

Henkel – tarjoaa ratkaisun

Henkel – Autoteollisuuden yhteistyökumppani

- Henkel auttaa valmistajia innovatiivisilla ratkaisuilla ja prosesseilla varmistamaan erinomaisen laadun tasaisessa ja tehokkaassa tuotantoprosessissa.
- Läheinen ja jatkuva yhteistyö autoteollisuuden tutkimus- ja kehitystyön kanssa on avain menestykseen.

Loctite® tuotteet autoteollisuudessa

- Henkelin toimittamia Loctite® liimoja ja tiivisteitä on käytetty menestyksellisesti vuosikymmeniä johtavien autonvalmistajien moottoreissa, vaihdelaatikoissa, vaihteistoissa jne.
- Loctite® insinööreillä, jotka työskentelevät yhdessä useimpien autovalmistajien kanssa, on ollut ratkaiseva rooli silikoniteknologian kehittämisessä ja suunnittelutyössä, jota vaaditaan tehokkaaseen tasotiivistykseen.

Silikonisovellukset

- Kokoonpanot, jotka tehdään prässätyistä komponenteista, muoviosista tai erilaisten materiaalien yhdistelmästä vaativat joustavan tiivisteen, joka on suunniteltu kestävämmän liikettä suuren kuormituksen alaisena ja korkeaa lämpötilaa sekä kestää öljyä ja/tai jäähdytysnestettä.
- Tähän tarkoitukseen suunnitellut silikonit ovat vastanneet näihin haasteisiin, koska niillä on hyvä tartunta, joustaan kuitenkin laipan liikkeiden mukaisesti.

Esimerkkejä silikonitiivistyksestä

● **Loctite® 5699**
Moottorisilikoni, harmaa
Vesipumpun ja termostaatin
kotelon tiivistys

● **Loctite® 5926**
Sininen silikoni
Imusarjan tiivistys

● **Loctite® 5920**
Hajuton silikoni, kupari
Sylinterin kannen tiiviste

● **Loctite® 5910**
Silikoni, musta
Venttiilin kopan tiiviste

● **Loctite® 5699**
Moottorisilikoni,
harmaa
Vesipumpun tiivistys

● **Loctite® 5920**
Hajuton silikoni, kupari
Pakosarjan tiiviste

● **Loctite® 5910**
Silikoni, musta
Öljypohjan tiivistys

● **Loctite® 5910**
Silikoni, musta
Jakopään tiiviste

● **Loctite® 5910**
Silikoni, musta
Vaihteiston kotelon tiiviste

● **Loctite® 5910**
Silikoni, musta
Tasauspyörästön tiiviste

Henkel & moottoriurheilu

Teknisten ratkaisujen maailma ja asiakkaan tuki

Henkel on sitoutunut moottoriurheiluun ympäri maailman, missä tarvitaan luotettavaa suorituskykyä äärimmäisissä olosuhteissa. Dakar rallin virallisena yhteistyökumppanina ja toimittajana, Henkel on tukenut jo vuosia kilpailevia joukkueita tuotteilla, jotka heijastavat yhtiön innovatiivisuutta ja erinomaista teknologiaa. Vuosien ajan, läheinen yhteistyö on kehittynyt vahvaksi molemmin puolisiksi luottamukseksi ja ymmärtämiseksi. Asiantunteva palvelu ja korkealaatuiset liimat ja tiivisteet nopeaan ja tehokkaaseen korjaukseen ovat auttaneet monia kuljettajia pääsemään maaliin.

Dakar Rally – Tiivistyssovelluksia

Haaste:

Rekan öljypohjan korjaaminen

Korjausvaiheet:

- Käytä Loctite® 7200 Tiivisteiden poistajaa poistamaan jäänteet laipalta
- Puhdista Loctite® 7063 puhdistusaineella öljy, lika jne. pinoilta
- Annostele jatkuva palko Loctite® 5910 Quick Gasket:iä öljypohjaan ja asenna osat paikoilleen

Edut:

- Välitön tiivistys
- Erinomainen öljyn kesto
- Joustava tiivistys
- Erittäin hyvä välyksen täyttökyky
- Erittäin hyvät tärinän kestävyys
- Hyvä tartunta



Esitteessä esitetty tieto on tarkoitettu vain viittelliseksi. Pyydämme ottamaan yhteyttä Henkelin tekniseen neuvontaan halutessanne lisätietoja ja suosituksia näistä tuotteista.

