

# LOCTITE®

## Řešení pro pružná plošná těsnění

Doporučeno profesionály  
– používáno šampióny



Henkel



# Henkel – Poskytovatel řešení



## Henkel – Partner automobilového průmyslu

- Prostřednictvím inovací v oblasti chemie a technologického know-how pomáhá Henkel výrobcům k dosažení mimořádné kvality a bezproblémového efektivního výrobního procesu.
- Úzká a trvalá spolupráce s vývojovými centry automobilového průmyslu je klíčem k úspěchu.

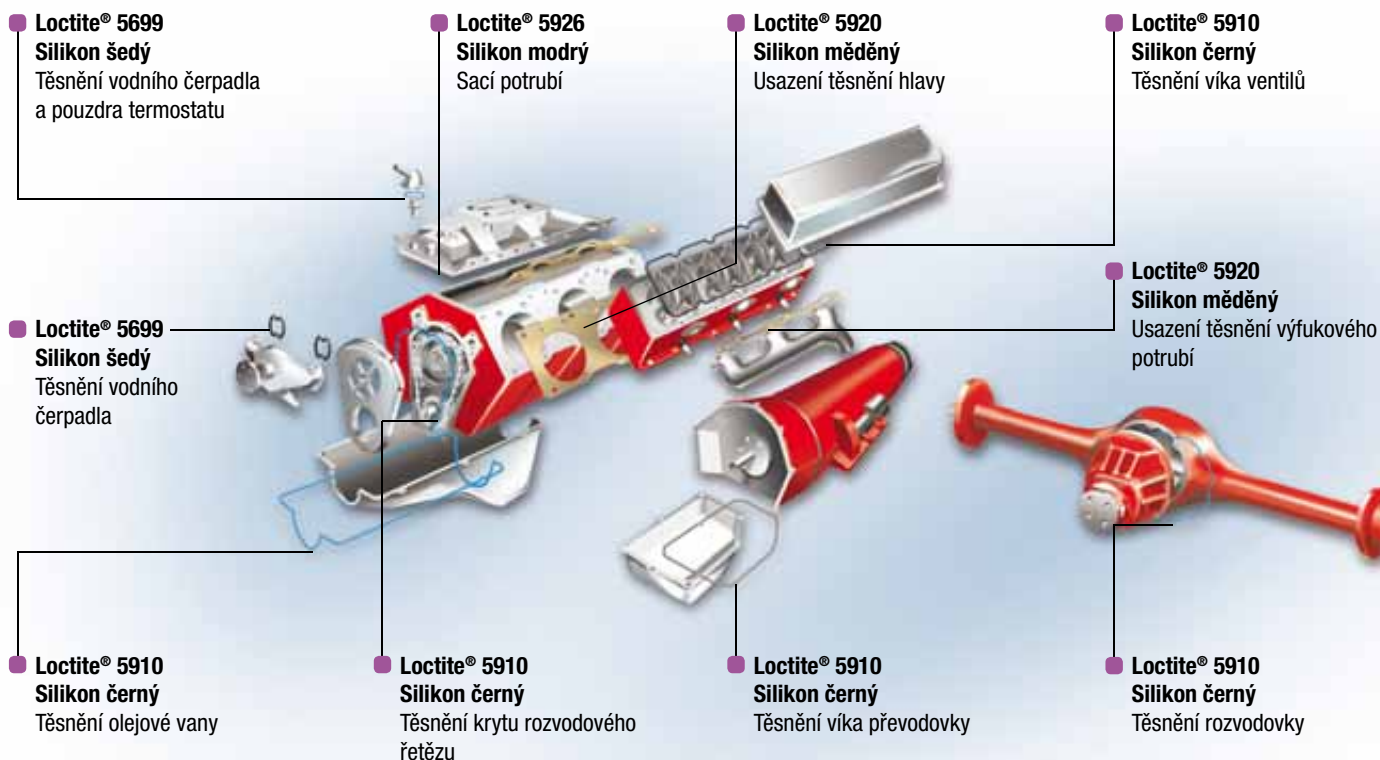
## Loctite® produkty v automobilové výrobě

- Loctite® lepidla a těsniva firmy Henkel jsou již několik desetiletí úspěšně používány nejvýznamnějšími výrobci automobilů - na motorech, převodkách, nápravách atd.
- Loctite® inženýři ve spolupráci s nejvýznamnějšími výrobci automobilů hrají rozhodující roli při vývoji technologie silikonů a optimalizaci tvaru těsněných přírub.

