

LOCTITE® SI 598™

Listopad 2018

OPIS PRODUKTU

LOCTITE® SI 598™ ma następującą charakterystykę:

Technologia	Silikon
Typ chemiczny	Silikon oksymowy
Wygląd (nieutwardzony)	Pasta metaliczna czarna
Składniki	Jednoskładnikowy – nie wymaga mieszania
Tiksotropowy	Zmniejszona migracja produktu płynnego po nałożeniu na podłoże.
Utwardzanie	Wulkanizacja w temperaturze pokojowej (RTV)
Zastosowanie	Uszczelnianie kołnierze i gwintowe
Elastyczność	Poprawia właściwości nośne i amortyzujące w obszarze wiązania.
Konkretne zastosowanie	Wymiana uszczelki lub jej naprawa
Najważniejsze korzyści	Doskonała odporność na oleje silnikowe samochodowe

LOCTITE® SI 598™ utwardza się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu, tworząc wytrzymałą i elastyczną uszczelkę silikonową. Produkt ten jest odporny na starzenie, warunki atmosferyczne i cykle termiczne, nie twardnieje, nie kurczy się ani nie pęka. Typowe zastosowania obejmują miski olejowe, miski skrzyni biegów, pokrywy zaworów, zawory i prowadnice, pokrywy kół rozrządu i pokrywy mechanizmu różnicowego. Produkt ten jest zazwyczaj stosowany w zastosowaniach o zakresie roboczym od -54°C do 260°C.

Typowe właściwości materiału nieutwardzonego

Ciężar właściwy @ 25°C	1.27 do 1.32
Szybkość wyciskania, g/min:	
Ciśnienie 0.62 MPa, czas 15 seconds, temperatura 25°C:	220 do 550
Kartusza Semco	
Przepływ, ISO 7390, mm:	
Po 3 minutach	≤13
Temperatura zapłonu – patrz Karta Charakterystyki	
Zapach	Bez zapachu octu

Typowa wydajność utwardzania

Utwardzanie powierzchniowe

Czas uzyskania suchego dotyku	
Utwardzony w temp. 25 °C / 50±5 % RH	≤25

Typowe właściwości utwardzonego materiału

Utwardzono w temperaturze 7 days przy 25 °C, 50±5% RH

Właściwości fizyczne:

Wytrzymałość na rozciąganie, ISO 37	N/mm2 (psi)	≥1.3 (≥190)
Wydłużenie, ISO 37, %		≥325
Twardość, ISO 868, skala Shore A		26 do 40

Typowa odporność na czynniki środowiskowe

Produkt zachowuje skuteczne właściwości w kontakcie z płynami samochodowymi, takimi jak olej silnikowy, płyny przekładniowe, alkohol i roztwory zapobiegające zamarzaniu.

UWAGA: Nie zaleca się stosowania na częściach mających kontakt z benzyną.

INFORMACJE OGÓLNE

Ten produkt nie jest zalecany do stosowania w systemach z czystym tlenem i/lub bogatych w tlen i nie powinien być wybierany jako uszczelniacz do chloru lub innych silnych materiałów utleniających.

Informacje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z tym produktem znajdują się w Karcie Charakterystyki.

Sposób użycia

1. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, powierzchnie połączeń powinny być czyste i odtłuszczone.
2. Pełne parametry wydajnościowe zostaną osiągnięte w ciągu 72 godzin.
3. Utwardzanie wilgocią rozpoczyna się natychmiast po wystawieniu produktu na działanie warunków atmosferycznych, w związku z tym części przeznaczone do montażu powinny zostać połączone w ciągu kilku minut od momentu aplikacji produktu.
4. Nadmiar materiału można łatwo usunąć rozpuszczalnikami niepolarnymi.

UWAGA: LOCTITE® SI 598™ nie jest zalecany do stosowania jako uszczelka głowicy cylindra lub uszczelniacz uszczelki głowicy.

5. W przypadku zastosowań w pełni automatycznych zaleca się stosowanie systemu dozowania objętościowego.

Przechowywanie:

Produkt przechowywać w nieotwartym opakowaniu, w suchym miejscu. Informacje dotyczące przechowywania mogą być podane na etykiecie opakowania produktu.

Optymalne przechowywanie: od 8°C do 21°C. Przechowywanie w temperaturze poniżej 8°C lub powyżej 28°C może niekorzystnie wpłynąć na właściwości produktu.

Materiał wyjęty z pojemników może ulec zanieczyszczeniu w trakcie użycia. Nie należy zwracać produktu do oryginalnego opakowania. Henkel Corporation nie może ponosić odpowiedzialności za produkt, który został zanieczyszczony lub był przechowywany w warunkach innych niż wcześniej wskazane. Jeżeli potrzebne są dodatkowe informacje, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Henkla.

Specyfikacja produktu

Dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie jako odniesienie i nie stanowią specyfikacji produktu.

Specyfikacje produktu znajdują się w Świadectwie analizy lub prosimy o kontakt z przedstawicielem Henkla.

Zatwierdzenie i certyfikat

Aprobata i certyfikaty Aby uzyskać odpowiednie zatwierdzenie lub certyfikat dla tego produktu, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Henkel.

Zakresy danych

Dane zawarte w niniejszym dokumencie mogą być podawane jako wartość typowa. Wartości opierają się na rzeczywistych danych testowych i są okresowo weryfikowane.

Zakresy temperatury/wilgotności: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

Przeliczniki

(°C x 1,8) + 32 = °F

kV/mm x 25,4 = V/mil

mm / 25,4 = cale

µm / 25,4 = mil

N x 0,225 = funt

N/mm x 5,71 = funt/cal

N/mm² x 145 = psi

MPa x 145 = psi

N·m x 8,851 = funt·cal

N·m x 0,738 = funt·ft

N·mm x 0,142 = uncja·cal

mPa·s = cP

Klauzula Wyłączająca Odpowiedzialność

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 odpowiedzialności 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 Colombiana, S.A.S. mają zastosowanie poniższe zastrzeżenia:

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych (TDS), w tym zalecenia dotyczące użytkowania i stosowania produktu, opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniu z produktem na dzień niniejszej TDS. Henkel nie ponosi zatem odpowiedzialności za przydatność naszych produktów do procesów produkcyjnych i warunków, w jakich są one stosowane, a także za zamierzone zastosowania i rezultaty. Zdecydowanie zalecamy przeprowadzenie własnych wcześniejszych prób w celu potwierdzenia przydatności naszego produktu. Wszelka odpowiedzialność w związku z informacjami zawartymi w Karcie Technicznej lub innymi pisemnymi lub ustnymi zaleceniami dotyczącymi danego produktu jest wykluczona, z wyjątkiem przypadków, gdy wyraźnie uzgodniono inaczej i z wyjątkiem przypadków związanych ze śmiercią lub obrażeniami ciała spowodowanymi przez nasze zaniedbanie oraz jakkolwiek odpowiedzialnością na mocy obowiązujących przepisów dotyczących obowiązkowej odpowiedzialności za produkt.

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