

Henkel – Sørger for løsninger

Henkel – Bilindustriens partner

- Med utgangspunkt i innovative kjemiske løsninger og prosesskunnskap, hjelper Henkel produsenter med å sikre en ekstraordinær kvalitet i en jevn og effektiv produksjonsprosess
- Ett nært og konstant samarbeid med bilindustriens R&D partnere er nøkkelen til suksess

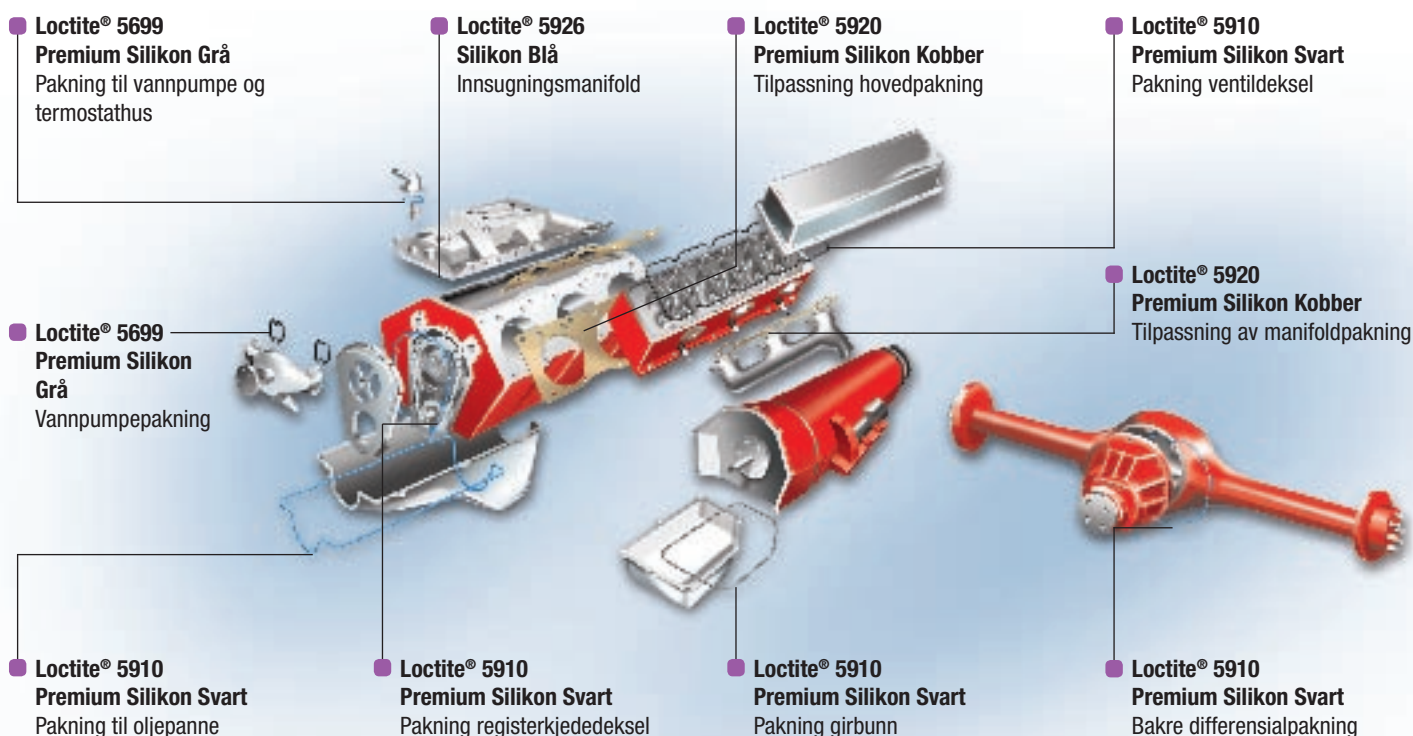
Loctite® produkter i bilproduksjon

- Loctite® lim og tetningsmiddel fra Henkel har vært brukt i flere tiår med stor suksess av store bilprodusenter verden over blant annet i motorer, girkasser, aksler etc.
- Loctite® ingeniører, i samarbeid med mange store bilprodusenter, har spilt en avgjørende rolle i utformingen av framgangene innen silikon teknologi og for å utvikle den design som behøves for effektiv flenstetning.

