



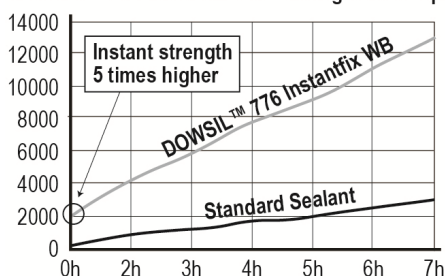
DOWSIL™ 776 Instantfix WB

Silikon neutralny o wysokiej sile początkowej wiązania przeznaczony do wklejania szkła w konstrukcje okien i drzwi

Właściwości i Korzyści

- Łatwy w użyciu silikon jedno-komponentowy
- Posiada stabilną konsystencję i jest bez skurczowy
- Zapewnia natychmiastową przyczepność i siłę klejenia („Green Strength”)
- Odporny na wilgoć oraz promieniowanie UV
- Znakomita przyczepność bez gruntowania do szerokiej gamy podłoży tj: PCV, malowane drewno, szkło, aluminium itp
- Bezzapachowy i niepowodujący korozji
- Idealny do aplikacji ręcznych jak i wysoce zautomatyzowanych
- Zapewnia elastyczne klejenie
- Wytrzymały na obciążenia konstrukcyjne
- Stabilny w szerokim zakresie temperatur: od -50°C to +150°C
- Poprawia produktywność produkcji poprzez eliminację przestojów (Patrz Rysunek: 1)
- Brak konieczność oczekiwania na wiązanie kleju - oszczędność czasu
- Do zastosowanie w fabryce jak i na placu budowy

DOWSIL™ 776 Instantfix WB – Strength Build Up



Rysunek 1

Zastosowania

DOWSIL™ 776 Instantfix WB to jednoskładnikowy silikon specjalnie opracowany do klejenia okien i drzwi, w procesie ciągłego cyklu produkcyjnego oraz do aplikacji ręcznej. Materiał zapewnia dużą siłę początkową wiązania natychmiast po aplikacji, co zwiększa produktywność procesu. DOWSIL™ 776 Instantfix WB to silikon, który zapewnia przyczepność bez gruntowania do szerokiej gamy typowych podłoży stosowanych w produkcji okien i drzwi. Jako silikon jednoskładnikowy doskonale nadaje się do zastosowań ręcznych jak i do w pełni zautomatyzowanych aplikacji zapewniając doskonałą trwałość klejenia i efektywność produkcji.

Typowe Właściwości

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

Testów ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
Produkt gotowy do użycia			
CTM 97B	Gęstość	g/ml	1,58
ASTM D2202	Spływanie (opad)	mm	0
ASTM C 679	Czas osiągnięcia pyłosuchości (+23°C, 50% wilgotność względna)	minuty	30
CMT 663A	Czas wiązania (+23°C, 50% wilgotność względna)		
	Po 24 godzinach	mm	2
	Po 72 godzinach	mm	4
	Siła przyczepności natychmiastowej "Green Strength"	Pa	1500
W stanie utwardzenia po 7 dniach w temp. +23°C 50% wilgotności względnej (ISO 37)			
CTM 99A	Twardość, Shore A	Punkty	47
CTM 137A	Wytrzymałość na rozciąganie przy wydłużaniu 100%	MPa	1,0
CTM 137A	Wytrzymałość na rozciąganie przy wydłużaniu całkowitym	MPa	1,8
CTM 137A	Wydłużanie całkowite	%	500
W stanie utwardzenia po 28 dniach (temp.+23°C, 50% wilgotności względnej, próbki H o wymiarach 12 mm x 12 mm x 50 mm wg ISO 8339)			
ISO 8339	Wydłużanie całkowite	%	> 100
ISO 8339	Wytrzymałość na rozrywanie	MPa	1,2
	Zakres temperatur pracy	°C	-50 do +150

1. CTM: Corporate Test Method, copies of CTM's are available on request.
 ASTM: American Society for Testing and Materials.
 ISO: International Standardisation Organisation.

Opis

DOWSIL™ 776 Instantfix WB to jednoskładnikowy silikon specjalnie opracowany do klejenia szkła w konstrukcje okien i drzwi.

Naturalny silikon alkoxy utwardza się w temperaturze pokojowej pod wpływem pary wodnej zawartej w powietrzu emitując niewielką ilość metanolu.

