

# LOCTITE®

## Wszechstronne rozwiązania - uszczelki i uszczelniacze

Polecane przez profesjonalistów  
– stosowane przez najlepszych w branży





**Uszczelniacze silikonowe Loctite® firmy Henkel zostały dokładnie przetestowane we współpracy z producentami samochodów, aby potwierdzić, że spełniają one najwyższe wymagania branży motoryzacyjnej.**

**Henkel przeprowadza także zastrzone kontrolne testy jakości we własnych zakładach w celu zagwarantowania maksymalnie wysokich standardów jakościowych.**

## **Kluczowe wymagania stawiane nowoczesnym produktom silikonowym**



### **✓ Kompatybilność z nowymi projektami silników**

Nowoczesne silniki są kompaktowe, zużywają mało paliwa i są proste do wyprodukowania. Wymagają one szerszej gamy materiałów oraz bardziej zaawansowanych modeli złączy kołnierzowych.

#### **Wymagania stawiane uszczelniaczom silikonowym:**

- Wysoka adhezja i bardzo dobre właściwości uszczelniające do szerokiej gamy nowoczesnych części metalowych i wykonanych z tworzyw sztucznych
- Odporność na zwiększone drgania i ruchy złączy kołnierzowych

### **✓ Odporność na olej**

Dłuższe odstępy czasu pomiędzy kolejnymi przeglądami, niższa emisja spalin, mniejsze zużycie, itp. wymagają zastosowania najnowocześniejszych doskonale działających olejów.

#### **Wymagania stawiane uszczelniaczom silikonowym:**

- Odporność na oleje mineralne, półsyntetyczne i syntetyczne oraz na oleje o wysokim stopniu zanieczyszczenia ze względu na długie odstępy pomiędzy kolejnymi przeglądami

### **✓ Odporność na wysokie temperatury**

Ze względu na wykorzystywanie zoptymalizowanych układów napędowych oraz ich niewielkie wymiary, zwiększyły się temperatury ich pracy.

#### **Wymagania stawiane uszczelniaczom silikonowym:**

- Odporność na temperatury oleju do 150 °C
- Odporność na wysokie temperatury w pobliżu części gorących, takich jak układy wydechowe i turbiny

### **✓ Odporność na chłodziwa**

Wyższe temperatury oleju stawiają wyższe wymagania systemom chłodzącym.

#### **Wymagania stawiane uszczelniaczom silikonowym:**

- Odporność na najnowsze płyny chłodnicze i na temperatury do 120°C

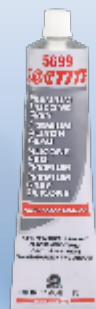
# Produkty naprawcze do wykonywania uszczelek

- Formuła opracowana tak, aby sprostać szerokiej gamie potrzeb związanych ze skomplikowanymi uszczelkami i uszczelnieniami
- Wypełnia wszystkie przestrzenie, cechuje się doskonałą odpornością na ciecze i wysokie temperatury
- Części można łatwo zdemontować nawet po długim okresie pracy

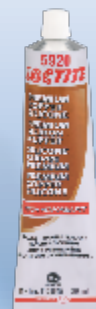
## Loctite® 5910



## Loctite® 5699



## Loctite® 5920



Kolor produktu	Czarny	Szary	Miedziany
Szczelina	Do 1 mm	Do 1 mm	Do 1 mm
Odporność na wysokie temperatury	-55 °C do 250 °C*	-55 °C do 250 °C*	-55 °C do 350 °C*
Odporność na olej	▶ Doskonała	Bardzo dobra	Bardzo dobra
Odporność na wodę / glikol	Dobra	▶ Doskonała	Dobra

\* okresowo

### Praktyczne wskazówki:

- Jeżeli na częściach, które mają być uszczelnione znajdują się pozostałości starych uszczelk, oczyść je przy pomocy środka do usuwania starych uszczelk Loctite® 7200 Gasket Remover
- Wszystkie części muszą być czyste i suche przed uszczelnieniem – użyj Loctite® 7063



### Loctite® 5910

#### Premium Silicone Black Produkt do wykonywania uszczelk / Uszczelniacz

- Do złączy kołnierzowych, które są ciągle omywane olejem
- Może być stosowany do części metalowych, wykonanych z tworzyw sztucznych i do części lakierowanych
- Bezzapachowy, nie powoduje korozji

#### Typowe zastosowania:

Miska olejowa, pokrywa zaworów, kolektor ssący, pokrywa łańcucha napędu rozrządu, pokrywa przekładni, pokrywa mechanizmu różnicowego, itp.

