

# LOCTITE®

50  
Anni di  
Innovazione

## Anti-Seize

- ▶ Protezione contro *l'usura*
- ▶ Protezione contro *impieghi gravosi*
- ▶ Protezione contro *la corrosione*
- ▶ Protezione contro *il grippaggio*

**Henkel** Technologies



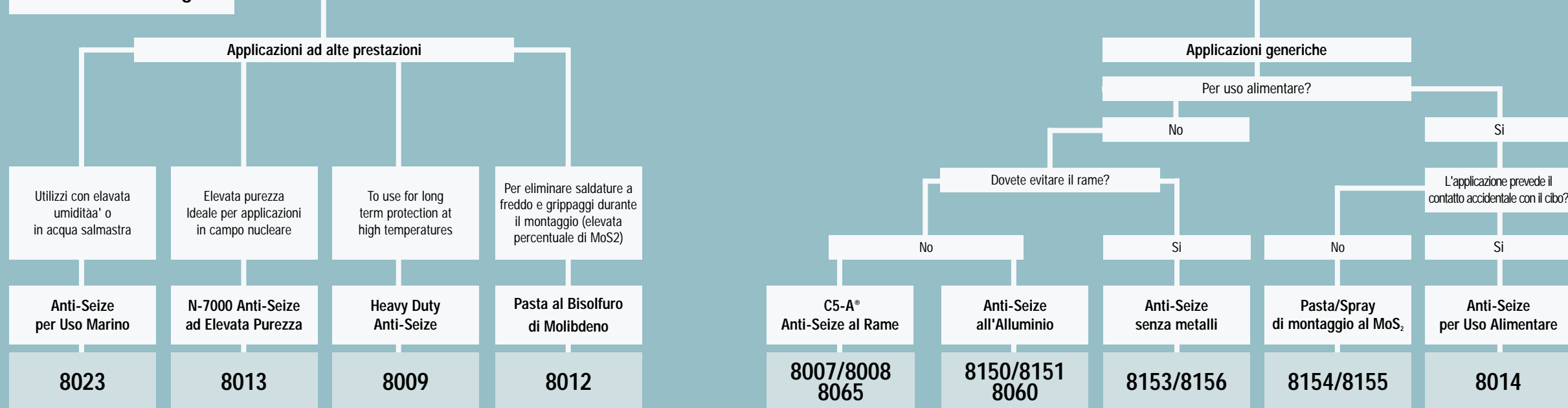
# Anti-Grippanti

I prodotti Anti-Grippanti Loctite sono una famiglia di prodotti di altissima qualità studiati per proteggere i componenti metallici dalla corrosione, dall'usura e dal grippaggio. Facilitano il montaggio e lo smontaggio di particolari assemblati con interferenza e di parti filettate, prevenendo le saldature a freddo. Eliminano l'usura all'avviamento ed in esercizio. Sono formulati per resistere nelle condizioni più severe, lubrificando anche in presenza di altissime temperature, carichi elevati, sostanze chimiche, polvere e vibrazioni.



New Stick

## Di cosa avete bisogno?



## Soluzione

Colore	Nero	Grigio scuro	Nero	Nero	Rame	Grigio	Bianco	Nero	Bianco
Agente lubrificante solido	Grafite, calcio e nitrato di boro	Grafite e ossido di calcio	Grafite, calcio e <b>fluoride</b>	Bisolfuro di Molibdeno	Rame e grafite	Alluminio, rame e grafite	Additivi EP (Extreme Pressure)	Bisolfuro di Molibdeno	Olio bianco ed additivi EP (Extreme Pressure)
Coefficiente di coppia (k)	0,18	0,16	0,16	0,11	-	-	-	-	-
Classe N.I.G.I.	1	1	1	1	1	0	2	0	1
Temperature di lavoro	da -30 a +1300 °C	da -30 a +1300 °C	da -50 a +1300 °C	da -30 a +400 °C	da -25 a +980 °C	da -30 a +900 °C	da -25 a +900 °C	da -20 a +450 °C	da -30 a +400 °C
Formati	454 g con pennello	454 g con pennello	454 g con pennello, 3,6 kg latta	454 g con pennello, 6,8 kg latta	aerosol da 400 ml, 113 g, 454 g con pennello, 3,6 kg latta, 3,6 kg, stick 20 g <b>New</b>	aerosol da 400 ml, 500 g, 1 kg, 5 kg con pennello, stick 20 g <b>New</b>	aerosol da 400 ml, 500 g con pennello	aerosol da 400 ml, 1 kg con pennello	907 g con pennello
Certificazioni	American Bureau of Shipping certified MIL-PRF-907E	PMUC D50YP12 General Electric TIL 1117-3R1	-	-	MIL-PRF-907E	SECLF 216	SECLF 216	NSF H2 for 8154 (senza contatto)	FDA 21 CFR 178-3570 NSF H1 (contatto accidentale)

## Application Examples



**Loctite® 8023 con pennello**  
Anti-Seize per uso marino con alta resistenza al lavaggio.



**Loctite® 8013 con pennello**  
Anti-Seize ad elevata purezza senza metalli con elevata resistenza agli agenti chimici. Raccomandato per acciaio INOX. Ideale per l'industria nucleare.



**Loctite® 8009 con pennello**  
Anti-Seize senza metalliche garantisce una lubrificazione duratura su tutti i metalli incluso l'acciaio INOX ed il titanio.



