



Karta danych technicznych

DOWSIL™ 896 PanelFix

Jednoskładnikowy silikon o natychmiastowej wysokiej przyczepności początkowej do łączenia paneli.

Właściwości i Korzyści

- Natychmiastowa przyczepność i wytrzymałość bezpośrednio po zastosowaniu
- Spoliwo silikonowe wysokiej wytrzymałości
- Produkt jednoskładnikowy wiążący pod wpływem wilgoci
- Odporność na ściskanie
- Odporność na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych
- Przyczepność bez gruntowania do wielu rodzajów podłoży
- Neutralny system utwardzania.
- Niski poziom wydzielania zapachów
- Sprężysta silikonowa masa klejąca
- Brak pękania w wysokich temperaturach
- Stabilność termiczna do 150°C
- Szybkie i łatwe łączenie paneli
- Bezpieczeństwo montażu dzięki szybkiemu wzrostowi wytrzymałości
- Wysoka trwałość
- Do stosowania w fabryce i na budowie
- Zatwierdzony i kompatybilny: zestaw: silikon i taśma
- Znak CE wg normy EN 12004
- DIBt Approval No Z-10.8-928

Zastosowania

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli to sprężysta, jednoskładnikowa, utwardzana neutralnie silikonowa masa uszczelniająca przeznaczona do łączenia paneli w zastosowaniach wymagających wysokiej trwałości i szybkości aplikacji. Zapewnia natychmiastową wytrzymałość bezpośrednio po zastosowaniu. DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli to spoiwo silikonowe, które wykazuje przyczepność, bez konieczności gruntowania, do licznych podłoży, takich jak aluminium anodowane i surowe oraz podłoża mineralne. Po utwardzeniu zapewnia wysoką wytrzymałość. DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli nie nadaje się do łączenia szkła konstrukcyjnego.

Typowe Właściwości

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

Test ¹	Właściwość	Jednostka	Wartość
Produkt w formie dostarczanej — przed utwardzeniem			
CTM 97B	Ciężar właściwy	g/ml	1,53
ASTM D2202	Płynięcie (osiadanie lub opad)	mm	0
ASTM C 679	Czas tworzenia naskórka (23°C, 50% wilg. wzgl.)	minuty	15–20
CTM 663A	Czas wiązania (23°C, 50% wilg. wzgl.)		
	Po 24 godzinach	mm	1,9
	Po 72 godzinach	mm	3,2
CTM 1430	Sila przyczepności natychmiastowej	Pa	> 1400
Po 7 dniach utwardzania w temp. +23°C, arkusz 2 mm (ISO 37)			
CTM 99A	Twardość Shore A	Punkty	46
CTM 137A	Moduł sprężystości przy wydłużeniu 100%	MPa	1,0
CTM 137A	Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	MPa	1,8
CTM 137A	Wydłużenie przy zerwaniu	%	> 450
Właściwości po 28 dniach utwardzania przy 50% wilg. względnej i +23°C			
ISO 8339	Wydłużenie przy zerwaniu	%	> 100
	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	> 1,0
	Dopuszczalna wytrzymałość projektowa — obciążenie wiatrem	kPa	210
	Dopuszczalna wytrzymałość projektowa — obciążenie stałe	kPa	30
	Zakres temperatur roboczych	°C	Od -50 do +150
	Temperatura nakładania	°C	Od +5 do +40

1. CTM: Corporate Test Method (firmowa metoda testowania) — kopie CTM są dostępne na żądanie.
ASTM: American Society For Testing & Materials (Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów)
ISO: International Standardization Organization (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna)

Opis

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli to jednoskładnikowa, neutralnie utwardzana alkoksyl silikonowa masa uszczelniająca specjalnie opracowana do łączenia ze sobą dwóch podłoży na fasadach nieprzeszkłonych. Neutralne silikony alkoksyl utwardzają się w temperaturze pokojowej w obecności pary wodnej zawartej w powietrzu, wydzielając niewielkie ilości alkoholu (metanolu).