Silikonapplikasjoner

- Monteringer gjort av pressede komponenter, plast deler eller en kombinasjon av ulike materialer krever tetning som er fleksibel og designet for å tåle bevegelse under tøffe påkjenninger, kunne motstå høye temperaturer, samt tåle å bli eksponert for oljer og/eller kjølevæsker.
- Spesialdesignede tetningssilikon har klart alle disse utfordringene ettersom de har god heft og fleksibilitet som tillater bevegelse mellom flensene.

Eksempel på applikasjoner med silikonpakninger



Henkel & Motorsport

En verden av ingeniørløsninger og kundestøtte

Over hele verden har Henkel en omfattende forpliktelse til motorsport der pålitelige løsninger må leveres under de mest ekstreme forhold. Som offisiell partner og leverandør til Rally Dakar gjennom flere år, har Henkel støttet de konkurrerende lagene med produkter som reflekterer selskapets innovative og teknologiske fremtredelse. Gjennom årene, har nære kontakter utviklet seg til sterke relasjoner med gjensidig tillit og forståelse, bygget på kompetent service og den høye kvaliteten på lim og tettemidler som gjør raske og effektive reparasjoner mulig og har hjulpet mange førere til mållinjen.

Dakar Rally – Pakningspåføring

Utfordring:

Bytte av bunnpanne på lastebil

Reparasjonssteg:

- Bruk Loctite® 7200 Pakningsfjerner for å ta bort rester av pakningsstoff på flensene
- Spray med Loctite® 7063 Superrens for å fjerne olje, skit etc. fra overflatene.
- Påfør en kontinuerlig streng med Loctite® 5910 Flenstetting på bunnpannens flensflate og sett sammen delene



Fordeler:

- Umiddelbar forsegling
- Svært gode fyll egenskaper
- Utmerket motstandsdyktighet mot olje
- Svært god motstandsdyktighet mot vibrasjoner
- Fleksibel forsegling
- Utmerket heft

De data som finnes i denne brosjyren er bare ment som referanse. Vennligst ta kontakt med din lokale Henkel teknisk service gruppe for assistanse og anbefalinger angående spesifikasjoner på disse produktene.



Henkel Norden AB

Postboks 6405 Etterstad
0604 Oslo
Norge
Tel: 23 37 15 20
Faks: 23 37 15 70

www.loctite.no

© designates a trademark of Henkel KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel KGaA, 2008

LOCTITE

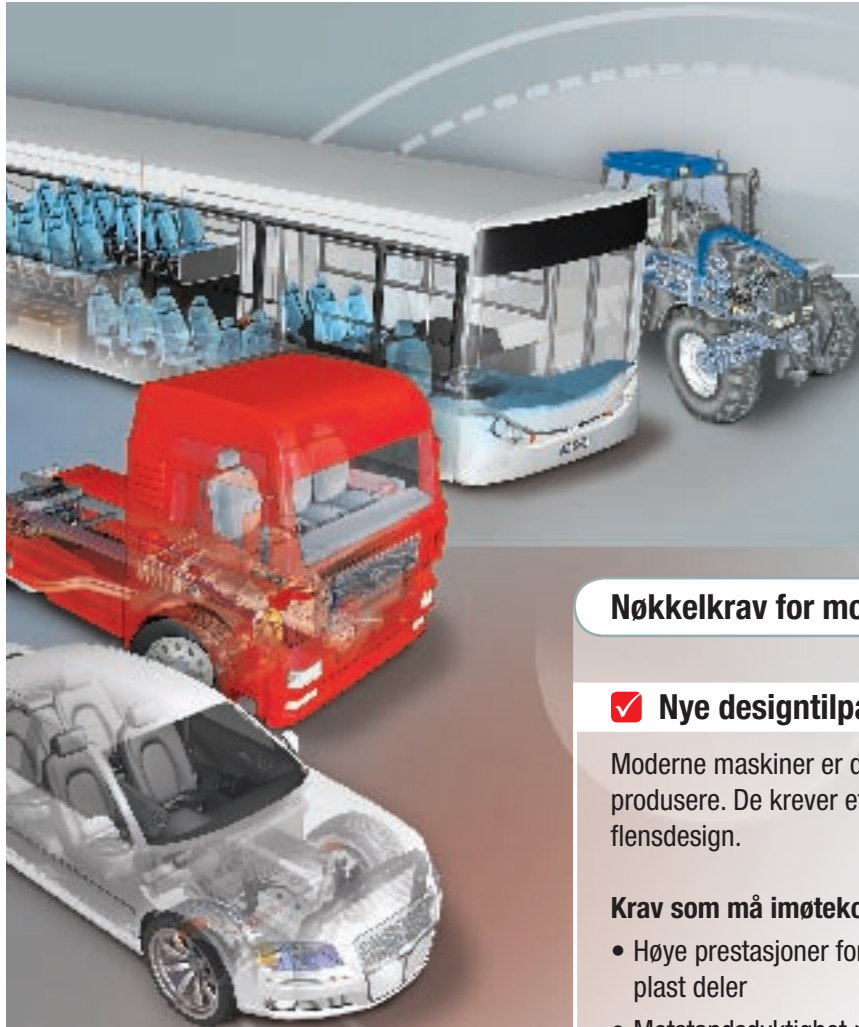
Løsningsguide for fleksible pakninger og tetting