Opakowania	Nr IDH
Blister 40 ml	1133305
Tuba 80 ml	1126633
Quick Gasket 200 ml	728771
Kartusza 300 ml	142491



### Loctite® 5699

#### Premium Silicone Grey Produkt do wykonywania uszczelk / Uszczelniacz

- Do złączy kołnierzowych, które są ciągle omywane wodą z glikolem
- Może być stosowany do części metalowych, wykonanych z tworzyw sztucznych i do części lakierowanych
- Bezzapachowy, nie powoduje korozji

#### Typowe zastosowania:

Pompa wodna, termostat, pokrywa zaworów, kolektor ssący, miska olejowa, przekładni, pokrywa mechanizmu różnicowego, itp.

Opakowania	Nr IDH
Blister 40 ml	1124088
Tuba 80 ml	1126648
Kartusza 300 ml	142480



### Loctite® 5920

#### Premium Silicone Copper Produkt do wykonywania uszczelk / Uszczelniacz

- Do złączy kołnierzowych poddawanych działaniu wysokich temperatur i do silników z turbodoładowaniem
- Może być stosowany do części metalowych, wykonanych z tworzyw sztucznych i do części lakierowanych
- Bezzapachowy, nie powoduje korozji

#### Typowe zastosowania:

Turbina, układ wydechowy, miska olejowa, pokrywa zaworów, przewód wlotowy rozgałęziony, łańcuch napędu rozrządu, pokrywa mechanizmu różnicowego.

Opakowania	Nr IDH
Blister 40 ml	1124086
Tuba 80 ml	1126645
Kartusza 311 g	235479

# Środki uszczelniające do napraw

## Loctite® 5926



Niebieski

Do 1 mm

-55 °C do 250 °C\*

Dobra

Dobra

## Loctite® 595



Przeźroczysty

Do 8 mm

-55 °C do 250 °C\*

Doskonała

Doskonała

## Loctite® 5940



Czarny

Do 8 mm

-55 °C do 250 °C\*

Doskonała

Doskonała

- Do wszechstronnych aplikacji klejenia i uszczelniania

**Kolor produktu**

**Szczelina**

**Odporność na temperaturę**

**Odporność na wodę**

**Odporność na czynniki środowiska**

\* okresowo

### Praktyczne wskazówki:

- Doskonale nadają się do uszczelniania połączeń dużych zewnętrznych powierzchni lakierowanych (np. w ciężarówkach).



### Loctite® 5926 Silicone Blue Gasket Maker / Sealant

- Wielozadaniowy elastyczny uszczelniający silikonowy
- Do złączy kołnierzyowych o każdym rozmiarze i kształcie
- Może być stosowany do części metalowych, wykonanych z tworzyw sztucznych lub do części lakierowanych

#### Typowe zastosowania:

Miska olejowa, pokrywa zaworów, kolektor ssący, pokrywa łańcucha rozrządu, pokrywa skrzyni biegów, miska olejowa skrzyni biegów, pokrywa przekładni głównej, pompa wodna, termostat itp.

Opakowania	Nr IDH
Blister 40 ml	1123349
Tuba 100 ml	1126639
Kartusza 310 ml	233862



### Loctite® 595 Przeźroczysty uszczelniający silikonowy

- Klejenie, uszczelnianie i ochrona elementów narażonych na uderzenia, ciągłe drgania, skręcanie, zginanie, rozszerzenie i kurczenie termiczne

#### Aplikacje:

Nadaje się do szkła, metalu, ceramiki, kompozytów i większości tworzyw sztucznych