Aprobaty/ Specyfikacje

Panele przyklejone za pomocą systemu DOWSIL™ 896 PanelFix spełniają normy i wymagania branżowe.

System DOWSIL™ PanelFix został zatwierdzony i certyfikowany przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt), numer aprobaty Z-10.8-928. Aprobata ta obejmuje certyfikację projektu (aBG) oraz ogólną aprobatę techniczną (abZ) dla systemu łączenia.

DOWSIL™ 896 PanelFix został też oceniony zgodnie z Europejską Oceną Techniczną ETA 17/0689, EAD 15-25-0005-0606.

Wytrzymałość W Stanie Surowym

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli zapewnia wysoką trwałość i natychmiastową przyczepność początkową bezpośrednio po zastosowaniu. Po zastosowaniu i całkowitym utwardzeniu masa DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli wytrzymuje obciążenia dynamiczne i stałe.

Aby wykonać obliczenia i określić prawidłowe wymiary połączeń zgodne z końcowymi warunkami użytkowania produktu, należy skontaktować się z ekspertami działu technicznego.

Natychmiastowa wytrzymałość i przyczepność początkowa może — w zależności od wielkości paneli — wyeliminować lub ograniczyć konieczność stosowania taśm do mocowania wstępnego. Dlatego umożliwia ona poprawę wydajności, oszczędność czasu i obniżenie kosztów robocizny. DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli zapewnia bardzo wysoką trwałość, a dzięki odporności na promienie UV i wysokie temperatury, posiada wyższą jakość niż organiczne masy uszczelniające. Natychmiastowa przyczepność początkowa jest o około 4–5 razy wyższa niż w przypadku standardowych mas uszczelniających. Zapewnia to dodatkowe zabezpieczenie podczas procesu produkcji i montażu.

Wysoki poziom wilgotności i wyższe temperatury przyspieszają proces utwardzania silikonu i powodują szybsze powstawanie powłoki wierzchniej.

Wytrzymałość i przyczepność początkowa wzrasta podczas procesu utwardzania. W miarę postępowania procesu utwardzania zwiększa się siła przyczepności do podłoża. Mimo szybkiego wzrostu wytrzymałości, masa uszczelniająca uzyskuje właściwości końcowe po całkowitym zakończeniu procesu utwardzania. Montaż elementów jest zalecany po całkowitym zakończeniu procesu utwardzania. W przypadku montażu paneli przed zakończeniem procesu utwardzania konieczne może być zastosowanie odpowiednich pomocy montażowych, takich jak taśma DOWSIL™ PanelFix.

Dodatkowym wymaganiem koniecznym dla uzyskania wysokiej jakości połączenia jest odpowiedni wymiar spoiny kleju. Wymiary spoin mogą się zmieniać w zależności od ciężaru panelu, jego wielkości, a także od materiałów podłoża i temperatur. Grubość spoiny zależy od oczekiwanych przemieszczeń, natomiast jej szerokość zależy od przenoszonych obciążeń dynamicznych i stałych. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące metod klejenia można otrzymać z naszego działu technicznego. Dział techniczny branży budowlanej firmy Construction opracuje właściwe rozwiązanie dla każdego projektu oddzielnie w zależności od indywidualnych wymagań klienta.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z lokalnym inżynierem działu technicznego, który pomoże w określeniu wymaganych wymiarów połączenia.

Kolory

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli jest dostępna w kolorze białym i czarnym.

Sposób Użycia

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli to gotowa do użycia silikonowa masa uszczelniająca. Zapewnia ona doskonałą wytrzymałość i wykazuje przyczepność do większości rodzajów paneli stosowanych w fasadach, takich jak podłoża mineralne i metal (aluminium anodowane, stal nierdzewna itp.).