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A
01510 Vantaa
Puh. 0201 22 311
Fax 0201 22 3541

www.henkel.fi

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A
01510 Vantaa
Tel. 0201 22 311
Fax 0201 22 3541

www.henkel.fi

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A
01510 Vantaa
Tel. 0201 22 311
Fax 0201 22 3541

www.henkel.fi

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A
01510 Vantaa
Puh. 0201 22 311
Fax 0201 22 3541

www.henkel.fi

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

LOCTITE®

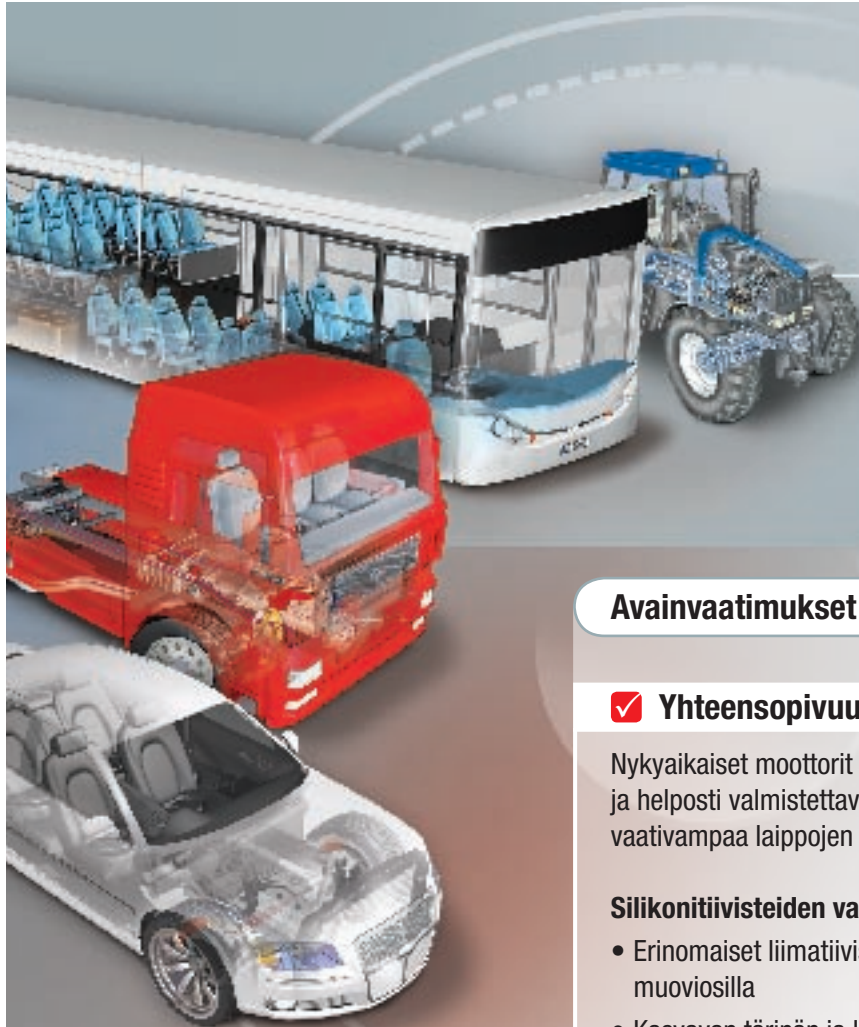
Joustava tiivistys ja tiivistysratkaisut

Ammattilaisten suosittama
– parhaiden käyttämä



Henkel





Avainvaatimukset nykyaikaisille silikonituotteille



✓ Yhteensopivuus uuteen muotoiluun

Nykyaikaiset moottorit on suunniteltu kompakteiksi, energiaa säästäviksi ja helposti valmistettaviksi. Ne tarvitsevat laajan valikoiman materiaaleja ja vaativampaa laippojen suunnittelua.