Specyfikacje Techniczne i Normy

	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)

Specyfikacje Techniczne i Normy (Nieprzerwany)

	Wynik	Wersja rozporządzenia/przepisu lub protokołu
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
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	

Siła Początkowa „Green Strength”

DOWSIL™ 776 Instantfix WB zapewnia natychmiastową siłę przyczepności początkowej. Po nałożeniu i połączeniu podłoży materiał przenosi określone obciążenia statyczne i dynamiczne.

Powyższa właściwość jest unikalna i pozwala uniknąć stosowania taśm do wstępnego mocowania. Dzięki temu można zwiększyć produktywność poprzez oszczędność czasu i oszczędność kosztów pracy. Ta natychmiastowa siła wiązania jest około 5 razy większa niż innych silikonów, co na ogół pozwala przemieszczać i manipulować świeżo sklejonym skrzydłem okiennym. (patrz rysunek: 1).

Sposób Użytkowania

DOWSIL™ 776 Instantfix WB jest gotowym do użycia silikonem zapewniającym bardzo silną przyczepność do szerokiej gamy podłoży stosowanych w oknach i drzwiach takich jak PCV, malowane drewno, metale i szkło. DOWSIL™ 776 Instantfix WB może być stosowany zarówno w liniach produkcyjnych w pełni zautomatyzowanych jak i w aplikacjach ręcznych.

Ma dobrą urabialność, jest łatwy w nakładaniu i posiada dużą odporność na ściskanie. Materiał posiada bardziej stabilną konsystencję niż większość dostępnych silikonów. Proces wiązania zaczyna się od powierzchni wystawionej na kontakt z wilgocią w powietrzu, a utwardzanie następuje w głąb złącza. Im głębsze złącze tym więcej czasu zajmuje całkowite utwardzenie ze względu na wilgoć, która musi migrować przez utwardzony już silikon.

Aby uzyskać właściwy czas utwardzania w aplikacjach klejenia głębokość złącza silikonu nie powinna być większa niż 10 mm. Nie mniej jednak maksymalna głębokość nigdy nie powinna przekraczać 14–15 mm.

Klejenie

DOWSIL™ 776 Instantfix WB zapewnia dobrą przyczepność do większości podłoży stosowanych w produkcji okien takich jak PCV, malowane drewno, szkło czy metale. Materiał jest kompatybilny z większością powszechnie stosowanych elementów okiennych. Jest kompatybilny z neutralnymi silikonami budowlanymi DOWSIL™ oraz neutralnymi silikonami DOWSIL™ do systemów szkła zespolonego.

WAŻNE:

Zawsze należy wykonać test przyczepności i kompatybilności wybranych elementów w systemach klejenia okien „Window Bonding”.

Klejenie (Nieprzerwany)

W jedno-komponentowych systemach wiązanych neutralnie niezbędna jest para wodna znajdująca się w powietrzu. Zwilżenie obydwu klejonych podłoży musi nastąpić w dopuszczalnym czasie otwarcia zanim rozpocznie się tworzenie na silikonie naskórka. Wysoka wilgotność powietrza w wysokiej temperaturze przyspiesza proces utwardzania silikonu.

Siła początkowa zwiększa się w sposób ciągły w czasie utwardzania. Przyczepność do podłoży tworzy się w tym samym czasie, co utwardzanie. Pomimo tego, że narastanie siły wiązania jest stosunkowo szybkie to ostateczne parametry materiał uzyska po całkowitym utwardzeniu. Dlatego okno nie powinno być zainstalowane wcześniej.

Wymagane jest zastosowanie odpowiednich wymiarów złącza silikonu. Takie parametry jak ciężar szkła i wymiary okna, ale także materiał, z którego wykonane są profile czy temperatura otoczenia będą miały wpływ na wymiary szczeliny. Typowe wymiary szczeliny zawierają się w zakresach od 4 mm x 8 mm do 4 mm x 10 mm, ale w dużym stopniu zależą od specyficznych parametrów okna i warunków, w jakich okno będzie użytkowane.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat opracowania właściwych wymiarów szczeliny skontaktuj się z lokalnym doradcą technicznym. Więcej informacji na temat klejenia znajduje się w dokumencie "Technical Manual for Bonded Windows". Do każdego projektu klejenia okien proponuje odpowiednio dopasowane do potrzeb klienta rozwiązanie.