Sposób Użycia (Nieprzerwany)

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli może być nakładana ręcznie za pomocą pistoletów do kartuszy lub kielbasek. Może być również używana w zastosowaniach półautomatycznych lub całkowicie zautomatyzowanych z wykorzystaniem robotów.

Dzięki niskiemu zgniotowi i wysokiej wytrzymałości i przyczepności początkowej DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli jest łatwy w użyciu, łatwo obrabialny i wykazuje wysoką wytrzymałość na ściskanie w stanie nieutwardzonym.

Wykazuj również znacznie wyższą odporność na ściskanie, niż ma to miejsce w przypadku standardowych mas uszczelniających.

Ponieważ jest to masa uszczelniająca utwardzana pod wpływem wilgoci, reakcja rozpoczyna się na powierzchni wystawionej na działanie wilgoci, a następnie wnika w głąb. Im głębsze połączenie, tym dłuższy czas pełnego utwardzenia masy uszczelniającej. Obciążenia początkowe są przenoszone dzięki początkowej wytrzymałości początkowej, ale aby uzyskać pełną wytrzymałość i zdolność do przemieszczeń sprężystych, masa musi utwardzić się całkowicie. Wilgoć musi wnikać głębiej przez już związaną powłokę, a ponieważ powłoka ta staje się coraz grubsza, reakcja ulega zwolnieniu. Przekładanie się przyczepności początkowej na wzrost wytrzymałości i budowanie adhezji podczas procesu utwardzania powoduje, że DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli posiada właściwości lepsze niż inne jednoskładnikowe silikonowe masy uszczelniająco klejące. Ponieważ jednoskładnikowe silikony do utwardzenia wymagają wilgoci, głębokość połączenia jest ograniczona do maksymalnie 14–15 mm. Masa w połączeniach głębszych nie zwiąże całkowicie. Im głębsze połączenie, tym dłuższy czas pełnego wiązania.

Czyszczenie

Aby zapewnić trwałą przyczepność, przed nałożeniem produktu podłoże musi być czyste. Wszystkie powierzchnie należy wyczyścić z zanieczyszczeń i resztek, takich jak smary, oleje, pył, woda, szron, zanieczyszczenia powierzchniowe, stare masy uszczelniające, produkty do szkła i powłoki ochronne. Rozpuszczalniki należy wycierać za pomocą niestrzępiących się ściereczek wolnych od oleju.

Do czyszczenia podłoży nieporowatych zalecany jest środek czyszczący DOWSIL™ R-40. Czas przewietrzenia w temperaturze pokojowej powinien wynosić co najmniej 1 minutę.

Gruntowanie

W każdym projekcie zasadnicze znaczenie ma przetestowanie wszystkich powierzchni, na które nałożony ma zostać produkt. Jeżeli do zapewnienia przyczepności wymagane jest gruntowanie, do podłoży metalowych zalecany jest zazwyczaj grunt DOWSIL™ 1200 OS, a do podłoży mineralnych grunt DOWSIL™ Primer P. Czas odparowania w temperaturze pokojowej podczas gruntowania podany jest na etykiecie gruntu.

Gruntowanie należy wykonywać w ciągu 4 godzin od czyszczenia. W przypadku dłuższego czasu czyszczenie należy powtórzyć. Sposób gruntowania dla danego projektu musi zostać omówiony i zatwierdzony przez dział techniczny. Aby uzyskać pomoc, prosimy o kontakt z inżynierem działu technicznego.

Sposób Użycia (Nieprzerwany)

Łączenie-klejenie Paneli

DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli wykazuje dobrą przyczepność do najczęściej spotykanych podłoży na fasadach nieprzeszkłonych, takich jak podłoża mineralne i metalowe (np. aluminium anodowane, stal nierdzewna itp.). Z powodu różnorodności podłoży, składów i dostawców zalecamy wykonanie testu dla danego projektu. Aby uzyskać pomoc podczas testów i zapewnić sobie długotrwałą przyczepność i trwałość, prosimy o kontakt z laboratorium technicznym. Po pełnym utwardzeniu masa DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli jest kompatybilna z najczęściej spotykanymi elementami fasad. Jest kompatybilny z innymi neutralnie utwardzanymi budowlanymi masami uszczelniającymi DOWSIL™.

