

## Henkel – Il fornitore di soluzioni



### Henkel – Partner dell'industria automotive

- Basandosi su soluzioni chimiche innovative e su processi altamente tecnologici, Henkel garantisce ai produttori un processo produttivo di ottima qualità, armonioso ed efficiente
- La nostra chiave di successo è una costante cooperazione a stretto contatto con i partner della ricerca e sviluppo dell'industria automotive

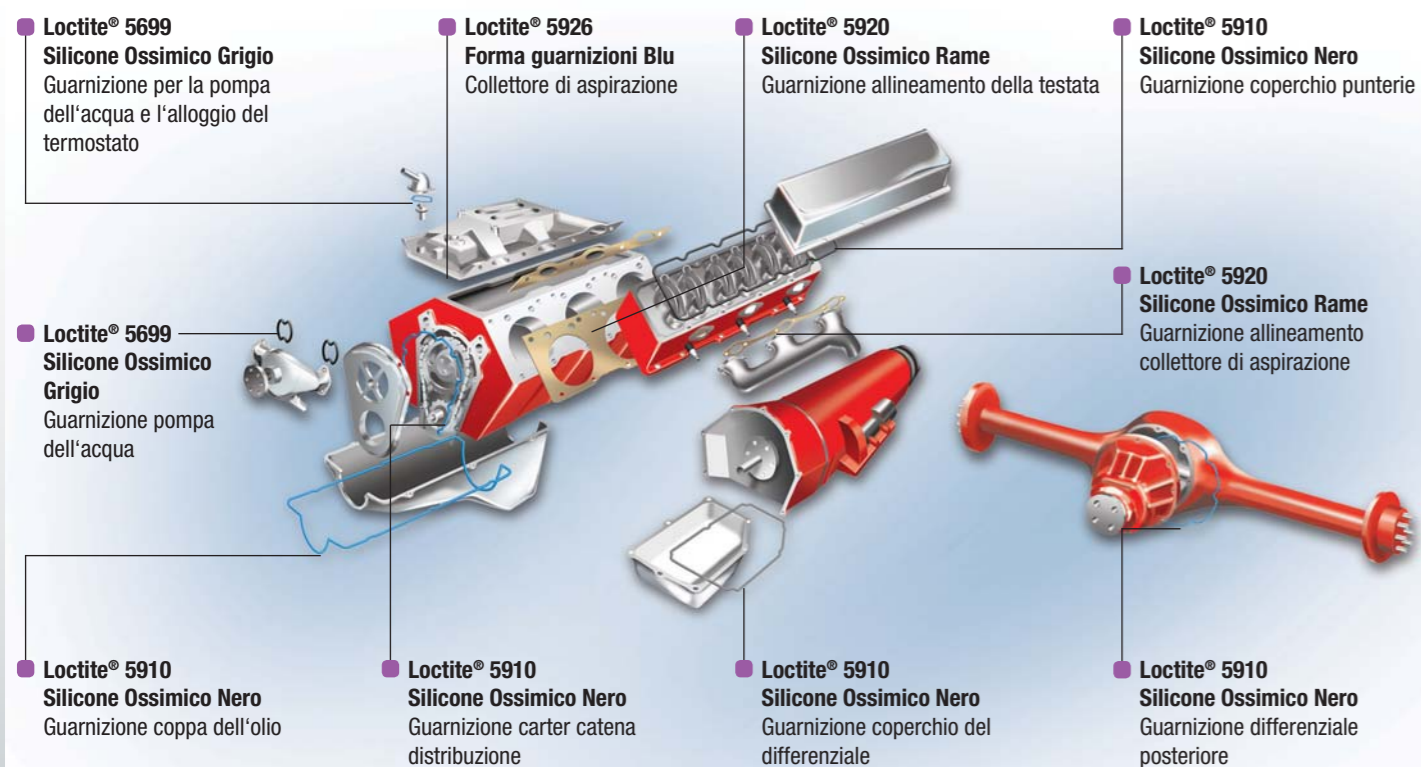
### I prodotti Loctite® nella produzione di automobili

- Gli adesivi e i sigillanti Loctite® di Henkel sono stati utilizzati per decenni con successo in tutto il mondo dalle più grandi case produttrici di automobili: sui motori, sulle scatole del cambio, sugli assi, etc.
- Gli ingegneri Loctite®, lavorando insieme a molti dei maggiori produttori di automobili, hanno giocato un ruolo decisivo nel definire l'avanzamento tecnologico dei siliconi e nello sviluppo dei design delle flange necessari per una efficiente sigillatura.

