LOCTITE® SI 5331™

dawniej LOCTITE® 5331
Czerwiec, 2022

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

LOCTITE® SI 5331™ ma następujące własności:

Technologia	Silikon
Związek chemiczny	Acetoksy-silikon
Postać nieutwardzonego	Biała pasta
Składniki	Jednoskładnikowy - nie wymaga mieszania
Lepkość	Średnia
Utwardzanie	Wilgoć
Zastosowanie	Uszczelnianie gwintów
Wytrzymałość	Niska

LOCTITE® SI 5331™ zaleca się do gwintowych złączy rurowych z tworzywa w instalacjach przenoszących gorącą lub zimną wodę. Produkt ten utwardza się w temperaturze otoczenia w kontakcie z wilgocią atmosferyczną tworząc elastyczne uszczelnienie o niskiej wytrzymałości w instalacjach z gorącą i zimną wodą.

NSF International
Zarejestrowany w kategorii NSF P1 do stosowania jako uszczelniacz, gdy nie ma możliwości kontaktu z żywnością ani w pobliżu miejsca przetwarzania żywności.
Uwaga: dopuszczenie regionalne. Więcej informacji może udzielić lokalny Technical Customer Service.

WŁASNOŚCI MATERIAŁU NIEUTWARDZONEGO

Masa właściwa @ 25 °C	1,1
Temperatura zapłonu - patrz karta charakterystyki MSDS	
Lepkość, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Wrzeciono 7,, prędkość 10 obr./min/	50 000

Zdolność do natychmiastowego uszczelniania

Szybkość utwardzania zależy od materiału lecz do uzyskania pełnej zdolności uszczelnienia produkt wymaga minimum 40% wilgotności powietrza (0,3 MPa) w ciągu 12 godz.. Natychmiastowe uszczelnienie następuje przy 0,05 MPa ciśnienia wody mierzone na złączkach 25,4 mm. Niskie temperatury nie zmniejszają efektywności tego uszczelniacza, jeśli niska jest też wilgotność atmosferyczna.

TYPOWY PRZEBIEG UTWARDZANIA

Czas przydatności do nakładania

Czas otwarcia @ 25°C, minuty	5

TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU UTWARDZONEGO

Własności złączy

Po 72 godzin @ 22 °C

Moment zerwania, ISO 10964:		
stalowe śruby i nakrętki M10	N·m	1,5
	(lb.in.)	(13,3)
Moment odkręcania po zerwaniu, ISO 10964:		
stalowe śruby i nakrętki M10	N·m	0,5
	(lb.in.)	(4,42)
Moment luzowania, ISO 10964, naprężane momentem do 5 N·m:		
stalowe śruby i nakrętki M10	N·m	4,5
	(lb.in.)	(39,8)
Maks. moment odkręcania po zerwaniu, ISO 10964, naprężane momentem do 5 N·m:		
stalowe śruby i nakrętki M10	N·m	1,0
	(lb.in.)	(8,85)

TYPOWA ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI ŚRODOWISKA

Niska wytrzymałość tego uszczelniacza utrzymuje się w temperaturach do 150 °C

Produkt zachowuje swoje własności uszczelniające do 0,3 MPa w wodzie @ 90 °C. Testy przeprowadzone na stalowych częściach w zamkniętej instalacji z mieszanką woda/glikol w temperaturze od 20 do 90 °C przez 12 miesięcy nie wykazały wycieku.

INFORMACJE OGÓLNE

Nie zaleca się stosowania tego produktu do urządzeń z czystym tlenem i/lub bogatych w tlen; nie powinien też być używany do instalacji z chlorem i innymi materiałami silnie utleniającymi.

Pełna informacja dotycząca bezpiecznego obchodzenia się z tym produktem znajduje się w karcie charakterystyki (MSDS).

Wskazówki dotyczące użycia

1. Nanieść produkt na gwinty (mogą to być gwinty w stanie fabrycznym lub gwinty oczyszczone wilgotną szmatką czy ręcznikiem papierowym).
2. Nanosić produkt zarówno na gwinty zewnętrzne jak i wewnętrzne i dokładnie rozprowadzić wewnątrz aby zapewnić dobre zwilżenie.
3. W przypadku systemów wody pitnej pozwól, aby produkt utwardził się przez 96 godzin w 20 do 23°C.

Nie dotyczy wymogów technicznych

Dane techniczne przytoczone w niniejszym opracowaniu należy traktować jedynie jako odniesienie. W celu uzyskania pomocy i wskazówek w zakresie wymagań technicznych odnośnie tego produktu, należy skontaktować się z lokalnym działem jakości Henkel Loctite.