Opakowania	Nr IDH
Blister 40 ml	1123422
Tuba 100 ml	1126642
Kartusza 300 ml	xxx



### Loctite® 5940 Czarny uszczelniający silikonowy

- Silikon wulkanizujący w temperaturze pokojowej
- Ochrona przed wysoką temperaturą

#### Aplikacje:

Do klejenia i uszczelniania w przemyśle motoryzacyjnym oraz elektrycznych urządzeniach w gospodarstwach domowych

Opakowania	Nr IDH
Blister 40 ml	1123347
Tuba 100 ml	1126635
Kartusza 300 ml	xxx

# Henkel – dostawca rozwiązań

## Henkel – Partner przemysłu motoryzacyjnego

- Dzięki innowacyjnym recepturom chemicznym oraz wiedzy na temat procesów, Henkel pomaga producentom zapewnić najwyższą jakość ich wyrobów oraz płynny i wydajny proces produkcji.
- Stała bliska współpraca z naszymi partnerami z przemysłu motoryzacyjnego (ośrodkami badawczo-rozwojowymi) to nasz klucz do sukcesu.

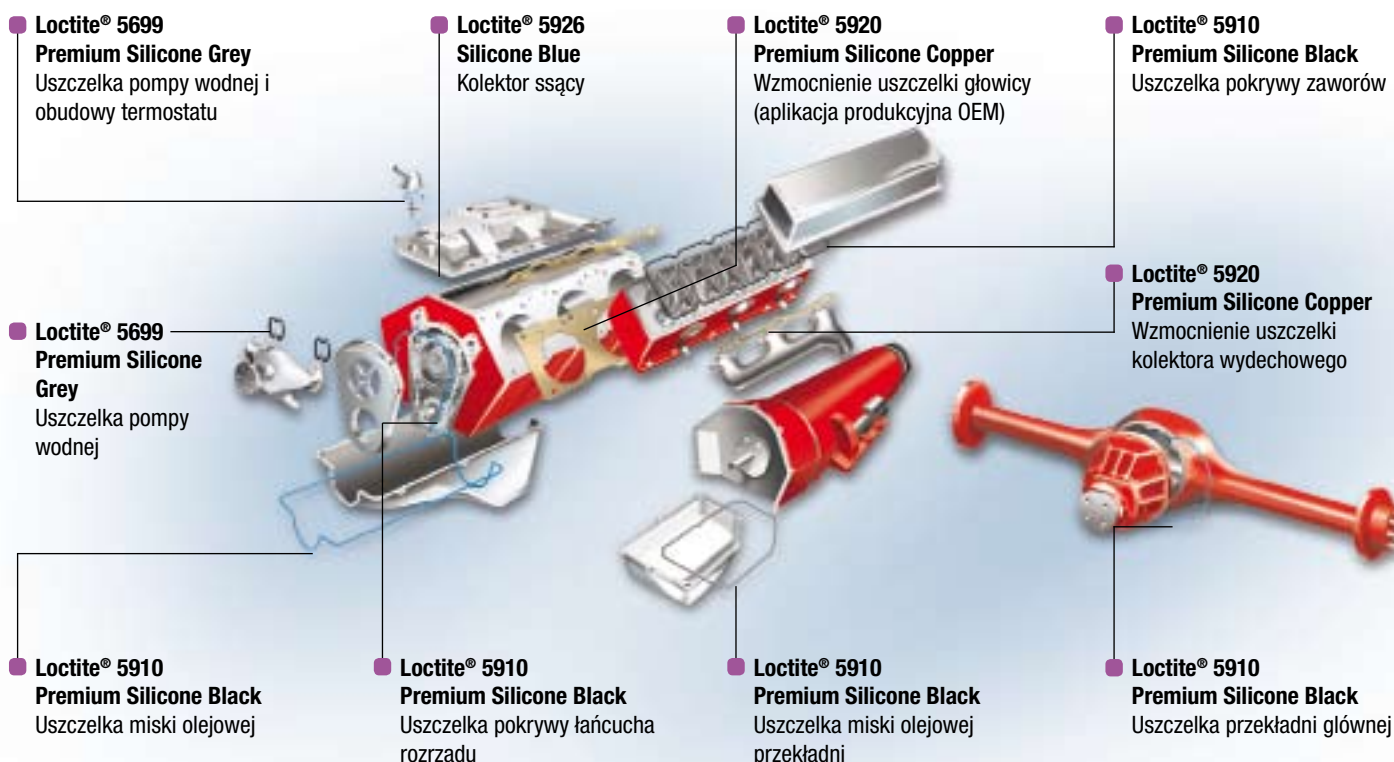
## Produkty Loctite® stosowane w procesach produkcyjnych w przemyśle motoryzacyjnym.

