

Szczeliwo DOWSIL™ 3363 do produkcji szyb zespolonych

Zapewnia efektywność i wysoką wydajność



Szansa na ekonomiczne i energooszczędne projekty skomplikowanych fasad

Wymagania w zakresie projektowania i eksploatacji nowoczesnych szklanych fasad są coraz bardziej wygórowane, zwłaszcza w przypadku wysokich obiektów. W przypadku fasad, których konstrukcja zawiera więcej szkła, a mniej elementów szkieletowych, wymiary elementów są większe, a elementy te muszą spełniać restrykcyjne wymagania eksploatacyjne w zakresie obciążeń mniejszym lub większym wiatrem, energooszczędności, akustyki i bezpieczeństwa.

W przypadku szyb zespolonych i szczeliwa do uszczelnienia wtórnego oczekuje się obecnie, że te technologie uszczelniania będą w stanie wytrzymywać coraz większe obciążenia a co za tym idzie, zwiększać się będzie wielkość spoiny, co jest sprzeczne z trendami w projektowaniu ukierunkowanymi na większe przeszklenia. Przy zwiększonej głębokości spoiny pompy stosowane do wypełniania spoiny szyb podczas ich zespalania muszą poruszać się wolniej, aby mogły skutecznie wypełnić całą spoinę, co z kolei prowadzi do spowolnienia produkcji i zwiększa koszty.

Zwiększona wydajność w przypadku szyb zespolonych wypełnionych gazem

Firma Dow opracowała nowe szczeliwo o wysokiej wytrzymałości, dzięki któremu można stosować ekonomiczne wymiary spoin w przypadku wyjątkowo wymagających zastosowań szkła, i pozwalające zwiększyć wydajność. Szczeliwo do szyb termoizolacyjnych DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant zostało opracowane specjalnie pod kątem stosowania jako wtórne szczeliwo dla podwójnych i potrójnych szyb zespolonych wypełnionych powietrzem lub gazem w sytuacjach, w których wymagane są duża wytrzymałość i ekonomiczne wymiary spoin. Szczeliwo to stanowi skuteczną alternatywę dla mniej wytrzymałych konwencjonalnych szczeliw (których stosowanie wiąże się ze znacznie większymi wymiarami spoin, co ma wpływ na efektywność, wydajność i estetykę).

50% większa wytrzymałość projektowa

Szczeliwo do szyb termoizolacyjnych DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant

jest dwuskładnikowym, szybko utwardzalnym neutralnym spoiwem silikonowym o maksymalnej wytrzymałości projektowej wynoszącej 0,21 MPa. Jego wyjątkowa wytrzymałość w przybliżeniu większa o 50% od wytrzymałości konwencjonalnego szczeliwa silikonowego umożliwia stosowanie mniejszych, ale za to bardziej wytrzymałych spoin w wysokich budynkach i konstrukcjach. Dzięki dużej wytrzymałości naprężenia w uszczelnieniu pierwotnym szyby ulegają ograniczeniu, co zwiększa wytrzymałość i trwałość całego systemu fasadowego.

Specjalne zastosowania o wysokich wymaganiach

Szczeliwo pozwala efektywnie rozwiązać szereg istotnych kwestii projektowych i konstrukcyjnych oraz ma cenne zalety w następujących zastosowaniach:

- Idealnie do potrójnych wypełnionych gazem szyb zespolonych narażonych na ciężkie warunki klimatyczne, spełniających wymagania normy EN 1279/części 2+3
- Duże wymiary elementów w strefach, w których występują silne wiatry
- Szklenie w strefach występowania wiatrów huraganowych
- Odporność na duże obciążenia udarowe, takie jak eksplozja bomby
- Szyby termoizolacyjne ze szkła giętego na zimno
- Szczeliwo konstrukcyjne stosowane jako uszczelnienie wtórne strukturalnych szyb zespolonych