### Le applicazioni dei siliconi

- Assemblaggi fatti con componenti pressofusi, parti in plastica o con combinazioni di diversi materiali richiedono una sigillatura flessibile concepita per tollerare movimenti fatti sotto elevato carico e per resistere ad alte temperature ed esposizioni ad oli e/o liquidi refrigeranti
- I nostri siliconi sigillanti specialmente formulati, sono stati all'altezza di queste sfide grazie alla loro ottima adesione, permettendo loro di flettersi con i movimenti delle flange

### Esempi di applicazioni dei siliconi sigillanti



## Henkel e le competizioni sportive



### Un mondo di soluzioni ingegneristiche e di supporto ai clienti

In tutto il mondo, Henkel ha un costante impegno con le competizioni sportive dove performance affidabili devono essere ottenute in condizioni estreme. Quale partner ufficiale e fornitore del Rally Dakar da parecchi anni, Henkel ha dato supporto ai team partecipanti con prodotti che riflettono l'innovazione dell'azienda e l'eccellenza tecnologica. Nel corso degli anni, questi stretti rapporti si sono evoluti in una forte relazione di fiducia reciproca e comprensione, costruita su un servizio competente e sull'eccellente qualità degli adesivi e dei sigillanti offerti per una veloce ed efficiente riparazione che ha aiutato molti piloti a concludere loro la gara.

### Rally Dakar – Applicazioni di sigillatura

#### La sfida:

Sostituzione della coppa dell'olio

#### Fasi della riparazione:

- Usa Loctite® 7200 Rimuovi guarnizioni per rimuovere i residui sulle flange
- Spruzza Loctite® 7063 per pulire e rimuovere olio, sporco etc. dalle superfici
- Applica un cordolo continuo di Loctite® 5910 Quick Gasket sulla coppa dell'olio ed assembla le parti



#### Benefici:

- Sigillatura istantanea
- Eccellente resistenza agli oli
- Sigillante flessibile
- Ottime proprietà di riempimento giochi
- Ottima resistenza alle vibrazioni
- Elevata adesione

I dati contenuti qui si intendono solo come referenze. Per piacere contattati il nostro Servizio Tecnico Henkel per avere assistenza e raccomandazioni sulle specifiche di questi prodotti.



Henkel Italia S.p.A.  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Tel. 02 3579.2963  
Fax 02.3579.2940

[www.loctite.it](http://www.loctite.it)

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

# LOCTITE®

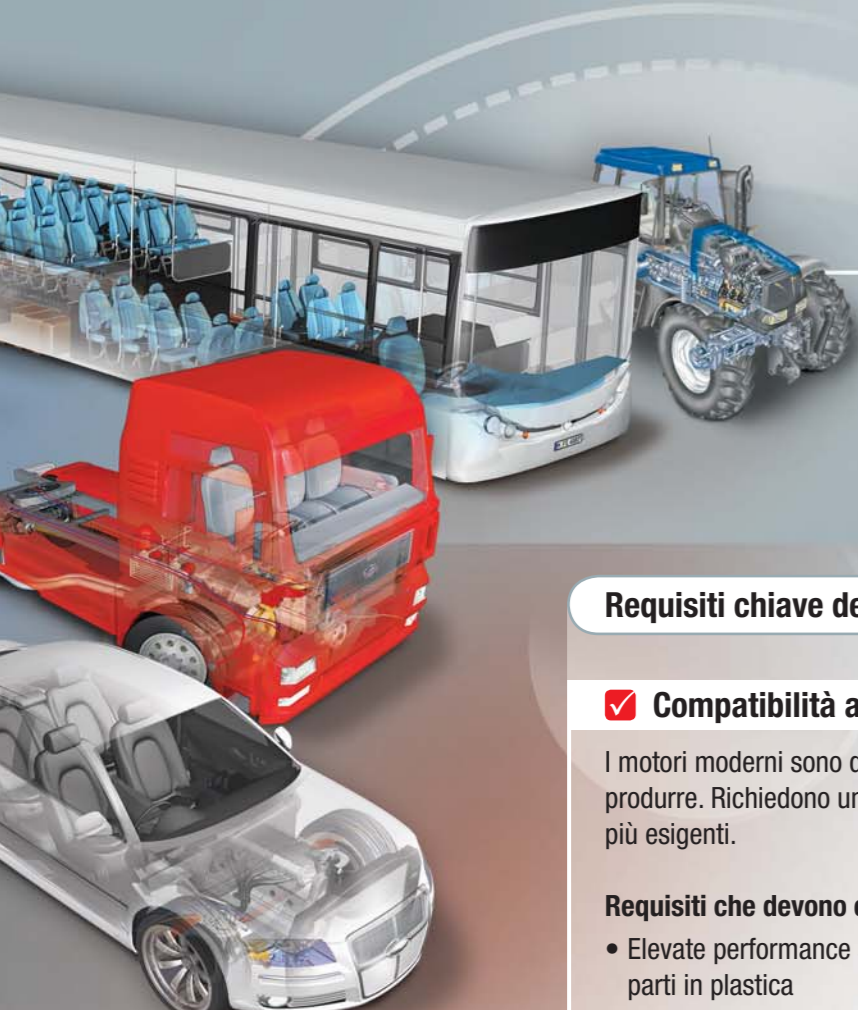
## Soluzioni per la sigillatura con guarnizioni flessibili

