

**LOCTITE® SF 7070**dawniej LOCTITE® 7070™  
Grudzień 2020**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

LOCTITE® SF 7070 ma następujące własności:

<b>Technologia</b>	Rozpuszczalnikowy środek czyszczący
Związek chemiczny	Mieszanka węglowodorów i monoterpenów
Wygląd	Bezbarwny, przezroczysty płyn <sup>LMS</sup>
Lepkość	Bardzo niska
<b>Utwardzanie</b>	Nie dotyczy
<b>Zastosowanie</b>	Czyszczenie powierzchni

LOCTITE® SF 7070 to niewodny, nie zawierający CFC rozpuszczalnik, na bazie węglowodorów, przeznaczony do czyszczenia i odtłuszczenia powierzchni przeznaczonych do klejenia za pomocą klejów LOCTITE®. Produkt służy jako końcowa obróbka w celu usunięcia większości smarów, olejów, płynów smarujących, ścinków metali i drobin z powierzchni przeznaczonych do klejenia. Jest przeznaczony do stosowania jako spray lub w zanurzeniowych procesach czyszczenia w temperaturze pokojowej lub podwyższonej.

**NSF International**

**Zarejestrowany w kategorii NSF K1** do stosowania jako środek czyszczący i odtłuszczający w obszarach gdzie nie ma bezpośredniego kontaktu z żywnością, używany do usuwania oleju, wosku, materiałów żywicznych lub innych substancji, których nie można usunąć za pomocą kwaśnych lub alkalicznych środków czyszczących. **Uwaga:** jest to zatwierdzenie regionalne. Skontaktuj się z lokalnym Technical Service aby uzyskać więcej informacji i wyjaśnień.

**TYPOWE WŁASNOŚCI**

Masa właściwa @ 25 °C	0,75
Spektrum podczerwieni	Jako norma
Lepkość @ 20°C, mPa·s (cP)	1 do 2
Czas schnięcia @ 20 °C, minuty	5 do 20
Wartość wskaźnika Kauri-Butanol (KB)	31
Temperatura zapłonu - patrz karta charakterystyki MSDS	

**TYPOWE DZIAŁANIE**

LOCTITE® SF 7070 nie wpływa na szybkość utwardzania ani na wytrzymałość końcową klejów LOCTITE® za to zapewnia czystość powierzchni, co umożliwia uzyskanie dobrej adhezji i prawidłowy przebieg utwardzania. Powierzchnie zanieczyszczone lub niedokładnie umyte ograniczają skuteczność kleju.

**Środki ostrożności**

Ze zmywaczem trzeba obchodzić się tak jak z materiałami wysoce łatwo palnymi i przestrzegać lokalnych przepisów przeciwpożarowych.

Należy podjąć specjalne środki ostrożności aby uniknąć kontaktu produktu i jego oparów z otwartym płomieniem oraz wszelkim sprzętem elektrycznym z niechronionymi elementami żarnikowymi.

Aktywator zawiera rozpuszczalnik, który może uszkadzać niektóre tworzywa lub powłoki. Zalecane jest sprawdzenie przed użyciem produktu, czy nie narusza on powierzchni, na których ma być stosowany.

LOCTITE® SF 7070 jest kompatybilny z metalami większością tworzyw sztucznych i elastomerów.

Poniższa tabela pokazuje wpływ LOCTITE® SF 7070 na różne tworzywa sztuczne i elastomery. Ponieważ kompatybilność zależy od materiału czyszczonego, zaleca się sprawdzenie części, uszczelki, oringów urządzeń czyszczących w warunkach produkcyjnych przed zastosowaniem LOCTITE® SF 7070.

**LOCTITE® SF 7070 Kompatybilność z tworzywami sztucznymi**

Testowane zgodnie z ASTM D543

(Wszystkie próbki ważone 30 minuty po usunięciu z rozpuszczalnika)

Tworzywo sztuczne	30 minuty @ 22 °C:	
	% zmiany wagi	Wygląd
ABS	+0,05	Brak zmian
Akrylowa	+0,11	Brak zmian
Poliacetal	+0,02	Brak zmian
Epoksyd G-10	+0,01	Brak zmian
Nylon 101	+0,14	Brak zmian
Nylon 66	+0,04	Brak zmian
Poliwęglan	+0,07	Brak zmian
Tworzywo fenolowe	+0,21	Brak zmian
Polietylen (HD)	+0,05	Brak zmian
Polietylen (LD)	+0,11	Brak zmian
Polipropylen	+0,06	Brak zmian
Polistyren (High Impact)	+0,13	Brak zmian
Polistyren	+0,13	Brak zmian
Polisulfon	+0,05	Brak zmian
PVC	+0,03	Brak zmian
Politetrafluoroetylen	+0,02	Brak zmian
Polieteroimid	+0,09	Brak zmian
Polibutylen tereftalanu	+0,05	Brak zmian