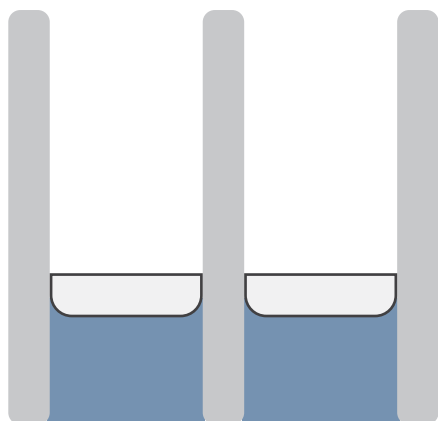
Więcej za mniej

Ze względu na dużą wytrzymałość projektową wynoszącą 0,21 MPa, w przypadku zastosowania szczeliwo DOWSIL™ 3363 do produkcji szyb zespolonych można zastosować o 30% mniej szczeliwa, uzyskując mniejsze i bardziej wytrzymałe wymiary spoin i krawędzi szkła. Spoiwo o większej wytrzymałości umożliwia polepszenie estetyki konstrukcji i daje więcej możliwości w zakresie projektowania jednocześnie zapewniając większą trwałość i efektywność energetyczną przez cały czas trwałości budynku.

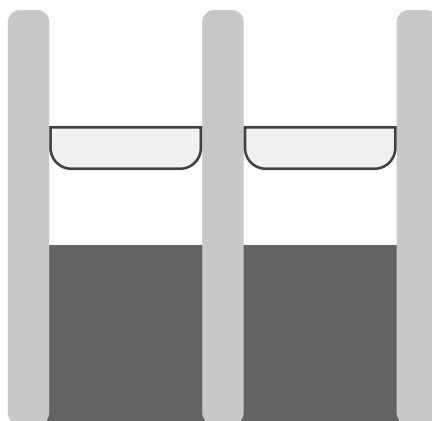
Dodatkowe zalety to:

- Przepuszczalność światła o 5% większa
- Utrata gazu poniżej 1% na przestrzeni 25 lat (EN 1279, część 3)
- Doskonała trwałość eksploatacyjna
- Mniejsza przewodność cieplna dzięki mniejszym spoinom
- Większa wydajność produkcyjna

W przypadku stosowania DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant do szyb zespolonych o 30% mniej szczeliwa

