



Karta danych technicznych

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest szczeliwem butylowym do uszczelniania pierwotnego szyb zespolonych stosowanych w obiektach komercyjnych i mieszkalnych.

Właściwości i Korzyści

- Odporność termiczna szczeliwa DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black do 85°C bez oznak ściekania i spływania do wnętrza szyby zespolonej.¹
- Bezrozpuszczalnikowy, jednoskładnikowy uszczelniający pierwotny.²
- Dobra przyczepność do szkła oraz różnego rodzaju ciepłych i standardowych ramek dystansowych.
- Kompatybilny z wszystkimi szczeliwami fasadowymi Dow.
- DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black nadaje się do stosowania jako uszczelnienie pierwotne w szybach zespolonych wypełnionych gazem i spełnia wymagania normy EN 1279.
- Odpowiedni do stosowania w podwójnych i potrójnych szybach zespolonych wypełnionych gazem. Tak jak w przypadku każdej innej technologii wymagane jest prawidłowe zastosowanie i właściwa produkcja zestawu szyby zespolonej.

¹Niezależnie od właściwości butylu, w tych temperaturach wymagane jest wykonanie specjalnych badań przez akredytowane/notyfikowane laboratorium w celu sprawdzenia funkcjonalności i integralności zestawu szyby zespolonej.

²DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest bezrozpuszczalnikowy, produkowany bez dodatku rozpuszczalnika.

Skład

- Poliizobutylen
- Bezrozpuszczalnikowy i niereaktywny
- Substancja stała –nakładanie na gorąco za pomocą standardowej butylarki

Zastosowania

- Szczeliwo butylowe do uszczelniania pierwotnego szyb zespolonych jedno- lub dwukomorowych
- Szyby zespolone z ciepłymi i standardowymi ramkami dystansowymi wykonanymi z tworzyw sztucznych, metalu lub ich kombinacji
- Szyby zespolone stosowane w oknach budynków mieszkalnych oraz w fasadach obiektów komercyjnych

Typowe Właściwości

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

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
	Baza chemiczna		Poliizobutylen, niereaktywny, bezrozpuszczalnikowy
	Kolory		Czarny
	Konsystencja		Substancja stała, nie ścieka

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

Testów ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
EN ISO 1183	Gęstość DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	g/ml	1,24
	Korozyjność		Nie powoduje korozji
	Zakres temperatur pracy	°C	125–145
	Przepuszczalność gazu DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$	0,0117
Acc. to EN1279-4 (2018) Test Method	Przepuszczalność gazu DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$	0,00049
	Przepuszczalność pary wodnej (warstwa o grubości 2.0 mm)	$\text{g}/\text{m}^2/24\text{h}$	0,05
	Lotne związki organiczne (VOC)	%	≤ 0,001
ISO 1133B	Objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia (MVR) - DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{cm}^3/10 \text{ min}$	8–10.5
ISO 2137	Penetracja	0.1mm	min 25

1. ISO: International Standardization Organization
EN: European Norm

Opis

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black to jednoskładnikowy poliizobutylen nakładany na gorąco specjalnie opracowany do produkcji wysoko wydajnych wielokomorowych szyb zespolonych wypełnionych gazem stosowanych w obiektach komercyjnych i mieszkalnych. Produkt bezzapachowy, nie zawiera rozpuszczalników.

Specyfikacje Techniczne

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest uszczelniaczem pierwotnym do szyb izolowanych wypełnionych gazem i spełnia wymagania normy EN 1279 w systemie szyby zespolonej. Produkt jest odpowiedni do stosowania w podwójnych i potrójnych szdach zespolonych wypełnionych gazem. Tak jak w przypadku każdej innej technologii wymagane jest prawidłowe zastosowanie i właściwa produkcja zestawu szyby zespolonej. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Serwisem Technicznym Dow.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black został poddany badaniom zgodnie z normą EN1279 część 4:2016 pod względem następujących parametrów:

- Analiza termogravimetryczna
- Gęstość (zgodnie z EN ISO 1183-1:2012)
- Przepuszczalność gazu
- Przepuszczalność pary wodnej

Instrukcja Nakładania

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest dostarczany w formie gotowej do użycia. Produkt jest nakładany za pomocą standardowej butylarki w temperaturze 125°C–145°C. Ilość produktu można optymalnie dostosować poprzez regulację ustawień ciśnienia i temperatury butylarki. Należy to określić w wyniku przeprowadzonych testów przed zastosowaniem produktu. Dostosowanie temperatury jest możliwe w zakresie określonym powyżej.

Instrukcja Nakładania (Nieprzerwany)

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest nakładany bezpośrednio na ramkę dystansową zapewniając doskonałą przyczepność do szkła i najczęściej stosowanych ciepłych oraz innych standardowych ramek dystansowych wykonanych ze stali nierdzewnej, tworzyw sztucznych, stali galwanizowanej lub ich kombinacji.

Powierzchnia ramki musi być sucha, wolna od rozpuszczalników, olejów, kurzu i smarów. Należy unikać kondensacji pary wodnej na powierzchni ramki. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą ramki.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black po sprasowaniu uzyskuje całkowitą wytrzymałość i charakteryzuje się bardzo niską przepuszczalnością gazu i pary wodnej i w związku z tym pełni funkcję uszczelnienia pierwotnego krawędzi w izolowanej szybie zespolonej.

Szczeliwo to jest kompatybilne ze wszystkimi neutralnie utwardzanymi szczeliwami DOWSIL™ do szklenia izolacyjnego, szklenia strukturalnego oraz uszczelnienia fasad przeciwko warunkom pogodowym, jak również z większością powszechnie stosowanych szczeliw organicznych takich jak poliuretan czy polisulfid. Z uwagi na występowanie różnego rodzaju wtórnych szczeliw organicznych zalecane jest przed rozpoczęciem pracy przeprowadzenie prób zgodności.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Technicznej oraz zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi przetwarzania DOWSIL™ 335, zawartymi w formularzu nr 62-2157.

Serwis Techniczny

W ramach kompleksowej obsługi klienta firma Dow oferuje wsparcie techniczne w celu uzyskania optymalnej wydajności izolacyjnych szyb zespolonych. Dotyczy to urządzeń dozujących oraz przeprowadzania testów kompatybilności zgodności szczeliwa z wszystkimi wybranymi elementami składowymi szyb zespolonych. W przypadku zastosowania szczeliwa w szkleniu strukturalnym, indywidualny projekt powinien zostać poddany przeglądowi przez Serwis Techniczny Dow w oparciu o dokumentację projektową.

W przypadku dalszych pytań odnośnie aplikacji prosimy o kontakt z przedstawicielem Działu Technicznego Dow:

EHS inquiries: europa.ehs@dow.com
Reach inquiries: reachsupport@dow.com

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

W przypadku przechowywania w temperaturze +10°C do +30°C produkt DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest gotowy do użycia. Przechowywanie w niższej lub wyższej temperaturze wpływa na pogorszenie procesu nakładania produktu. W przypadku przechowywania w niższej temperaturze istnieje ryzyko kondensacji pary wodnej, pomimo że DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest odporny na działanie mrozu. DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black przechowywany w oryginalnym zamkniętym opakowaniu posiada okres przydatności do użytku 36 miesięcy od daty produkcji.

Opakowanie

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black jest dostępny w cylindrach 7,4 kg i może być dostarczany na życzenie w innych pojemnikach o różnej pojemności.

Ograniczenia

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.

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.