Czyszczenie

Klejone podłoże musi być zawsze czyste, aby zapewnić trwałość wiązania. Wszystkie podłoża muszą być wolne od zanieczyszczeń i pozostałości smarów, olejów, kurzu, wody, lodu, brudu, starych uszczelnaczy czy starych powierzchni malarskich i ochronnych. Metal, szkło i tworzywa sztuczne powinny być oczyszczone odpowiednim rozpuszczalnikiem najlepiej, DOWSIL™ R-40 Cleaner, który powinien być naniesiony i wytarty czystą szmatką.

Grunтовanie

Każde podłoże powinno być przebadane pod kątem poprawnej przyczepności oddzielnie dla każdego projektu. Jeżeli uzyskanie przyczepności wymaga gruntowania, należy przeprowadzić testy przyczepności z podkładami DOWSIL™ 1200 OS Primer, UV Traceable lub DOWSIL™ 1203 3in1 Primer. Gruntowanie powinno odbyć się maksymalnie do 4 godzin po oczyszczeniu podłoża. W przypadku przekroczenia tego czasu należy powtórnie oczyścić podłoże.

Gruntowanie podłoży specyficznych dla konkretnego projektu powinno być zaakceptowane przez Dział Techniczny. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z lokalnym doradcą.

Maskowanie i Obróbka

Obszary przyległe do złącza można maskować w celu uzyskania równego obrysu obszaru klejenia. Taśma maskująca nie może dotykać czystej powierzchni w miejscu szczeliny klejącej. Wyglądanie powinno być wykonane jednym ciągłym ruchem zanim materiał zacznie utwardzać się powierzchniowo. Taśmę maskującą należy usunąć natychmiast po wyglądaniu powierzchni kleju.

Konserwacja

Po całkowitym utwardzeniu silikonu żadna konserwacja nie jest wymagana. W przypadku wymiany szyby w oknie lub uszkodzenia złącza, utwardzony klej musi być maksymalnie wycięty. DOWSIL™ 776 Instantfix WB będzie miał dobrą przyczepność do utwardzonego silikonu, wyciętego czystym nożem lub poddanego obróbce mechanicznej.

Czyszczenie Sprzętu

Automatyczne systemy aplikacji muszą być szczelne na wilgoć i powietrze, aby uniknąć utwardzania silikonu we wnętrzu sprzętu przed aplikacją. Zazwyczaj żaden specjalny sposób czyszczenia nie jest wymagany w przypadku silikonu jednoskładnikowego. Aby uniknąć utwardzania się materiału w dyszy należy ją zabezpieczyć w sposób nieprzepuszczający wilgoci np. wieczkiem metalowym.

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

Produkt przechowywany w temperaturze 30°C lub niższej w oryginalnych, nieotwartych opakowaniach posiada okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Warunki przechowywania muszą być przestrzegane gdyż wyższa temperatura w sposób znaczący skróci czas przydatności produktu.

Opakowanie

DOWSIL™ 776 Instantfix WB jest dostępny w kolorze czarnym w kielbaskach 600 ml, pojemnikach 20 litrowych i 250 kg beczkach. W wyjątkowych sytuacjach materiał może być wyprodukowany także w kolorze białym.

Ograniczenia

DOWSIL™ 776 Instantfix WB nie może być stosowany do szklenia strukturalnego czy szkła zespolonego.

Zalecamy skontaktowanie się z naszym serwisem technicznym zanim DOWSIL™ 776 Instantfix WB zostanie zastosowany w zautomatyzowanych liniach produkcyjnych.

Zatwierdzenie projektu wymaga:

- Zatwierdzenia wymiarów szczeliny silikonu oraz kwestionariusz projektu
- Pozytywnych wyników testów laboratoryjnych przyczepności i kompatybilności wszystkich istotnych komponentów pozostających w bezpośrednim i pośrednim kontakcie z klejem silikonowym
- Przestrzeganie zasad fachowego klejenia oraz zasad sztuki budowlanej

Ze względu na ryzyko niekompatybilności DOWSIL™ 776 Instantfix WB nie może być w kontakcie, ani być stosowany w pobliżu uszczelniaaczy, które uwalniają 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.

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.