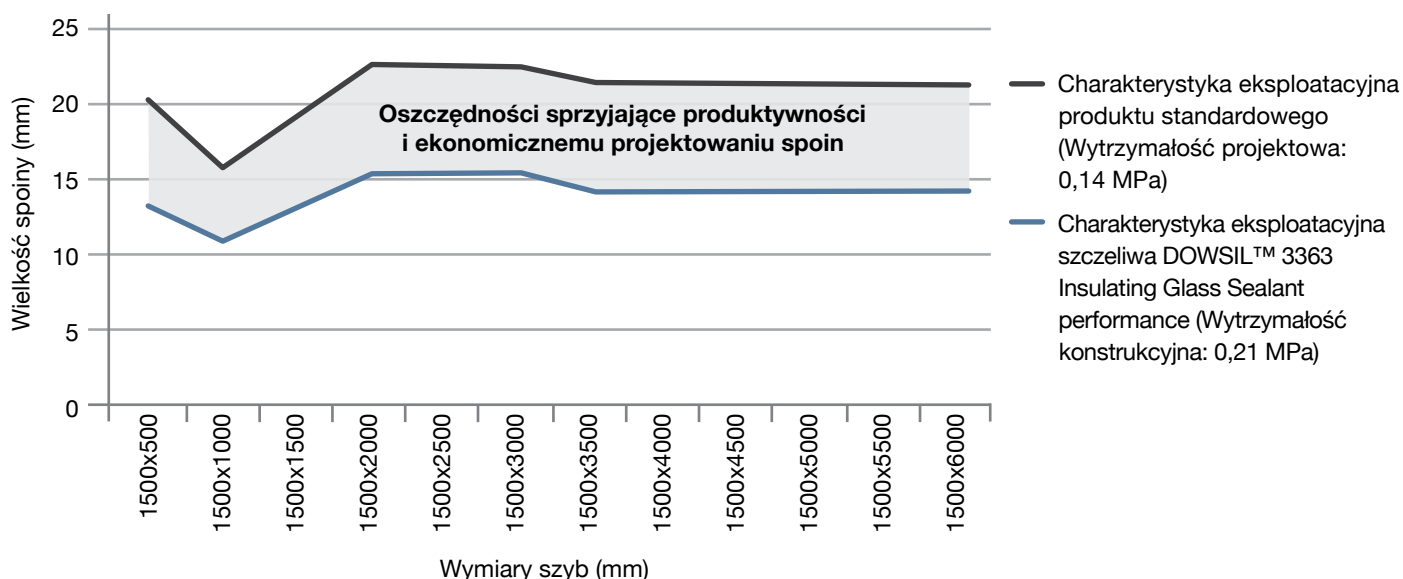


Szczeliwo DOWSIL™ 3363
Insulating Glass Sealant



Szczeliwo standardowe

Większa efektywność energetyczna i mniejsze spoiny przy ekstremalnych obciążeniach wiatrem



Budować, aby pokonać żywioły

Jako obojętne chemicznie utwardzane neutralnie szczeliwo silikonowe DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant do szyb termoizolacyjnych ma wyjątkową przyczepność do najrozmaitszych podłoży, w tym szkła powlekanego i refleksyjnego, ramek dystansowych z aluminium, stali nierdzewnej i stali ocynkowanej oraz różnych tworzyw sztucznych.

Dodatkowe cechy to:

- Trwałe właściwości mechaniczne
- Doskonała stabilność termiczna: -50° do 150°C (-58° do 302°F)
- Bezzapachowe, bezkorozyjne utwardzanie
- Małe wchłanianie wody
- Szybki czas utwardzania

Spełnia wymagania i oczekiwania branży

Zespolone szyby termoizolacyjne uszczelnione za pomocą szczeliwa DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant do szyb termoizolacyjnych spełniają normy i wymagania przemysłu:

- Europejska aprobata techniczna (ETA 13/0359 ETAG002)
- EN 1279, część 2 i 3 dotyczące szyb zespolonych wypełnionych powietrzem i gazem
- EN 13022
- EN 15434
- Spełnia wymagania CEKAL

Test*	Właściwości	Wartość/Jednostka
	Baza szczeliwa DOWSIL™ 3363 Insulating Glass	
	Kolor i konsystencja	Lepka biała pasta
	Ciężar właściwy	1,38 g/ml
	Środek utwardzający DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant katalizator	
	Kolor i konsystencja	Gęsta czarna pasta
	Ciężar właściwy	1,05 g/ml
	Stosunek mieszania (baza:środek utwardzający)	
	Wagowo	10:1
	Objętościowo	7,6:1
	Właściwości po zmieszaniu	
	Czas roboczy	5-10 minut
	Czas wiązania	10-30 minut
	Ciężar właściwy	1,36 g/ml
ISO 8339	Wytrzymałość na rozciąganie	1,5 MPa
ISO 8339	Wydłużenie przy zerwaniu	45%
ISO 868	Twardość Shore A	60°
	Wytrzymałość projektowa na obciążenia dynamiczne	0.21 MPa (ETA 002 approved)

*ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

Więcej informacji

Dowiedz się więcej o pełnej gamie produktów i rozwiązań firmy Dow High Performance Buildings dla budownictwa odwiedzając nas online na stronie dow.com/construction.

Biura sprzedaży, zakłady produkcyjne oraz laboratoria technologiczno-badawcze firmy Dow są zlokalizowane na całym świecie. Informacje dotyczące lokalnych przedstawicielstw dostępne są na stronie dow.com/contactus.



DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant jest certyfikowany jako komponent Domu Pasywnego - ID 1410sp02



Dow High Performance Building website:
dow.com/construction



Contact Dow High Performance Building:
dow.com/customersupport



Zdjęcia: dow_42973833788 (Photo courtesy of Columbus Centre Developer, LLC)

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.

© 2021 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2000009442

Form No. 63-1262-23-0321 S2D