twardość, Shore A		41
ETAG 002	Dopuszczalne naprężenie rozciągające	MPa	0,14
	Dopuszczalne naprężenie na ścinanie dynamiczne	MPa	0,11
	Współczynnik sprężystości dla rozciągania lub ściskania	MPa	2,4
EN 1279-4	Przepuszczalność dla pary wodnej (warstwa o grubości 2,0 mm)	g/m ² /24h	15,4
DIN 52612	Przewodność cieplna	W/(m.K)	0,27

1. ISO: International Standardization Organization
ASTM: American Society for Testing and Materials
EN: European Norm
ETAG: European Technical Agreement Guidelines
DIN: Deutsche Industrie Norm
2. Proszę odnieść się do naszej karty koloru

Opis

Szczeliwo DOWSIL™ 3362 zostało dokładnie przebadane z różnymi rodzajami szkła powlekanego i w różnych warunkach (na przepuszczalność powietrza, gazów, itp.).

Specyfikacje Techniczne i Normy

Znak CE według wymagań ETAG 002 szczeliwo spełnia wymagania normy EN1279 część 4 i 6 oraz EN13022.

SNJF Vi-VEC.



Jesli wlasciwie wytwarzane podwójne szyby zespolone, istnieje mozliwosc pozytywnego przejścia wymagan normy EN1279 czesc 3, jednak do takiego zastosowanie ogólnie zaleca sie stosowanie DOWSIL™ 3363.



RAL Quality Label 520/2-3

	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)
AgBB/ABG	Zgodny	Anforderungen an bauliche Anlagen bezÖglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Przepisy Belgijskie	Zgodny	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Indoor Air Comfort	Zgodny	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
BREEAM International	Zgodny Z	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Zgodny	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Zgodny	
M1	Zgodny	

Sposób Użytkowania

Instrukcja Mieszania i Nakładania

Szczeliwo DOWSIL™ 3362 powinno zostać wymieszane w proporcji wagowej 10:1 składnik podstawowy do utwardzacza lub odpowiednio 8:1 objętościowo, w celu uzyskania optymalnych właściwości.

Przy takich proporcjach mieszania czas stosowania szczeliwa wynosi 5–10 minut, co umożliwia przemieszczanie elementów w przeciągu dwóch godzin. Dopuszczalne są niewielkie odchylenia od proporcji mieszania, ale nie powinny one przekraczać 11:1 do 9:1 wagowo, w celu uzyskania minimum właściwości.

Szczeliwo jest zgodne z większością neutralnie utwardzanych szczeliw konstrukcyjnych DOWSIL™. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow.

Aby wykorzystać do maksimum właściwości fizyczne szczeliwa DOWSIL™ 3362, zaleca się, aby jego składnik podstawowy i utwardzacz były mieszane w bezpowietrznych mikserach, w które wyposażona jest większość przemysłowych pomp do dozowania dwuskładnikowych wyrobów silikonowych.

Wybór Katalizatora

Dla szczeliwa DOWSIL™ 3362 dostarczane są następujące katalizatory.

- DOWSIL™ 3362 HV Catalyst ma postać średnio-lepkiej pasty, działa szybko, i jest wskazany zarówno do stosowania w pompach dozujących, w których zainstalowany jest zbiornik ciśnieniowy lub płytę dociskową.
- DOWSIL™ 3362 HV/GER Catalyst to szybko działający katalizator w postaci lepkiej pasty, nadający się do stosowania w pompach dozujących, wyposażonych w płytę dociskową.

Czyszczenie Wyposażenia

Po zakończeniu używania mikser i pistolet powinny być czyszczone składnikiem podstawowym lub płukane odpowiednim rozpuszczalnikiem, takim jak DOWSIL™ 3522 Concentrated Cleaning Solvent. Jeśli w mikserze czy pistolecie nagromadziło się utwardzone szczeliwo, zaleca się płukanie przez właściwy czas rozpuszczalnikiem DOWSIL™ 3522 Concentrated Cleaning Solvent. Rozpuszczalnik ten rozpuszcza utwardzone szczeliwo silikonowe i zapewnia najlepsze czyszczenie urządzeń.

Serwis Techniczny

Firma Dow zapewnia profesjonalną pomoc techniczną dla klientów, mających na celu jak najlepsze wykonywanie szyb zespolonych.

Są to między innymi zalecenia dotyczące sprzętu, a także badania zgodności szczeliwa z wybranymi przez Klienta elementami szyb zespolonych. W przypadku szklenia strukturalnego, konstrukcja szyb zespolonych powinna być zatwierdzana dla każdego projektu przez Doradców Technicznych firmy Dow.

