



DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant

Bardzo szybko utwardzające się szczeliwo silikonowe

Właściwości i Korzyści

- Przyczepność do typowych podłoży występujących w fotowoltaice, takich jak szkło, aluminium oraz powszechnie stosowane materiały warstwy podkładowej
- Po utwardzeniu odporny na wysokie temperatury i wilgotność
- Dobra odporność na przenikanie wody i promieniowanie ultrafioletowe
- Bardzo szybkie utwardzanie umożliwiające stosowanie w pełni zautomatyzowanych procesów

Skład

- Dwuskładnikowe, bardzo szybko utwardzające się szczeliwo silikonowe

Zastosowania

- Przeznaczone do klejenia szyn, uszczelniania ram oraz klejenia skrzynek przyłączeniowych na modułach fotowoltaicznych

Typowe Właściwości

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

Właściwość	Jednostka	Wartość
Katalizator DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Catalyst Black (czarny)		
Kolor		Czarny
Lepkość	mPa s lub cP	350000
Ciężar właściwy		1,03
Baza DOWSIL™ PV-8300 Base		
Kolor		Biały
Szybkość wyciskania	g/min	190
Ciężar właściwy		1,31
Baza DOWSIL™ PV-8300 Base z katalizatorem DOWSIL™ PV-8303 UF Catalyst		
Kolor		Czarny
Czas powstawania naskórka	minuty	8–10
Czas wiązania (czas możliwości obróbki)	minuty	8–10
Czas utwardzania w temp. 25°C	godziny	2,5
Ciężar właściwy		1,31

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

Właściwość	Jednostka	Wartość
Właściwości po pełnym utwardzeniu – 7 dni w temperaturze pokojowej, mierzone na utwardzonych warstwach podkładowych o grubości 2 mm		
Twardość mierzona twardościomierzem	Shore A	38–44
Wytrzymałość na rozciąganie (test przyczepności metodą „próbki H”) ¹	Psi	174
	MPa	1,2
Wydłużenie całkowite (test przyczepności metodą „próbki H”) ¹	%	80
Wytrzymałość na rozciąganie (test z użyciem materiału warstwy podkładowej) ²	Psi	300–350
	MPa	2,1–2,4
Wydłużenie całkowite (test z użyciem materiału warstwy podkładowej) ²	%	220
Przyczepność na podstawie próby odrywania – utwardzenie po 7 dniach w temp. 23°C.		
Zerwanie kohezyjne	%	100
PPO, anodowane Al, szkło i tedlar	Pli	15–24

1. Test zgodny z zewnętrznym dokumentem referencyjnym NFP 85-405, DTU 39.4
2. Test zgodny z zewnętrznym dokumentem referencyjnym ASTM D 412 (ASTM: Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałowych)

Opis

Szczeliwo DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant zapewnia długotrwałe wiązanie i ochronę przed wilgocią, degradacją w wyniku działania czynników atmosferycznych oraz wstrząsami mechanicznymi i termicznymi wszędzie tam, gdzie konieczna jest bardzo duża szybkość utwardzania ze względu na zautomatyzowane przetwarzanie. Szczeliwo DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant wykazuje dobrą przyczepność w warunkach wysokiej temperatury i wilgoci.

Sposób Użytkowania

Przygotowanie Powierzchni

Wszystkie powierzchnie muszą być czyste i suche. Odtłuścić i zmyć wszelkie zanieczyszczenia, które mogą pogorszyć przyczepność.

Mieszanie

Katalizator DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst jest przeznaczony do stosowania z bazą DOWSIL™ PV-8300 Base w stosunku wagowym 100 części bazy na 14 części katalizatora. Odpowiednie urządzenie dozująco-mieszające powinno być wyposażone w zębate lub tłokowe pompy dozujące bazę i katalizator oraz mieszalnik statyczny.

Przed umieszczeniem materiału na urządzeniu do mieszania / dozowania należy obejrzeć środek utwardzający. Jeśli występują oznaki separacji, materiał należy wymieszać przed użyciem.

Warunki Utwardzania

Czas powstawania naskórki w przypadku szczeliwa DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant wynosi 8–10 minut w temp. 25°C, przy czym szczeliwo szybko uzyskuje przyczepność do metali, szkła i tworzyw sztucznych. W przypadku większości podłoży przyczepność uzyskiwana jest bez konieczności stosowania podkładu lub metod aktywacji powierzchni.

**Sposób
Użytkowania
(Nieprzerwany)**

Czyszczenie

Nadmiar produktu można zetrzeć czystą szmatką przed utwardzeniem. Po utwardzeniu produktu można zastosować procedurę usuwania mechanicznego w celu zeszkrobania produktu z podłoża.

**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.

Uwaga: Jeżeli informacje zawarte w karcie charakterystyki odnoszą się do materiału prototypowego lub próbki dla celów prac badawczo-rozwojowych, należy pamiętać, że ocena zagrożeń i zalecenia dotyczące postępowania oparte są, w zależności przypadku, na wstępnych danych z badań (o ile są dostępne), profesjonalnej opinii wydanej na podstawie porównywalnych materiałów o podobnym składzie lub kombinacji tych źródeł. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Działem ds. Ochrony Zdrowia, Środowiska i Regulacji firmy Dow (patrz sekcja Informacja o szkodliwości zdrowotnej i ochronie środowiska).

**Trwałość i
Przechowywanie**

W przypadku przechowywania w temperaturze 25°C lub niższej w oryginalnym nieotwartym opakowaniu okres trwałości katalizatora DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst wynosi 12 miesięcy a bazy DOWSIL™ PV-8300 Base 14 miesięcy od daty produkcji.

Opakowanie

Katalizator DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst i baza DOWSIL™ PV-8300 Base są dostępne w standardowych wiadrach i beczkach. Szczegółowe informacje na temat wielkości opakowań można uzyskać u przedstawiciela firmy Dow.

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.