Anbefalt av Profesjonelle
– brukt av de Beste



Henkel





Nøkkelkrav for moderne silikon produkter



✓ Nye designtilpassninger

Moderne maskiner er designet for å være kompakt, energi effektiv og lett å produsere. De krever ett bredere utvalg av materialer og har mer krevende flensdesign.

Krav som må imøtekommes av silikontettemidler:

- Høye prestasjoner for heft og tetning for ett bredt utvalg av moderne metall og plast deler
- Motstandsdyktighet mot økt vibrasjon og flens bevegelse

✓ Motstandsdyktighet mot olje

Forlengede service intervaller, minskede eksosutslipp, redusert slitasje, etc. ring etter eksepsjonelle høypresterende oljer.

Krav som må imøtekommes av silikontettemidler:

- Motstandsdyktighet mot mineral-, semi syntetiske-, og syntetiske oljer, og oljer med høye nivåer av forurensning <Neue LT Pro> grunnet forlengede service intervaller

✓ Motstandsdyktighet mot temperatur

Som et resultat av optimert „power train“ komponenter og kompakt design, blir delene utsatt for høyere temperaturer.

Krav som må imøtekommes av silikontettemidler:

- Motstandsdyktighet mot oljetemperaturer opp til 150 °C
- Motstandsdyktighet mot høye temperaturer i nærheten av varmeledende monteringer, slik som eksosystemer og turbo ladere.

✓ Motstandsdyktighet mot kjølevæsker

Forhøyde oljetemperaturer stiller høyere krav på kjølesystemer.

Krav som må imøtekommes av silikontettemidler:

- Motstandsdyktighet mot den seneste kjøleteknologien og temperaturer opp til 120 °C

Loctite® Silikon tettemidler fra Henkel er utførlig testet i samarbeid med bil fabrikanter, som bekrefter produktenes kapasitet for å møte de mest krevende behov.

Henkel utfører også interne tester på stringente kvalitetskontroller for å sikre maksimum standard og kvalitet.

Reparasjonsprodukter for pakninger

- Formulert for å imøtekomme ett bredt utvalg komplekse paknings- og tetningsbehov
- Fyller alle mellomrom med utmerket væske og temperatur motstandsdyktighet
- Deler kan enkelt demonteres selv etter forlenget service

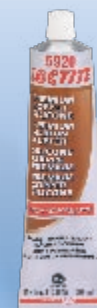
Loctite® 5910



Loctite® 5699



Loctite® 5920



Produkt farge	Svart	Grå	Kobber
Mellomrom	Opp til 1 mm	Opp til 1 mm	Opp til 1 mm
Temperatur motstandsdyktighet	-55 °C til 250 °C*	-55 °C til 250 °C*	▶ -55 °C til 350 °C*
Olje motstandsdyktighet	▶ Utmerket	Svært god	Svært god
Vann / glykol motstandsdyktighet	God	▶ Utmerket	God

* periodisk

Praktiske tips:

- Dersom det fins spor etter gamle pakninger på de delene som skal tettes, rengjør med Loctite® 7200 Pakningsfjerner
- Alle deler må være rene og tørre før de tettes. – Bruk Loctite® 7063



Loctite® 5910 Premium Silikon Svart Pakning / Tetning

- For flenser i permanent kontakt med olje
- Kan brukes på metall, plast og malte deler
- Nesten luktfri, ikke korroderende

Typiske bruksområder:

Bunnpinne, ventildeksel, innsugningsmanifold, registerkjededeksel, girhusdeksel, differensialdeksel etc.