## Použití silikonů

- Sestavy tvořené plechovými výlisky, plastovými díly, tenkostěnnými odlitky nebo kombinacemi rozdílných materiálů vyžadují pro utěsnění pružnou hmotu, která vyrovná vzájemné pohyby těsněných ploch při mechanickém namáhání a vysokých teplotách za současného styku s olejem nebo chladicí kapalinou
- Speciálně formulované silikonové těsnicí tmely tyto požadavky splňují, protože mají výbornou adhezi a pružně překonávají deformace příruby

## Příklady nanášení silikonových plošných těsnění





## Klíčové požadavky na moderní silikony



### ✓ Kompatibilita s novými konstrukcemi

Moderní motory jsou navrženy tak, aby byly kompaktní, energeticky účinné a jednoduché pro výrobu. Vyžadují širokou škálu materiálů pro stále náročnější tvary přírub.

#### Požadavky, které musí silikonová těsnění splňovat:

- Vysoká těsnicí schopnost na moderních kovových a plastových dílech
- Odolnost vůči zvýšeným vibračním a pohybům příruby

### ✓ Odolnost vůči oleji

Prodloužené servisní intervaly, nižší povolené emise, omezení opotřebení atp. vyžadují vysokovýkonné mazací oleje vyrobené podle nejmodernějších technologií.

#### Požadavky, které musí silikonová těsnění splňovat:

- Odolnost vůči minerálním, polo-syntetickým a syntetickým olejům a olejům s vyšším stupněm znečištění díky prodlouženým servisním intervalům

### ✓ Teplotní odolnost

Důsledkem optimalizace hnacích skupin a jejich kompaktních rozměrů jsou díly pod vlivem vyšších teplot.

#### Požadavky, které musí silikonová těsnění splňovat:

- Odolnost olejům o teplotě až 150 °C
- Odolnost vůči vysokým teplotám poblíž agregátů jako je výfukové potrubí a turbodmychadlo

### ✓ Odolnost vůči chladicím kapalinám

Zvýšená teplota oleje způsobuje vyšší požadavky na chladicí systémy.

#### Požadavky, které musí silikonová těsnění splňovat:

- Odolnost nejnovějším chladicím kapalinám a teplotám až 120 °C

Loctite® silikonová těsnění firmy Henkel byly testovány ve spolupráci s výrobcí automobilů, aby se potvrdilo, že jsou schopny obstát i v nejnáročnějších podmínkách.

Henkel používá ve výrobě přísný systém řízení jakosti a testování pro zajištění vysoké kvality výrobků.

# Produkty pro plošné těsnění při opravách

- Vyvinuto, aby splňovalo komplexní požadavky pro utěšňování součástí
- Vyplňuje všechny dutiny, vynikající odolnost teplotě a provozním kapalinám
- Součástky mohou být snadno demontovány, dokonce i po dlouhodobém provozu

## Loctite® 5910



## Loctite® 5699



## Loctite® 5920



|                              |                   |                   |                     |
|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Barva produktu               | Černá             | Šedá              | Měděná              |
| Spára                        | až do 1 mm        | až do 1 mm        | až do 1 mm          |
| Teplotní odolnost            | -55 °C až 250 °C* | -55 °C až 250 °C* | ▶ -55 °C až 350 °C* |
| Odolnost vůči oleji          | ▶ Vynikající      | Velmi dobrá       | Velmi dobrá         |
| Odolnost vůči vodě a glykolu | Dobrá             | ▶ Vynikající      | Dobrá               |

\* krátkodobě

### Doporučení:

- Pokud jsou na součástkách určených k lepení stopy starého těsnění, použijte Loctite® 7200 Odstraňovač těsnění
- Před nanášením těsnění musí být součástky očištěny a osušeny. Použijte Loctite® 7063



### Loctite® 5910 Silikon černý

- Pro příruby, které jsou v trvalém kontaktu s olejem
- Lze jej použít na kovy, plasty nebo lakované části
- Nízký zápach, nekorozivní

#### Příklady použití:

Olejevá vana, víko ventilů, sací potrubí, kryt rozvodového řetězu, víko převodovky, víko rozvodovky, atd.

| Velikost balení     | IDH č.  |
|---------------------|---------|
| Blistr 40 ml        | 1133305 |
| Tuba 80 ml          | 1126633 |
| Quick Gasket 200 ml | 728771  |
| Kartuše 300 ml      | 142491  |



### Loctite® 5699 Silikon šedý

- Pro příruby, které jsou trvale ve styku s chladicí kapalinou
- Lze jej použít na kovy, plasty nebo lakované části
- Nízký zápach, nekorozivní

#### Příklady použití:

Vodní čerpadlo, termostát, víko ventilů, sací potrubí, víko převodovky a rozvodovky, atd.

| Velikost balení | IDH č.  |
|-----------------|---------|
| Blistr 40 ml    | 1124088 |
| Tuba 80 ml      | 1126648 |
| Kartuše 300 ml  | 142480  |



