

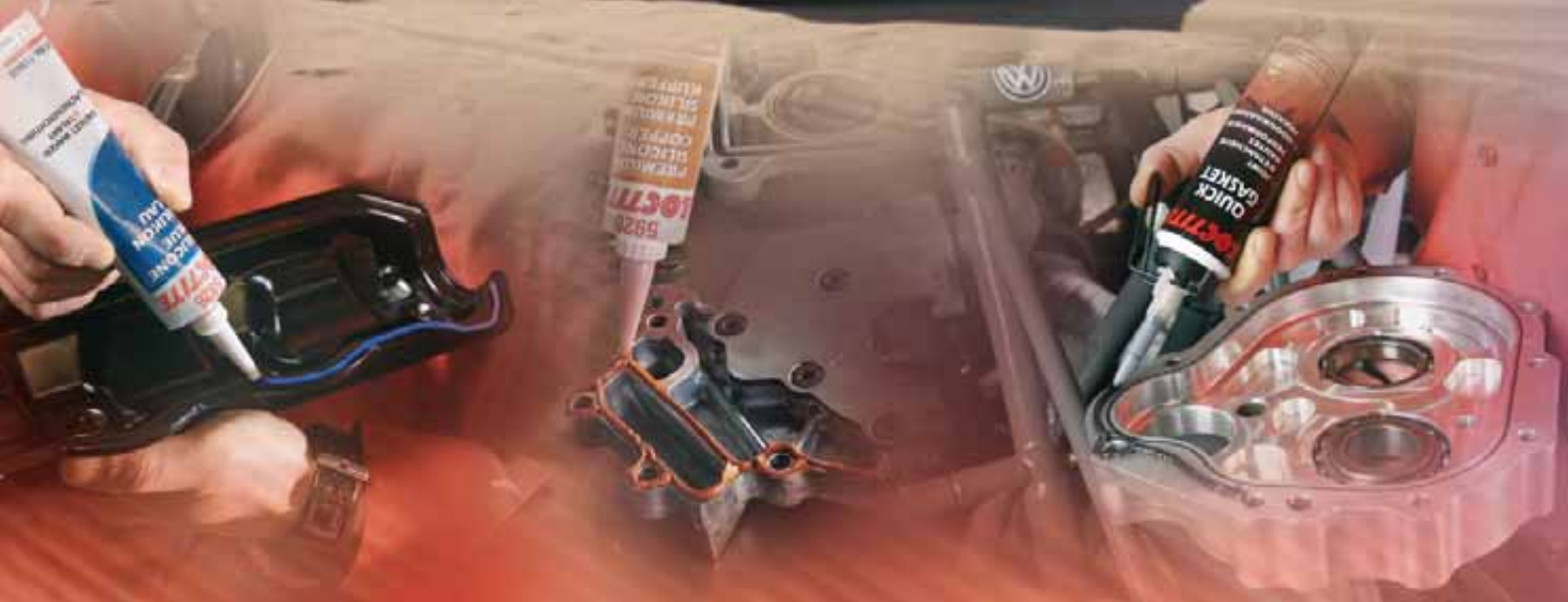
LOCTITE®

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.

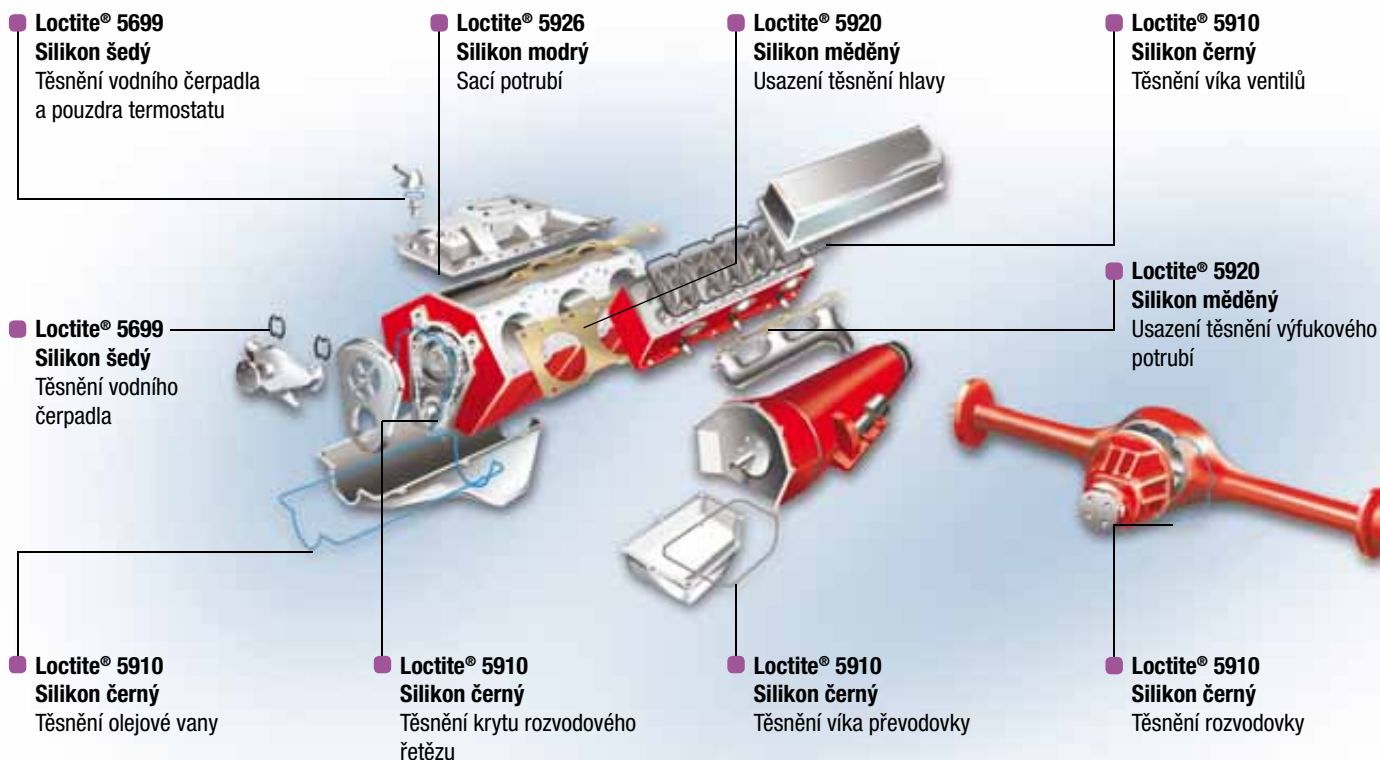
Loctite® produkty v automobilové výrobě

- 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 chladícím kapalinám

Zvýšená teplota oleje způsobuje vyšší požadavky na chladicí systémy.

Požadavky, které musí silikonová těsnění splňovat:

- Odolnost nejnovějším chladícím 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 nanesením 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:

Olejová 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, termostat, 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, olejová 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