- Kleje i uszczelniacze Henkel Loctite® są od dziesięcioleci z powodzeniem stosowane przez wiodących światowych producentów samochodów przy produkcji silników, skrzyń biegów, osi itp.
- Współpracując z wieloma wiodącymi producentami samochodów inżynierowie Loctite® odgrywają decydującą rolę w kształtowaniu procesu zmian w technologii produktów silikonowych oraz przy opracowywaniu produktów potrzebnych do skutecznego uszczelniania złączy kołnierzowych.

## Aplikacje uszczelniaczy silikonowych

- Części wykonane z różnych materiałów (metali, kompozytów, tworzyw sztucznych) wymagają wszechstronnego uszczelniacza, który będzie w stanie tolerować przesunięcia wywołane dużym obciążeniem i który będzie odporny na wysokie temperatury oraz na oleje i / lub chłodziwa.
- Specjalnie opracowane uszczelniacze silikonowe spełniają te wymagania, ponieważ cechują się dobrą adhezją, co pozwala zachować szczelność złączy pomimo niewielkich wzajemnych przemieszczeń uszczelnianych powierzchni.

## Przykłady aplikacji uszczelki silikonowych



# Henkel i sporty motorowe



## Świat rozwiązań inżynierskich i wsparcia dla klienta

Na całym świecie Henkel jest zaangażowany w sporty samochodowe szczególnie tam, gdzie wszystkie urządzenia muszą doskonale działać w najbardziej ekstremalnych warunkach. Od kilku lat Henkel jest oficjalnym Partnerem i Dostawcą na Rajd Dakar, gdzie wspieramy współzawodniczące ze sobą zespoły, oferując im produkty odzwierciedlające innowacyjność i doskonałość techniczną naszej firmy. Wraz z upływem lat nasze bliskie kontakty przekształciły się w silne relacje wzajemnego zaufania i zrozumienia, oparte o kompetentną obsługę i wysokiej jakości kleje oraz uszczelniacze oferowane przez Henkel do szybkich i skutecznych napraw, które pomogły wielu kierowcom przekroczyć linię mety.

Od 2008 roku wspieramy również Tomka Kuchara, vicemistrza Polski w klasyfikacji generalnej w sezonie 2007 RSMP.

## Rajd Dakar – Aplikacje uszczeltek

### Wyzwanie:

Wymiana miski olejowej w samochodzie rajdowym

### Etapy naprawy:

- Zastosuj środek do usuwania starych uszczeltek Loctite® 7200 Gasket Remover, aby usunąć pozostałości starych uszczeltek z obu części złącza kołnierzewego
- Natryśnij zmywacz Loctite® 7063, aby usunąć olej, brud itp. z powierzchni
- Nałóż ciągłą wstęgę Loctite® 5910 Quick Gasket na miskę olejową a następnie zmontuj części

### Korzyści

- Szczelność natychmiastowa
- Doskonała odporność na olej
- Uszczelniacz wielozadaniowy
- Bardzo dobre właściwości wypełniania szczelin
- Bardzo dobra odporność na drgania
- Wysoka adhezja



Henkel Polska Sp. z o.o.  
Engineering Adhesives

ul. Domaniewska 41/Mars  
02-672 Warszawa  
Tel: (+48-22) 56 56 200  
Fax: (+48-22) 56 56 222

loctite.polska@pl.henkel.com  
www.loctite.pl

Dane zawarte w niniejszej publikacji mogą służyć jedynie jako źródło wstępnych informacji. Prosimy o kontakt z lokalnym specjalistą techniczno-handlowym w celu uzyskania arkusza danych technicznych i innych specyfikacji dotyczących opisanych tu produktów.