**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**

Utwardzacz DOWSIL™ 3362, jeśli przechowywany jest w temperaturze nie wyższej niż 30°C, ma okres przydatności do zastosowania 14 miesięcy od daty produkcji.

Składnik podstawowy DOWSIL™ 3362, jeśli przechowywany jest w temperaturze nie wyższej niż 30°C, ma okres przydatności do zastosowania 14 miesięcy od daty produkcji.

Opakowanie

Nie jest wymagana zgodność serii składnika podstawowego i utwardzacza.

Składnik podstawowy DOWSIL™ 3362 dostępny jest w beczkach o pojemności 250 kg i hobokach o pojemności 20 litrów. Katalizator DOWSIL™ 3362 dostępny jest w hobokach o pojemności 25 kg. Oprócz czarnego i bezbarwnego, utwardzacz jest dostępny w różnych odcieniach szarości. Proszę odnieść się do naszej karty koloru.

Ograniczenia

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

Szczeliwo to nie powinno być używane w szkleniu strukturalnym, do przyklejania szyb zespolonych do metalowych rama. DOWSIL™ 993 jest produktem zalecanym do tych zastosowań.

Pełne zalecenia dotyczące szklenia z użyciem szkła powlekanego można uzyskać od firmy Dow.

**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.

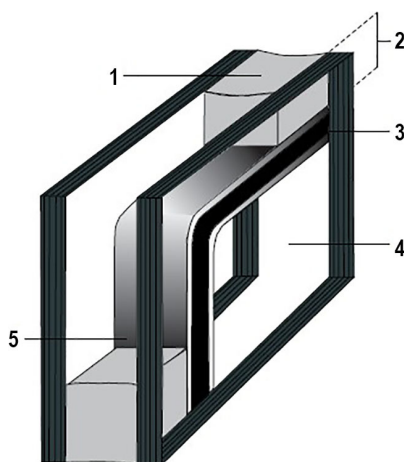
Zarządzanie Produktem

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.

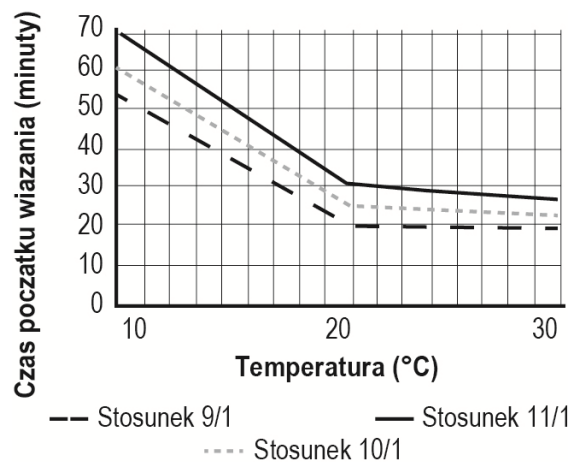
Personel firmy Dow udzieli odpowiedzi na pytania i zapewni odpowiednie wsparcie techniczne. Przed użyciem produktów Dow należy zapoznać się z literaturą dotyczącą produktów Dow, w tym z kartami charakterystyki substancji chemicznej. Aktualne karty charakterystyki są dostępne w firmie Dow.



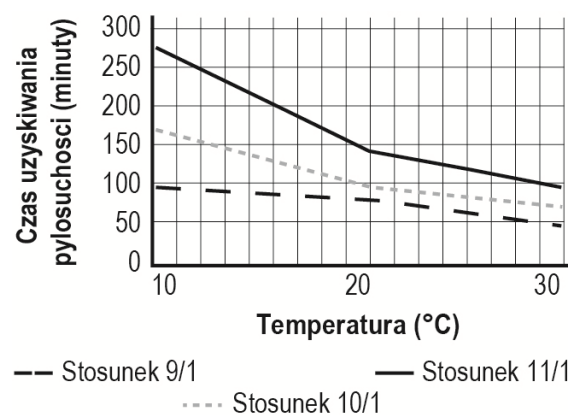
Rysunek 1: Typowy przekrój podwójnie uszczelnianej szyby zespolonej.

Objaśnienia

1. Uszczelnienie wtórne (Szczeliwo do szkła DOWSIL™ 3362)
2. Uszczelnienie wtórne – głębokość szczeliwa
3. Uszczelnienie pierwotne - poliizobutył
4. Szyba
5. Ramka dystansowa



Rysunek 2: Szczeliwo DOWSIL™ 3362 – Snaptime (czas wiązania) w funkcji temperatury.



Rysunek 3: Szczeliwo DOWSIL™ 3362 – Czas osiągnięcia pyłosuchości w funkcji temperatury.

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.