Tworzywo sztuczne	30 minuty @ 38 °C:	
	% zmiany wagi	Wygląd
ABS	0	Brak zmian
Akrylowa	+0,04	Brak zmian
Poliacetal	+0,01	Brak zmian
Epoksyd G-10	+0,01	Brak zmian
Nylon 101	+0,05	Brak zmian
Nylon 66	+0,02	Brak zmian
Poliwęglan	+0,03	Brak zmian
Tworzywo fenolowe	0,13	Brak zmian
Polietylen (HD)	+0,1	Brak zmian
Polietylen (LD)	0,39	Brak zmian
Polipropylen	+0,1	Brak zmian
Polistyren (High Impact)	+0,28	Brak zmian
Polistyren	+0,03	Brak zmian
Polisulfon	+0,03	Brak zmian
PVC	+0,03	Brak zmian
Politetrafluoroetylen	+0,01	Brak zmian
Polieteroimid	+2,7	Brak zmian
Polibutylen tereftalanu	+0,04	Brak zmian

**LOCTITE® SF 7070 Kompatybilność z elastomerami**

Testowane zgodnie z ASTM D543

(Wszystkie próbki ważone 30 minuty po usunięciu z rozpuszczalnika)

Tworzywo sztuczne	30 minuty @ 22 °C:	
	% zmiany wagi	Wygląd
Buna-N	+0,9	Lekkie napęcznienie
Buna-S	+0,48	Lekkie napęcznienie
Butyl	+5,33	Napęcznienie
EPDM	+5,23	Napęcznienie
Neopren	+1,08	Lekkie napęcznienie
Poliuretan	+0,07	Lekkie napęcznienie
Silikon	+10,8	Napęcznienie
Fluoroelastomer	+1,08	Lekkie napęcznienie

Tworzywo sztuczne	30 minuty @ 38 °C:	
	% zmiany wagi	Wygląd
Buna-N	+2,5	Napęcznienie
Buna-S	+1,1	Lekkie napęcznienie
Butyl	+8,2	Napęcznienie
EPDM	+12,0	Napęcznienie
Neopren	+2,3	Napęcznienie
Poliuretan	+0,07	Lekkie napęcznienie
Silikon	+13,8	Napęcznienie
Fluoroelastomer	0	Lekkie napęcznienie

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nie zaleca się stosowania tego produktu do urządzeń z czystym tlenem i/lub bogatych w tlen; nie powinien też być używany jako uszczelniacz 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. Powierzchnie przeznaczone do klejenia oczyścić spryskując zmywaczem lub wytrzeć papierowym ręcznikiem zwilżonym zmywaczem
2. Jeszcze wilgotne powierzchnie wytrzeć suchym i czystym ręcznikiem papierowym, aby usunąć brud i resztki rozpuszczalnika
3. Jeśli okaże się to konieczne, powtórzyć mycie
4. Odczekać, aż LOCTITE® SF 7070 całkowicie odparuje z łączonych powierzchni przed montażem, aby uniknąć wpływu rozpuszczalnika na złącze
5. Nanieść klej Loctite® natychmiast po wyschnięciu powierzchni i wykonać dalszy montaż

**Norma Materiałowa Loctite<sup>LMS</sup>**

LMS z dnia Marzec , 2005. Dla wybranych właściwości produktu i dla każdej szarży, dostępne są raporty z testów. Raporty LMS zawierają wyniki badań wybranych parametrów, prowadzonych podczas kontroli jakości i określonych jako zgodne z wymaganiami klienta. Dodatkowo prowadzone są pełne badania jakości produktu oraz jego zgodności z normami. Szczególne wymagania klienta dotyczące wymagań, mogą być koordynowane przez dział jakości Henkel Loctite.

**Magazynowanie**

Produkt jest sklasyfikowany jako produkt łatwopalny i musi być przechowywany w odpowiedni sposób, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Produktu nie należy przechowywać w pobliżu środków utleniających lub materiałów palnych. Produkt należy przechowywać w zamkniętym pojemniku w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Wskazania odnośnie warunków przechowywania mogą być podane na etykiecie produktu.

**Optymalna temperatura magazynowania: +8°C do +21°C. Przechowywanie w temperaturze poniżej +8°C lub powyżej +28°C może nieodwracalnie zmienić własności produktu**

Produkt może ulec zanieczyszczeniu po wyjęciu go z pojemnika. Aby zapobiec zanieczyszczeniu nieużywanego jeszcze produktu, nie należy umieszczać resztek materiału w oryginalnym pojemniku. Korporacja Henkel nie ponosi odpowiedzialności za produkt, który został zanieczyszczony lub był przechowywany w warunkach innych niż zalecane.

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z lokalnym ośrodkiem obsługi technicznej lub przedstawicielem technicznym Henkel Loctite.

**Przeliczniki**

(°C x 1,8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25,4 = V/mil  
 mm x 0,039 = cal  
 N x 0,225 = lb  
 N/mm x 5,71 = lbs  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 Nm x 8,851 = lbs  
 Nm x 0,738 = lb·ft  
 Nmm x 0,142 = oz·cal  
 mPas = cP

**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 Państwie 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 1.4