



DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive

Dwuskładnikowe wysokowydajne szczeliwo silikonowe, szybko utwardzające się w temperaturze pokojowej

Właściwości i Korzyści

- Dwuskładnikowe, niepowodujące korozji, neutralne szczeliwo silikonowe utwardzane alkoksylowo
- Właściwości tiksotropowe
- Niesamopoziomujący się, o konsystencji pasty
- Utwardzanie w temperaturze pokojowej z możliwością przyspieszenia w wyższej temperaturze
- Utwardza się do postaci miękkiego elastomeru o małej sprężystości
- Szybkie utwardzanie pozwala na szybką obsługę klejonych elementów i szybki proces montażu
- Szybkie i jednorodne utwardzanie w głąb i szybkie uzyskiwanie przyczepności w temperaturze pokojowej
- Dobra, trwała przyczepność do wielu różnych podłoży, w tym szkła, aluminium i niektórych tworzyw sztucznych
- Doskonała odporność na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV
- Doskonała stabilność temperaturowa: -50°C do 180°C

Zastosowania

- Szczeliwo DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive nadaje się do uszczelniania ram modułów fotowoltaicznych i klejenia skrzynek przyłączeniowych

Typowe Właściwości

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

Test ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
	Jedno- lub dwuskładnikowy		Dwuskładnikowy
	Proporcja mieszania (objętościowo)		2:1
Baza DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Base: Produkt gotowy do użycia			
CTM0176 B	Wygląd		Czarny
CTM0022	Ciężar właściwy (w stanie nieutwardzonym)		1,38
CTM1094 C	Lepkość (1/s)	mPa·s	350 000–450 000
CTM1094 C	Lepkość (10/s)	mPa·s	150 000–200 000

1. CTM: Corporate Test Method (korporacyjna metoda badań), kopie CTM dostępne na żądanie

Typowe Właściwości (Nieprzerwany)

Test	Właściwość	Jednostka	Wartość
Katalizator DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Catalyst: Produkt gotowy do użycia			
CTM0176 B	Wygląd		Biała pasta
CTM0022	Ciężar właściwy (w stanie nieutwardzonym)		1,60
CTM1094 C	Lepkość (1/s)	mPa·s	550 000–700 000
CTM1094 C	Lepkość (10/s)	mPa·s	75 000–100 000
Szczeliwo DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive: po zmieszaniu w proporcji 2:1 (Baza:Katalizator), objętościowo			
CTM0176 B	Wygląd		Czarna niespływająca pasta
CTM0099	Twardość	Shore A	40
CTM0092 AA	Czas wiązania (temp. 25°C, przy 50% wilgotności względnej)	minuty	2–3
CTM0095 A	Czas osiągnięcia pyłosuchości (temp. 25°C, przy 50% wilgotności względnej)	minuty	5–8
CTM0062	Przepływ pionowy	mm/60 s	< 2
CTM0095 A	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	> 1,5
CTM0097	Wydłużenie przy zerwaniu	%	> 250
UL94 ²	Palność		HB (1 mm) V-1 (5 mm)
UL746B	Względny wskaźnik temperaturowy (RTI), wytrzymałość elektryczna	°C	105
UL746B	Względny wskaźnik temperaturowy (RTI), wydłużenie	°C	105
UL746A	Wskaźnik porównawczy śledzenia (CTI)		0
ASTM ³ D0149	Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	18

2. UL – Underwriters Laboratories

3. ASTM: Amerykańskie Towarzystwo Badań Materialowych.

Opis

Szczeliwo DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive to dwuskładnikowe, niesamopoziomujące się szczeliwo charakteryzujące się szybkim utwardzaniem w temperaturze pokojowej. Produkt został opracowany tak, aby wykazywał dobrą, trwałą przyczepność do szerokiej gamy czystych podłoży, w tym tworzyw sztucznych, metali i szkła.

Przetwarzanie/ Utwardzanie

Mieszanie

Szczeliwo jest przeznaczone do stosowania po zmieszaniu w proporcji 2 części bazy: 1 część katalizatora objętościowo (lub 1,7 części bazy: 1 część katalizatora wagowo). Odpowiednie urządzenie dozująco-mieszające powinno być wyposażone w zębate lub tłokowe pompy dozujące bazę i katalizator oraz w odpowiedni mieszalnik statyczny lub dynamiczny.

Obecność jasnych smug lub marmurkowanie wskazuje na nieodpowiednie wymieszanie. W celu ograniczenia lub uniknięcia konieczności odpowietrzania można zastosować automatyczny system dozowania bezpowietrznego.

Warunki Utwardzania

Szczeliwo utwardza się w temperaturze pokojowej, szybko uzyskując przyczepność do podłoży szklanych, metalowych i z tworzywa sztucznego.

Przetwarzanie/ Utwardzanie (Nieprzerwany)

Warunki Utwardzania (Nieprzerwany)

Klejone powierzchnie powinny być czyste i pozbawione ciała obcych, kurzu lub brudu. W przypadku większości podłoży zazwyczaj uzyskiwana jest dobra przyczepność bez konieczności stosowania podkładu lub innych metod aktywacji powierzchni. W razie potrzeby przyczepność można poprawić poprzez zastosowanie obróbki płomieniowej lub plazmowej lub odpowiednich podkładów na klejonych powierzchniach.

Utwardzanie i wytrzymałość adhezyjną można dodatkowo przyspieszyć poprzez zastosowanie umiarkowanego podgrzewania do 60°C.

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 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

Baza DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Base i katalizator DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Catalyst przechowywane w temperaturze 30°C lub niższej w oryginalnym nieotwartym opakowaniu posiadają okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Należy podjąć szczególne środki ostrożności, aby nie dopuścić do kontaktu produktu z wilgocią. Pojemniki powinny być przechowywane szczelnie zamknięte, przy czym wolna przestrzeń nad powierzchnią produktu powinna być zminimalizowana. Pojemniki napelnione częściowo należy przeczyszczyć przy użyciu suchego powietrza lub innych gazów, takich jak azot. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu ze szczelnie zamocowaną pokrywą, aby uniknąć zanieczyszczenia. Przechowywać zgodnie z instrukcjami podanymi na etykiecie produktu. Produkt należy zużyć przed upływem daty przydatności podanej na etykiecie produktu.

Opakowanie

Produkt jest dostępny w opakowaniach standardowych o różnej wielkości. Szczegółowe informacje na temat wielkości opakowań można uzyskać w lokalnym biurze sprzedaży firmy Dow lub u dystrybutora 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.