Silikonitiivisteiden vaatimukset:

- Erinomaiset liimatiivistysominaisuudet useimmilla nykyaikaisilla metalli- ja muoviosilla
- Kasvavan tärinän ja laipan liikkeen kestävyys

✓ Öljyn kestävyys

Pidemmät huoltovälit, pienemmät pakokaasupäästöt, vähäisempi kuluminen jne. vaativat ominaisuuksiltaan huipputeknologian öljyjä.

Silikonitiivisteiden vaatimukset:

- Mineraali-, puolisynteettisten ja synteettisten öljyjen sekä likaantuneiden öljyjenkestoa pitkien huoltovälien takia

✓ Lämpötilan kestävyys

Voimansiirtolaitteiden optimoidun ja kompaktin suunnittelun tuloksena, osat altistuvat korkeille lämpötiloille.

Silikonitiivisteiden vaatimukset:

- Kestävyys öljyn lämpötilalle jopa 150 °C
- Kestävyys korkeissa lämpötiloissa lähellä lämpöä johtavia osia kuten pakokaasujärjestelmissä ja turboahtimissa

✓ Jäähdytysnesteen kestävyys

Kohonneet öljyn lämpötilat asettavat suurempia vaatimuksia jäähdytysjärjestelmälle.

Silikonitiivisteiden vaatimukset:

- Uusimman jäähdytysteknologian ja lämpötilan kestävyys jopa 120 °C

Loctite® Henkel silikonitiivisteet on perusteellisesti testattu yhteistyössä autovalmistajien kanssa, varmistaen niiden kyvyn vastata tiukkoja vaatimuksia.

Henkel suorittaa myös tiukkoja talon sisäisiä laadunvalvonta testejä taatakseen parhaimmat laatustandardit.



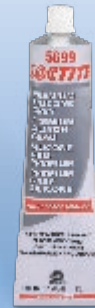
Tiivistämisen korjaustuotteet

- Suunniteltu vastaamaan useita hankalia tiivistystarpeita
- Täyttää kaikki välykset, sekä hyvä nesteiden ja lämpötilan kesto
- Osat voidaan purkaa helposti jopa pidemmällä huoltoväleillä

Loctite® 5910



Loctite® 5699



Loctite® 5920



Tuotteen väri	Musta	Harmaa	Kupari
Vällys	Jopa 1 mm	Jopa 1 mm	Jopa 1 mm
Lämpötilan kestävyys	-55 °C - 250 °C*	-55 °C - 250 °C*	▶ -55 °C - +350 °C*
Öljyn kestävä	▶ Erinomainen	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä
Vesi / glycolin kestävyys	Hyvä	▶ Erinomainen	Hyvä

* hetkellinen

Käytännön vinkkejä:

- Vanhan tiivistejämmät puhdistetaan Loctite® 7200 Tiivisteiden poistajalla
- Kaikkien osien tulee olla puhtaita ja kuivia ennen tiivistämistä – käytä Loctite® 7063 puhdistusainetta



Loctite® 5910 Silikoni, musta Tiiviste

- Laipoille, jotka ovat jatkuvasti kosketuksessa öljyyn
- Voidaan käyttää metallilla, muovilla ja maalatuilla osilla
- Mieto tuoksu, ei syövyttävä

Tyypillisiä käyttökohteita:

Öljypohja, venttiilin kansi, imusarja, jakopään tiiviste, vaihteiston kansi, tasauspyörästön kansi jne.

