



DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

Szczeliwo o bardzo niskim module sprężystości przeznaczone do fasad z kamienia naturalnego, kamienia porowatego, murowanych i betonowych

Właściwości i Korzyści

- Słabo paliące, bez plastifikatora, odpowiednie do porowatych podłoży
- Doskonała wydajność nawet w spoinach budynków podlegających ekstremalnym przemieszczeniom
- Rozszerzalność/ściśliwość w zakresie +100/-50 procent
- Zgodne z normą ISO 11600F-25LM
- Doskonałe właściwości w zakresie odporności na działanie czynników atmosferycznych oraz odporność na światło słoneczne, deszcz, śnieg i ekstremalne temperatury
- Doskonała przyczepność bez powłoki gruntowej do podłoży murowanych, betonowych i z kamienia naturalnego
- Łatwe stosowanie w szerokim zakresie temperatur

Skład

- Jednoskładnikowe, utwardzane neutralnie szczeliwo silikonowe

Zastosowania

- Uszczelnianie połączeń między powierzchniami z kamienia naturalnego
- Uszczelnianie szczelin ścian osłonowych i połączeń między słupowych
- Uszczelnianie szczelin kompensacyjnych i montażowych
- Uszczelnianie szczelin płyt z betonu prefabrykowanego i wielu innych szczelin konstrukcyjnych

Typowe Właściwości

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

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
Produkt w formie dostarczanej — przed utwardzeniem			
CTM ¹ 98	Czas powstawania naskórka (23°C, przy 50% wilgotności względnej)	min	9
CTM 95	Czas osiągnięcia pyłosuchości (23°C, przy 50% wilgotności względnej)	min	31
CTM 663	Szybkość utwardzania (23°C, przy 50% wilgotności względnej)		
	1 dzień	mm	2,8
	3 dni	mm	5,8

1. CTM: Metody badań wewnętrznych. Kopie CTM są dostępne na życzenie.

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
Utwardzone – po 28 dniach w temp. 23°C, przy 50% wilgotności względnej			
CTM 99	Twardość (Shore A)		11
ISO ² 8339	Współczynnik sprężystości 100%	MPa	0.08
ISO 8339	Wydłużenie przy zerwaniu	%	840
ISO 7389	Odprężenie elastyczne	%	78
ASTM ³ C 719	Współczynnik przemieszczania złącza zgodnie z normą ASTM rozszerzanie/ściskanie	%	+100/-50
ISO 9047	Współczynnik przemieszczania złącza zgodnie z normą ISO	%	±25 (najwyższa kategoria)
ASTM C 1248	Plamienie, różne podłoża		Brak

2. ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.

3. ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów.

Opis

Szczeliwo o bardzo niskim module sprężystości przeznaczone do fasad murowanych, betonowych i z kamienia naturalnego. DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant zapewnia znakomitą wydajność, nawet w spoinach budynków podlegających ekstremalnym przemieszczeniom. Wywiera mały nacisk na wiązanie szczeliwa z podłożem w celu ograniczenia problemów z połączeniami ruchomymi.

Szczeliwo DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant jest dostępne w kolorze czarnym i szarym.

Aprobaty/ Specyfikacje

To szczeliwo spełnia lub przekracza wymagania następujących norm i specyfikacji:

- ISO 11600F 25LM
- EN15651 – ZNAK CE
- Specyfikacja ASTM C 920, Typ S, Gatunek NS, Klasa 100/50, Zastosowanie T, NT, M, G, A i O

Sposób Użytkowania

Przygotowanie Powierzchni

Uszczelniane powierzchnie powinny być czyste, suche, stabilne i odfuszczone. Materiały porowate, takie jak beton, cegła, zaprawa itp., należy oczyścić mechanicznie z luźnych cząsteczek przy użyciu szczotki drucianej, ściernicy lub podobnych metod. Przed nałożeniem szczeliwa oczyścić powierzchnie nieporowate środkiem DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner i dokładnie osuszyć za pomocą czystej, niestrzępiącej się szmatki i odczekać co pół godziny przed wykonaniem aplikacji silikonu.

Uwaga: Podczas używania jakiegokolwiek rozpuszczalnika należy zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wysokich temperatur, powstawania iskier i używania otwartego ognia. Używać rękawiczek odpornych na działanie rozpuszczalników. Przestrzegać wszelkich zaleceń podanych na etykiecie opakowania z rozpuszczalnikiem.

Sposób Użytkowania (Nieprzerwany)

Maskowanie

Na obszarach przylegających do złączy należy zastosować taśmę maskującą w celu zabezpieczenia podłoża przed zanieczyszczeniem i zapewnienia starannego uszczelnienia. Taśmę maskującą należy usunąć natychmiast po wykonaniu obróbki złącza.