Raccomandato dai professionisti, usato dai migliori



Henkel





## Prodotti per la sigillatura

## Prodotti formaguarnizioni

### Requisiti chiave dei siliconi moderni



#### ✓ Compatibilità ai nuovi design

I motori moderni sono disegnati per essere compatti, efficienti e facili da produrre. Richiedono un vasto range di materiali e flange dai design sempre più esigenti.

#### Requisiti che devono essere assicurati dai siliconi sigillanti

- Elevate performance sigillanti e adesive su un vasto range di metalli moderni e parti in plastica
- Resistenza alle vibrazioni e al movimento della flangia

#### ✓ Resistenza agli oli

Intervali di servizio estesi, minore emissione di fumi di scarico, usura ridotta, etc. richiedono oli ad alte performance.

#### Requisiti necessari per i siliconi sigillanti:

- Resistente: agli oli minerali, semi-sintetici e sintetici, ed oli con alti livelli di contaminazione dati gli intervalli di servizio estesi

#### ✓ Resistenza alla temperatura

Come risultato dell'ottimizzazione dei componenti elettrici e del design compatto, le parti sono esposte a più alte temperature.

#### Requisiti necessari dei siliconi sigillanti:

- Resistenza alla temperatura dell'olio fino a 150 °C
- Resistenza alle alte temperature vicino agli assemblati che trasportano calore quali sistemi di scarico e sistemi turbo

#### ✓ Resistenza ai liquidi refrigeranti

Le elevate temperature degli oli determinano un utilizzo più elevato dei sistemi di raffreddamento.

#### Requisiti necessari dei siliconi sigillanti:

- Resistenza alle ultime tecnologie refrigeranti e alla temperatura fino a 120 °C

- Formulati per soddisfare una vasta gamma di bisogni per complesse guarnizioni e sigillature
- Riempiono tutti i giochi con un'eccellente resistenza ai fluidi e alla temperatura
- Le parti possono essere disassemblate facilmente anche dopo molto tempo

Colore	Nero	Grigio	Rame	Blu
Gioco	Fino a 1 mm	Fino a 1 mm	Fino a 1 mm	Fino a 1 mm
Temperatura d'esercizio	-55 °C a 250 °C*	-55 °C a 250 °C*	-55 °C a 350 °C*	-55 °C a 250 °C*
Resistenza all'olio	▶ Eccellente	Molto buona	Molto buona	Buona
Resistenza all'acqua / glicole	Buona	▶ Eccellente	Buona	Buona

\* intermittenti

#### Suggerimenti pratici:

- Se ci sono tracce della vecchia guarnizione rimaste sulle parti da sigillare, pulire con Loctite® 7200 Rimuovi Guarnizioni
- Tutte le parti devono essere pulite e asciugate prima della sigillatura - utilizzare Loctite® 7063



Contenuto	IDH No.
Tubo 80 ml	1126632
Quick Gasket 200 ml	728774



**Loctite® 5910**  
Silicone Ossimico Nero  
Forma guarnizioni / Sigillaflange

- Per flange in costante contatto con l'olio
- Può essere utilizzato con metallo, plastica e parti verniciate
- Scarso odore, non corrosivo

#### Usi tipici:

Coppa dell'olio, coperchio punterie, collettore di aspirazione, carter catena distribuzione, scatola del cambio, coperchio del differenziale, etc.