Pakkauskoot	IDH nro.
50 ml	231304
80 ml	-
Quick Gasket 200 ml	728794
Patruuna 300 ml	495593



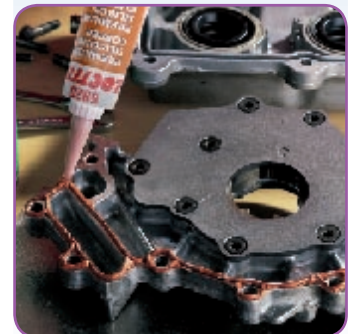
Loctite® 5699 Silikoni, harmaa Tiiviste

- Laipoille, jotka ovat jatkuvasti kosketuksissa veden / glycolin kanssa
- Voidaan käyttää metallilla, muovilla ja maalatuilla osilla
- Mieto tuoksu, ei syövyttävä

Tyypillisiä käyttökohteita:

Vesipumppu, termostaatti, venttiilin kotelo, imusarja, vaihteiston kotelo, tasauspyörästön kansi jne.

Pakkauskoot	IDH nro.
Blistripak. 99 g	231038
80 ml	-
Patruuna 300 ml	-



Loctite® 5920 Kuparisilikoni Tiiviste

- Laipoille, jotka altistuvat suurille lämpötiloille ja korkeapainemoottoreille
- Voidaan käyttää metallilla, muovilla ja maalatuilla osilla
- Mieto tuoksu, ei syövyttävä

Tyypillisiä käyttökohteita:

Turbo ja pakokaasujärjestemät, öljypohja, venttiilin kansi, imusarja, jakopään tiiviste, tasauspyörästön kansi.

Pakkauskoot	IDH nro.
Blistripak. 85 g	231036
80 ml	-
Patruuna 311 g	-

Tiivistävät korjaustuotteet

Loctite® 5926



Sininen

Jopa 1 mm

-55 °C - +250 °C*

Hyvä

Hyvä

Loctite® 595



Kirkas

Jopa 8 mm

-55 °C - +250 °C*

Erinomainen

Erinomainen

Loctite® 5940



Musta

Jopa 8 mm

-55 °C - +250 °C*

Erinomainen

Erinomainen

- Joustaviin liimaus- ja tiivistys-sovelluksiin

Tuotteen väri

Välys

Lämmön kestävyys

Veden kestävyys

Sään kestävyys

* hetkellinen



Loctite® 5926 Sininen silikoni Tiiviste

- Yleiskäyttöinen joustava silikoni tiiviste
- Kaiken kokoisille ja muotoisille laipoille
- Voidaan käyttää metallilla, muovilla ja maalatuilla osilla

Tyypillisiä käyttökohteita

Öljypohja, venttiilin kansi, imusarja jakopäähän ketjun kotelo, vaihteiston kotelo, tasauspyörästön kansi, vesipumppu, termostaatti jne.

Pakkauskoot	IDH nro.
Bliisteripak. 40 ml	229356
Tuubi 100 ml	229348
Patruuna 315 ml	229366



Loctite® 595 Kirkas silikoni Tiiviste

- Komponenttien liimaus, tiivistys ja suojaaminen iskuja, jatkuvaa värinää, vääntöä, venymistä, lämmön vaihteluja ja kutistumista vastaan

Sovelluksia:

Soveltuu lasille, metallille, keramiikalle, komposiiteille ja useimmille muoveille

Pakkauskoot	IDH nro.
Bliisteripak. 40 ml	229357
Tuubi 100 ml	229349
Patruuna 300 ml	-



Loctite® 5940 Musta silikoni Tiiviste

- Huonelämpötilassa kovettuva (RTV) silikoni
- Korkea lämmön suojaus

Sovelluksia:

Autotellisuuden ja kotitalouden sähkölaitteiden liimaus ja tiivistys.

Pakkauskoot	IDH nro.
Bliisteripak. 40 ml	-
Tuubi 100 ml	-
Patruuna 300 ml	-

Käytännön vinkkejä:

- Silikonit eivät ole päällemaalattavissa
- Soveltuu hyvin suurten maalattujen ulkopintojen tiivistämiseen (esim. rekat)
- Erittäin hyvä UV-kestävyys