Podkład

Podłoża kamienne, betonowe i murowane zazwyczaj nie wymagają stosowania podkładów. Na podłożach nieporowatych, takich jak aluminium anodowane, zastosowanie podkładu może być konieczne. W przypadku takich podłoży zaleca się wykonanie testu w celu oceny potrzeby ich zagruntowania. Odpowiednim podkładem do podłoży nieporowatych jest DOWSIL™ 1200 OS Primer. Należy zapewnić przynajmniej półgodzinny odstęp pomiędzy zagruntowaniem a użyciem szczeliwa. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z serwisem technicznym firmy Dow.

Materiały Wypełniające

W razie konieczności użycia materiału wypełniającego zaleca się zastosowanie sznura dylatacyjnego o otwartych porach. Materiały wypełniające zapewniają przeciwcisnienie i eliminują przyczepność trójstronną, która ogranicza możliwość przemieszczenia się szczeliwa.

Wykończenie

Szczeliwo powinno zostać obrobione w ciągu 5 minut od nałożenia w celu zapewnienia dobrej styczności pomiędzy szczeliwem a podłożem. Obróbka złącza nadaje mu także gładki, profesjonalny wygląd.

Czyszczenie

W razie niewłaściwego nałożenia szczeliwa na podłoże porowate należy odczekać do jego utwardzenia, a następnie usunąć go poprzez oderwanie, odcięcie lub przy użyciu innych metod mechanicznych. Unikać uszkodzenia powierzchni z tworzyw sztucznych lub powlekanych.

Projektowanie Spoiny

Szerokość złącza uszczelniającego powinna uwzględniać możliwość przemieszczania się szczeliwa. Podczas projektowania spoiny przy użyciu DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant minimalna szerokość powinna wynosić 6 mm. W przypadku złączy o szerokości 6–12 mm wymagana głębokość uszczelnienia wynosi 6 mm. Przy złączach o szerokości powyżej 12 mm zalecane jest zachowanie proporcji 2:1 pomiędzy szerokością a głębokością. Jeśli szerokość spoiny wynosi więcej niż 25 mm, głębokość powinna być utrzymywana na poziomie około 9 do 12 mm. W razie konieczności zastosowania spoiny pachwinowej zalecane jest nałożenie na każdą z powierzchni co najmniej 6 mm szczeliwa. W przypadku złączy o szerokości większej niż 25 mm lub głębokości większej niż 15 mm należy skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym w celu uzyskania pomocy technicznej.

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™ 790 Silicone Building Sealant przechowywane w temperaturze niższej niż 32°C, posiada okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji, patrz „Termin przydatności” na opakowaniu produktu.

Ograniczenia

Szczeliwa DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant nie należy stosować:

- Do szklenia strukturalnego.
- Poniżej poziomu ziemi lub na materiałach wydzielających gaz, który może powodować powstawanie pęcherzy w utwardzającym się szczeliwie.
- Na materiałach miedzianych, mosiężnych lub podobnych, które mogą ulegać korozji.
- Na powierzchniach, które są stale zanurzone w wodzie.
- Jako przeciwpożarowy środek uszczelniający we wnętrzach.
- Na materiałach budowlanych wydzielających oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, tzn. materiałach takich jak drewno impregnowane, uszczelnienia na bazie oleju, zielone lub częściowo zwulkanizowane gumowe uszczelki lub taśmy lub umieszczonych poniżej poziomu ziemi płytach bitumicznych impregnowanych asfaltem i zapewniających wodoszczelność.
- W całkowicie zamkniętych przestrzeniach, ponieważ szczeliwo ulega utwardzeniu pod wpływem wilgoci atmosferycznej.
- Na powierzchniach, które po nałożeniu szczeliwa będą malowane. Powłoka farby nie będzie się rozciągać wraz ze szczeliwem i może pękać i odrywać się i najprawdopodobniej w ogóle nie będzie przylegać do szczeliwa.
- Na powierzchniach mających bezpośredni lub pośredni kontakt z żywnością.
- Na powierzchniach wilgotnych lub oszronionych.
- W sytuacji, gdy rozpuszczalniki lub podkłady nie są całkowicie wyschnięte przed nałożeniem szczeliwa. Nieutwardzone szczeliwo jest bardzo wrażliwe na szereg różnych rozpuszczalników, środków gruntujących i środków czyszczących, które mogą spowodować, że szczeliwo pozostanie nieutwardzone lub lepkie.

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.