Contenuto	IDH No.
Tubo 80 ml	1126647



**Loctite® 5699**  
Silicone Ossimico Grigio  
Forma guarnizioni / Sigillaflange

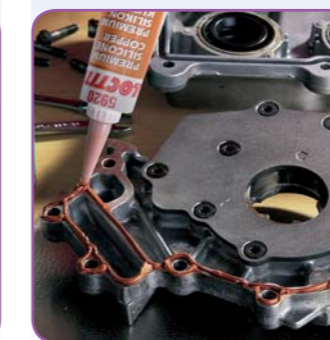
- Per flange in contatto permanente con acqua / glicole
- Può essere utilizzato con metalli, plastiche e parti verniciate
- Scarso odore, non corrosivo

#### Usi tipici:

Pompa dell'acqua, termostato, coperchio punterie, collettore di aspirazione, scatola del cambio, coperchio del differenziale, etc.



Contenuto	IDH No.
Tubo 80 ml	1126644



**Loctite® 5920**  
Silicone Ossimico Rame  
Forma guarnizioni / Sigillaflange

- Per flange esposte ad alta temperatura e motori ad alte performance
- Può essere utilizzato per metallo, plastica e parti verniciate
- Scarso odore, non corrosivo

#### Usi tipici:

Sistemi turbo e d'emissione, coppa dell'olio, coperchio punterie, collettore di aspirazione, carter catena distribuzione, coperchio del differenziale.



Contenuto	IDH No.
Tubo 40 ml	1123424



**Loctite® 5926**  
Forma guarnizioni Blu  
Forma guarnizioni / Sigillaflange

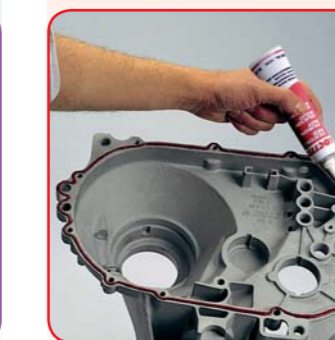
- Silicone sigillante flessibile multiuso
- Per flange di ogni dimensione o forma
- Può essere usato per metallo, plastica e parti verniciate

#### Usi tipici:

Coppa dell'olio, coperchio punterie, collettori di aspirazione, carter catena distribuzione, scatola del cambio, coperchio del differenziale, pompa dell'acqua, termostato, etc.



Contenuto	IDH No.
Tubo 80 ml	1127213

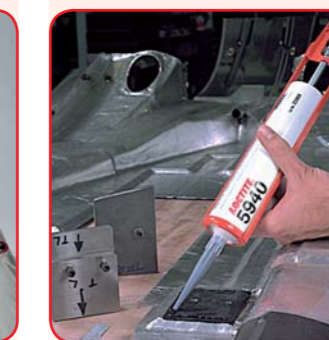


**Loctite® 596**  
Forma guarnizioni Rosso  
Forma guarnizioni / Sigillaflange

- Autolubrificante
- Applicazioni:**  
Coppa dell'olio, coperchio punterie, scatola del cambio, coperchio del differenziale, etc.



Contenuto	IDH No.
Tubo 100 ml	1126634



**Loctite® 5940**  
Forma guarnizioni Nero  
Forma guarnizioni / Sigillaflange

- Silicone acetico (RTV)
- Protezione ad alte temperature

#### Applicazioni:

Per incollare e sigillare componenti elettrici nell'industria automotive e domestica

- Per incollaggi flessibili e sigillatura di applicazioni

Contenuto	IDH No.
Tubo 100 ml	1126634

#### Suggerimenti pratici:

- I siliconi **non** sono verniciabili
- Resistenza elevata ai raggi UV

I siliconi sigillanti Loctite® di Henkel sono stati accuratamente testati in cooperazione con i produttori di automobili, confermando la loro capacità di soddisfare le richieste più esigenti.

Henkel svolge internamente rigorosi test di controllo della qualità sui prodotti, per garantire i migliori standard.