W celu zapewnienia przyczepności i kompatybilności ważne jest, aby podczas doboru elementów do łączenia paneli przeprowadzić odpowiednie testy. Nasze laboratorium chętnie pomoże w ich wykonaniu.

Ponieważ jest to jednoskładnikowy system neutralnego utwardzania, do procesu związania masy konieczna jest wilgoć. Podłoża należy złączyć ze sobą w czasie krótszym, niż podany wyżej czas tworzenia naskórka.

Maskowanie i Nakładanie

Aby zapewnić wyraźną linię masy uszczelniającej, strefy przylegające do połączeń można maskować. Nie przyklejać taśmy maskującej do wyczyszczonych powierzchni, na które ma być nanoszona silikonowa masa uszczelniająca. Masę należy nakładać jednym ciągłym ruchem przed wytworzeniem się powłoki. Taśmę maskującą należy usuwać natychmiast po nałożeniu masy.

Konserwacja

Jeżeli masa została właściwie nałożona i prawidłowo utwardzona, nie jest wymagana żadna konserwacja. Jeżeli zachodzi konieczność wymiany paneli lub masa uszczelniająca uległa uszkodzeniu, połączenia należy wyciąć w jak największym zakresie. Masa DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli jest przyczepna do utwardzonej uprzednio warstwy, która została odcięta nożem lub poddana ścieraniu.

Czyszczenie Sprzętu

Urządzenia wykorzystywane do nakładania masy uszczelniającej muszą być szczelne na przenikanie powietrza i wilgoci, ponieważ w przeciwnym razie masa uszczelniająca znacznie przedwcześnie wiąże. Zazwyczaj dla jednoskładnikowych mas uszczelniających nie jest wymagane specjalne czyszczenie. Materiał pozostały w dyszy ulega utwardzeniu. Aby tego uniknąć, dyszę należy zamknąć materiałem nieprzepuszczającym wilgoci, takim jak zatyczka metalowa.

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

W przypadku przechowywania w temperaturze poniżej 30°C w oryginalnie zamkniętych pojemnikach okres przydatności do użytku masy DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowanie

Do nakładania ręcznego produkt jest dostarczany w kartuszach o pojemności 310 ml oraz kielbaskach o pojemności 600 ml. Na żądanie możliwe pojemniki o innych wielkościach.

Ograniczenia

DOWSIL™ 896 PanelFix kleju do mocowania paneli nie wolno używać do fasadowego szklenia strukturalnego lub produkcji szyb zespolonych.

Ze względu na ryzyko niekompatybilności DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli nie może wchodzić w kontakt z masami uszczelniającymi uwalniającymi kwas octowy ani być narażona na ich działanie.

Przed użyciem masy DOWSIL™ 896 PanelFix klej do łączenia paneli w zastosowaniach całkowicie zautomatyzowanych zaleca się kontakt z działem technicznym branży budowlanej Dow Construction. Każdy projekt musi podlegać odrębnemu zatwierdzeniu przez Dow. Do zatwierdzenia projektu konieczne jest spełnienie następujących wymagań wstępnych:

- Sprawdzenie wymiarowania połączeń i rysunków.
- Pomyślne przeprowadzenie laboratoryjnych testów kompatybilności i przyczepności do wszystkich elementów budowlanych stykających się bezpośrednio lub pośrednio z masą łączącą.
- Przestrzeganie zasad profesjonalnego nakładania masy i standardów roboczych.

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.



©™ Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW”) lub spółek związanych z Dow
DOWSIL™ 896 PanelFix

© 2017–2025 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Liczba forma 62-1680-23-0825 S2D