Pakningsstørrelse	IDH Nr.
Bliester 40 ml	1123421
Tube 80 ml	1126631
Quick Gasket 200 ml	728797
Patron 300 ml	495593



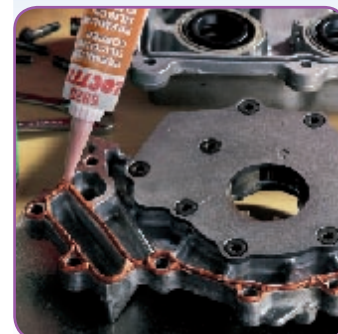
Loctite® 5699 Premium Silikon Grå Pakning / Tetning

- For flenser i kontinuerlig kontakt med vann / glykol
- Kan brukes på metall, plast og malte deler
- Nesten luktfri, ikke korroderende

Typiske bruksområder:

Vannpumpe, termostat, ventildeksel, innsugningsmanifold, girhus, differensialdeksel, etc.

Pakningsstørrelse	IDH Nr.
Bliester 40 ml	n.a.
Tube 80 ml	1126646
Patron 300 ml	n.a.



Loctite® 5920 Premium Silikon Kobber Pakning / Tetning

- For flenser som er utsatt for høye temperaturer i høypresterende maskiner
- Kan brukes på metall, plast og malte deler
- Nesten luktfri, ikke korroderende

Typiske bruksområder:

Turbo og eksosystemer, bunnpinne, ventildeksel, innsugningsmanifold, registerkjededeksel, differensialdeksel

Pakningsstørrelse	IDH Nr.
Bliester 40 ml	n.a.
Tube 80 ml	1126643
Patron 311 g	1037960

Produkter for tetningsreparasjoner

Loctite® 5926



Blå

Opp til 1 mm

-55 °C til 250 °C*

God

God

Loctite® 595



Klar

Opp til 8 mm

-55 °C til 250 °C*

Utmerket

Utmerket

Loctite® 5940



Svart

Opp til 8 mm

-55 °C til 250 °C*

Utmerket

Utmerket

- For fleksibel liming og tetting

Produkt farge

Mellomrom

Temperatur motstandsdyktighet

Vann motstandsdyktighet

Værbestandig

* periodisk



Loctite® 5926

Silikon Blå

Pakning / Tetning

- Multifunksjonell fleksibel silikon tettemiddel
- For flenser av alle størrelser og fasonger
- Kan brukes på metall, plast og malte deler

Typiske bruksområder:

Bunnpanne, ventildeksel, innsugningsmanifold, registerkjededeksel, girhusbunn, girhusdeksel, differensialdeksel, vannpumpe, termostat etc.

Pakningsstørrelse	IDH Nr.
Blister 40 ml	1123425
Tube 100 ml	1126636
Patron 310 ml	229366



Loctite® 595

Silikon Klar

Tettemiddel

- Liming, tetting og beskyttelse av komponenter som er utsatt for støt, konstant vibrasjon, vridning, drag, termisk utvidelse eller krympning

Applikasjoner:

Passende for glass, metall, keramikk, kompositter og de fleste plaster.

Pakningsstørrelse	IDH Nr.
Blister 40 ml	1140454
Tube 100 ml	1126640
Patron 300 ml	n.a.



Loctite® 5940

Silikon Svart

Tettemiddel

- Romtemperaturvulkaniserende (RTV) Silikon
- Beskyttelse mot høy temperatur

Applikasjoner:

For liming og tetting i elektriske apparater for bil og hushold.

Pakningsstørrelse	IDH Nr.
Blister 40 ml	n.a.
Tube 100 ml	n.a.
Patron 300 ml	n.a.

Praktiske tips:

- Silikoner er **ikke** overmalingsbar
- Velegnet for for tetting av store utvendige malte overflater (f.eks. lastebiler)
- Svært motstandsdyktig mot UV lys