Magazynowanie

O ile na etykiecie produktu nie ma innych wskazań, idealnym sposobem jego przechowywania będzie pozostawienie go w zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym pomieszczeniu.
Optymalna temperatura magazynowania: +8°C do +21°C. Przechowywanie w temperaturze poniżej +8°C lub powyżej +28°C może nieodwracalnie zmienić własności produktu.
Resztek materiału nie należy umieszczać z powrotem w jego oryginalnym pojemniku, bo mogłoby dojść do zanieczyszczenia produktu. Korporacja Henkel nie bierze odpowiedzialności za produkt, który został zanieczyszczony lub przechowywany niezgodnie ze wskazaniami. Dalsze informacje na temat okresu przydatności produktu można uzyskać w lokalnym Technical Customer Service.

UWAGA

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych (TDS), w tym zalecenia dotyczące użycia i aplikacji produktu oparte są na naszej wiedzy i doświadczeniu w odniesieniu do tego produktu na dzień wystawienia TDS. Produkt może posiadać szeroki zakres zastosowania jak również charakteryzować się odmiennym sposobem aplikacji i warunkami działania w Państwa środowisku, pozostającymi poza naszą kontrolą. Henkel nie ponosi odpowiedzialności za przydatność produktu do procesów produkcyjnych i warunków, w odniesieniu do których jest wykorzystywany, tak samo jak nie ponosi odpowiedzialności za zamierzone zastosowanie i rezultat działania. Stanowczo rekomendujemy przeprowadzenie własnych prób w celu potwierdzenia przydatności naszego produktu. Odpowiedzialność z tytułu informacji zawartych w Karcie Danych Technicznych (TDS) lub też innych pisemnych czy ustnych rekomendacjach dotyczących produktu jest wyłączona, chyba że co innego wynika z bezwzględnie obowiązujących przepisów dotyczących odpowiedzialność za produkt bądź zostało wyraźnie uzgodnione przez strony a także w przypadku śmierci lub uszkodzenia ciała spowodowanych naszym zaniedbaniem.

W przypadku produktów dostarczanych przez Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS I Henkel France SA należy dodatkowo uwzględnić, iż:
W przypadku gdyby Henkel ponosił jednak odpowiedzialność, niezależnie od podstawy prawnej, nigdy nie przekroczy ona wartości danej dostawy.

W przypadku produktów dostarczanych przez Henkel Colombiana, S.A.S. mają zastosowanie poniższe zastrzeżenia:
Informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych (TDS), w tym zalecenia dotyczące użycia i aplikacji produktu oparte są na naszej wiedzy i doświadczeniu w odniesieniu do tego produktu na dzień wystawienia TDS. Henkel nie ponosi odpowiedzialności za przydatność produktu do procesów produkcyjnych i warunków, w odniesieniu do których jest wykorzystywany, tak samo jak nie ponosi odpowiedzialności za zamierzone zastosowanie i rezultat działania. Stanowczo rekomendujemy przeprowadzenie własnych prób w celu potwierdzenia przydatności naszego produktu. Odpowiedzialność z tytułu informacji zawartych w Karcie Danych Technicznych (TDS) lub też innych pisemnych czy ustnych rekomendacjach dotyczących produktu jest wyłączona, chyba że co innego wynika z bezwzględnie obowiązujących przepisów dotyczących odpowiedzialność za produkt bądź zostało wyraźnie uzgodnione przez strony a także w przypadku śmierci lub uszkodzenia ciała spowodowanych naszym zaniedbaniem.

W przypadku produktów dostarczanych przez Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., lub Henkel Canada Corporation, znajdują zastosowanie poniższe zastrzeżenia:
Materiał zawarty w niniejszym opracowaniu został przygotowany w oparciu o najlepszą wiedzę i służy jedynie celom informacyjnym. Korporacja Henkel nie ponosi odpowiedzialności za wybraną przez użytkownika metodę lub sposób jej zastosowania, a w konsekwencji za uzyskane przez niego rezultaty. Sprawą użytkownika jest także podjęcie odpowiednich środków ostrożności, aby uniknąć ew. ryzyka dla produkcji i osób, wiążącego się z użytkowaniem produktu. **Korporacja Henkel nie uwzględnia żadnych roszczeń związanych z uszkodzeniem, zniszczeniem produkcji czy utratą zysku. Stanowisko to wynika z faktu, że Korporacja Henkel nie ma kontroli nad sposobami korzystania z produktu przez poszczególnych użytkowników, nie możemy zatem współuczestniczyć w konsekwencjach ew. błędów czy niedopatrzeń.** Opisane tutaj procesy nie muszą być wyłącznie patentami lub licencjami Korporacji Henkel. Radzimy, aby każdy użytkownik, przed zastosowaniem produktu, przeprowadził własną próbę posługując się przedstawionymi tu danymi jako przewodnikiem. Ten produkt może być objęty jednym lub większą liczbą patentów lub opatentowanych aplikacji amerykańskich lub innych krajów.

Używanie znaków firmowych
Poza wymienionymi jako niepodlegające wszystkie znaki firmowe występujące w tym dokumencie są własnością Korporacji Henkel. Znak ® wskazuje, że jest to znak handlowy zarejestrowany w urzędach patentowych USA lub innych krajów.

Referencje 1.7

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T07:15:58.544Z