### Loctite® 5920 Silikon měděný

- Na příruby vystavené vysokým teplotám, pro výkonné motory
- Lze jej použít na kovy, plasty nebo lakované části
- Nízký zápach, nekorozivní

#### Příklady použití:

Turbodmychadlo a výfukové systémy, olejevá vana, víko ventilu, sací potrubí, kryt rozvodového řetězu, víko rozvodovky.

| Velikost balení | IDH č.  |
|-----------------|---------|
| Blistr 40 ml    | 1124087 |
| Tuba 80 ml      | 1126645 |
| Kartuše 300 ml  | 142502  |

# Produkty pro plošné těsnění při opravách

## Loctite® 5926



Modrá

až do 1 mm

-55 °C až 250 °C\*

Dobrá

Dobrá

## Loctite® 595



Čirá

až do 8 mm

-55 °C až 250 °C\*

Vynikající

Vynikající

## Loctite® 5940



Černá

až do 8 mm

-55 °C až 250 °C\*

Vynikající

Vynikající

- Pro pružné lepení a těsnění

**Barva produktu**

**Spára**

**Teplotní odolnost**

**Odolnost vůči vodě**

**Odolnost vůči přírodním vlivům**

\* krátkodobě

### Doporučení:

- Silikony **nelze** lakovat
- Velmi vhodné pro těsnění velkých venkovních lakovaných ploch (např. kamióny)
- Extrémně vysoká odolnost vůči UV záření



### Loctite® 5926

#### Silikon modrý

- Víceúčelové pružné silikonové těsnění
- Na příruby libovolné velikosti a tvaru
- Lze jej použít na kov, plast a lakované součásti

#### Příklady použití:

Olejevá vana, víko ventilů, sací potrubí, kryt rozvodového řetězu, víko převodovky a rozvodovky, vodní čerpadlo, termostat atd.

**Velikost balení**      **IDH č.**

Blistr 40 ml            1123349

Tuba 100 ml          1126638

Kartuše 310 ml      -



### Loctite® 595

#### Silikon čirý

#### Těsnivo

- Lepení, těsnění a ochrana součástí vystavených rázům, trvalým vibracím, kroucení, ohybům a teplotní roztažnosti

#### Příklady použití:

Lze použít na sklo, kov, keramiku, kompozity a většinu plastů.

**Velikost balení**      **IDH č.**

Blistr 40 ml            1123422

Tuba 100 ml          1126642

Kartuše 315 ml      142395



### Loctite® 5940

#### Silikon černý

#### Těsnivo

- RTV silikon
- Vysokoteplotní ochrana

#### Příklady použití:

Pro lepení a těsnění automobilových součástí a elektrických domácích spotřebičů

**Velikost balení**      **IDH č.**

Blistr 40 ml            1123347

Tuba 100 ml          1126635

Kartuše 310 ml      -

# Henkel a motoristické sporty



## Světová technická podpora a zákaznický servis

Firma Henkel má celosvětově dlouholetou tradici ve sponzorování motoristických sportů, kde výkonu musí být spolehlivě dosaženo i v těch nejextrémnějších podmínkách. Jako oficiální partner a dodavatel Rally Dakar v několika posledních letech firma Henkel podporovala soutěžní týmy svými produkty, které jsou odrazem inovací a technologické vyspělosti. Během těchto let vznikly kontakty, které se postupně přeměnily v silný vztah se vzájemnou důvěrou a porozuměním, vybudované na základě kvalifikovaného servisu a vysoce kvalitních lepidel a těsniv. Tyto produkty nabízejí rychlou a efektivní opravu a mnoha závodníkům pomohly závod dokončit.

## Rally Dakar – Aplikace plošného těsnění

### Úkol:

Výměna olejové vany u kamiónu

### Postup opravy:

- Pro odstranění zbytků na přírubě použijte odstraňovač těsnění Loctite® 7200
- Pro očištění od oleje, špíny a podobně ostříkejte plochy čističem Loctite®7063
- Na olejovou vanu naneste souvislou housenku produktu Loctite® 5910 Quick Gasket a součásti sestavte



### Výhody:

- Okamžité utěsnění
- Vynikající odolnost vůči oleji
- Pružné těsnění
- Velmi dobrá schopnost vyplnění spáry
- Velmi dobrá odolnost vůči vibracím
- Vysoká adheze



Údaje obsažené v tomto prospektu mají pouze informativní povahu. Pro podrobné specifikace produktů a doporučení postupů kontaktujte naše místní technické zastoupení Henkel.

**Henkel ČR spol. s r.o.**  
Adhesives Special Loctite  
U Průhonu 10  
170 04 Praha 7  
Tel. 220 101 410,411  
Fax 220 101 400  
[www.loctite.cz](http://www.loctite.cz)