



DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

Środek do zalewania przeznaczony do fotowoltaicznych skrzynek przyłączy (PV), zapewniający możliwość zarządzania ciepłem i ochronę przed czynnikami środowiskowymi

Właściwości i Korzyści

- Produkt zaprojektowany z myślą o zalewaniu skrzynek PV J-box
- Dobra izolacja elektryczna
- Dobre odprowadzanie ciepła przy przewodności cieplnej $>0,5 \text{ W/mK}$
- Dobra przyczepność do podłoża skrzynki J-box bez użycia podkładu
- Kompatybilny z większością szczeliw do uszczelniania ram i szczeliw adhezyjnych
- Klasa palności V0 wg UL 94
- Neutralne szczeliwo na bazie silikonu alkoksylowego
- Szybkie utwardzanie w temperaturze pokojowej

Skład

- Dwuskładnikowy elastomer silikonowy o proporcji mieszania 6:1 (wagowo), dostarczany w postaci płynnej

Zastosowania

- Zalewanie skrzynek przyłączy modułów fotowoltaicznych

Typowe Właściwości

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

CTM ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
Katalizator			
0176	Kolor		Półprzezroczysty
0050	Lepkość	centypauz	210
0097B	Ciężar właściwy		0,94
Baza			
0176	Kolor		Biały albo czarny
0050	Lepkość	centypauz	6500
0097B	Ciężar właściwy		1,48

1. CTM (Corporate Test Methods, korporacyjne metody badań) w większości przypadków odpowiadają standardowym testom ASTM. Kopie CTM są dostępne na życzenie.

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

CTM	Właściwość	Jednostka	Wartość
Po zmieszaniu			
0099	Twardość (Shore A)		37
0022	Gęstość ²	g/cm ³	1,42
0055	Czas możliwości obróbki ³	minuty	10
0092	Czas zakrzepnięcia	minuty	45
	Czas utwardzania w temperaturze pokojowej ⁴	godziny	75 w temp. 25°C
0114	Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	> 15
0249	Rezystywność skośna	Ω/cm	1,08E+15
	Przewodność termiczna	W/mK	0,54
Wartości znamionowe wg UL			
UL 94	Odporność ogniowa		V0

2. Po utwardzeniu.
3. Okres przydatności po sporządzeniu, czas potrzebny do podwojenia lepkości początkowej (lepkości początkowej po zmieszaniu w przypadku produktów dwuskładnikowych) w temperaturze pokojowej.
4. Po utwardzeniu w temp. 25°C, przy 50% wilgotności względnej.

Opis

Środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent jest dostarczany w postaci dwuskładnikowych zestawów w formie płynnej, składających się z bazy i katalizatora, które można mieszać w stosunku wagowym 6:1 LUB objętościowym 4:1. Składniki nadają się do mieszania ręcznego lub mieszania i dozowania automatycznego. Po dokładnym wymieszaniu składników płynnych uzyskana mieszanina utwardza się do postaci elastycznego elastomeru.

Sposób Użytkowania

Przygotowanie Powierzchni

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

Środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent jest dostarczany w postaci dwóch składników (bazy i katalizatora), które są mieszane w stosunku wagowym 6:1 LUB objętościowym 4:1.

Zarówno baza, jak i katalizator są wrażliwe na wilgoć. Otwarte opakowanie należy trzymać z dala od źródeł wilgoci. Szczególnie katalizator jest bardzo wrażliwy na wilgoć. Podczas ponownego otwierania opakowania zaleca się oczyszczenie suchym N₂.

Środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent może być dozowany ręcznie lub za pomocą jednego z dostępnych typów urządzeń dozująco-mieszających. Składniki można zazwyczaj łatwo wymieszać przy użyciu mieszalników statycznych lub dynamicznych. Automatyczne urządzenia dozująco-mieszające z reguły stosuje się w procesach masowych. W przypadku zastosowań o małej objętości właściwym sposobem postępowania może być przeprowadzenie ważenia manualnego i proste mieszanie ręczne.

Sposób Użytkowania (Nieprzerwany)

Przygotowanie Powierzchni (Nieprzerwany)

Niedokładne dozowanie lub niewłaściwe wymieszanie może spowodować wystąpienie miejscowych lub rozległych problemów mających wpływ na właściwości środka do zalewania lub jego utwardzanie. W miarę możliwości należy uwzględnić możliwość wystąpienia pęcherzyków powietrza podczas projektowania części i doboru procesu mieszania i dozowania środka do zalewania. W celu zapewnienia jednolitej warstwy ochronnej pozbawionej pęcherzyków powietrza konieczne może być poddanie zalewanej części działaniu podciśnienia > 28 cali Hg.

Z biegiem czasu spodziewane jest wystąpienie osiadania bazy. Dlatego zaleca się wymieszanie bazy wałkiem w wiadrze lub beczce bezpośrednio przed użyciem, a w przypadku stosowania linii automatycznej nakładanie jej ze zbiornika dozującego, w którym zapewnione jest ciągłe mieszanie.

Po otrzymaniu materiału zaleca się jego wymieszanie np. wałkiem w wiadrze lub beczce. Następnie materiał należy nakładać ze zbiornika dozującego, w którym zapewnione jest ciągłe mieszanie.

Czas Możliwości Obróbki i Czas Utwardzania

Czas możliwości obróbki (czyli okres przydatności po sporządzeniu) to czas potrzebny do podwojenia lepkości początkowej w temperaturze pokojowej. W przypadku dwuskładnikowych produktów utwardzanych pod wpływem kondensacji, takich jak środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent, reakcja utwardzania rozpoczyna się w momencie zmieszania katalizatora i bazy. W miarę utwardzania wzrasta lepkość aż do momentu całkowitego utwardzenia się materiału. Środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent utwardzi się w temperaturze pokojowej, przy wilgotności względnej 50% w ciągu 72 godzin.

Czyszczenie

Nadmiar produktu można zetrzeć czystą szmatką przed utwardzeniem. Po utwardzeniu produktu można przeprowadzić usuwanie mechaniczne.

Zakresy Temperatury Pracy

W przypadku większości zastosowań środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent powinien funkcjonować sprawnie przez długi czas w zakresie temperatur od -45 do 150°C.

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 ZAGROZEŃ 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

Środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent przechowywany w temperaturze 35°C lub niższej w oryginalnym nieotwartym opakowaniu posiada okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Warunki przechowywania i okres trwałości (data przydatności do użycia) są podane na etykiecie produktu.

Opakowanie

Środek do zalewania DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent jest dostępny w standardowych opakowaniach, takich jak wiadra i beczki. 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.