**Loctite® 8012 con pennello**  
MoS2 assembly paste ensures maximum lubricity, gives good resistance to extremely high loads and is ideal for protection of parts during running in or cold start.



**C5-A\* Loctite® 8007 aerosol Loctite® 8008 con pennello Loctite® 8065 stick**  
Anti-Seize a base di rame per dadi, bulloni, tubi, scambiatori di calore, ecc. Applicazioni Tipiche: dadi di terminali di scarico e di pinze per freni.



**Loctite® 8150 latta Loctite® 8151 aerosol Loctite® 8060 stick**  
Anti-Seize a base di alluminio per dadi, bulloni, tubi, scambiatori di calore etc. Applicazioni Tipiche: applicare tra mozzi e ruote di veicoli.



**Loctite® 8153 aerosol Loctite® 8156 latta**  
Anti-Seize senza metalli. Raccomandato quando la pulizia è importante. Può essere utilizzato su acciaio INOX, acciaio e leghe di rame in ambienti umidi ed in molte altre applicazioni.



**Loctite® 8154 aerosol Loctite® 8155** .....  
La pasta di montaggio al MoS<sub>2</sub> è ideale per le parti a lento movimento o statiche. Previene il grippaggio delle parti con interferenza e riduce l'usura all'avviamento ed in esercizio.



**Loctite® 8014 latta**  
Anti-Seize per uso alimentare. Raccomandato su componenti in acciaio INOX, può essere utilizzato in ambienti umidi.

## Descrizione

# Un altro motivo per stare con Loctite®

Innovando l'arte della manutenzione preventiva, gli eccellenti Anti-Seize Loctite® sono anche disponibili nella nuovissima e comodissima versione stick.



## Stick Loctite®

- Ideali per le riparazioni di emergenza in esterno
- trasportabili nella cassetta degli attrezzi
- Tascabili
- Adatti alla maggior parte delle applicazioni



**New Stick**

**“Provatevi  
e ne rimarrete  
entusiasti”**

## Guida alla coppia

Un forza di serraggio adeguata per ogni assemblaggio con bulloni e' essenziale per evitare problemi. Avvitare dadi o bulloni genera forze di serraggio. A parita' di coppia di avvitamento, un assemblaggio con bulloni in cui vengono utilizzati prodotti Anti-Seize sviluppa una forza di serraggio superiore rispetto ad uno in cui non vengono utilizzati. Inoltre si ha la garanzia di una maggiore uniformita' di forza di serraggio per tutti i bulloni. La relazione tra coppia e forza di serraggio e' espressa dall'equazione:  $T = KFD$

**Dove:** T = Coppia di avvitamento (in-lb, ft-lb, N-m)

F = Forza di serraggio (lb, N)

D = Nominal diameter of bolt (in, ft, m)

K = 'Oily factor' valore ricavato sperimentalmente e comprensivo di tutte le condizioni d'attrito

**Fattore K:** Questo valore si ottiene sperimentalmente. In sede di prova sono stati usati bulloni in acciaio con grado SAE di resistenza 8 da 1/2 pollice e dadi di grado 5.

I bulloni vengono montati sulla macchina di prova che tiene sotto controllo coppia e tensione con rosette lubrificate da entrambe le parti.

Henkel Loctite e' convinta che questi valori rappresentino verosimilmente le prestazioni che ci si puo' aspettare. Comunque Henkel Loctite non garantisce questi risultati su ogni tipo di assemblaggio con bulloni. Per applicazioni particolari e' necessario calcolare il fattore K specifico sperimentalmente.

**Nota:** Esistono due "coefficienti" per esprimere la relazione tra coppia e tensione: il coefficiente di coppia (chiamato anche "fattore bullone") e' il piu' usato. Un altro fattore e' il "coefficiente di attrito" che ha un valore di 2/3 (o 67%) del fattore K.

## Informazioni per l'Ordinazione

Grade	Nome del prodotto	Formatti	Codice Ordine
8007	C5-A® Anti-Seize al Rame	400 ml aerosol	0000000
8008	C5-A® Anti-Seize al Rame	454 g con pennello	0000000
8008	C5-A® Anti-Seize al Rame	113 g barattolo	0000000
8008	C5-A® Anti-Seize al Rame	3.6 kg latta	0000000
8009	Anti-Seize per Utilizzi Gravosi	454 g con pennello	0000000
8009	Anti-Seize per Utilizzi Gravosi	3.6 kg latta	0000000
8012	Pasta al Bisolfuro di Molibdeno	454 g con pennello	0000000
8012	Pasta al Bisolfuro di Molibdeno	6.8 kg latta	0000000
8013	N-7000 High Purity Anti-Seize	454 g con pennello	0000000
8014	Anti-Seize per Uso Alimentare	907 g latta	0000000
8023	Anti-Seize per Uso Marino	454 g con pennello	0000000

Grade	Nome del prodotto	Formatti	Codice Ordine
8060	Silver grade Anti-Seize	stick	0000000
8065	C5-A® Anti-Seize al Rame	stick	0000000
8150	Anti-Seize all'Alluminio	500 g latta	0000000
8150	Anti-Seize all'Alluminio	1 kg latta	0000000
8150	Anti-Seize all'Alluminio	5 kg latta	0000000
8151	Anti-Seize all'Alluminio	400 ml aerosol	0000000
8153	Anti-Seize senza Metalli	400 ml aerosol	0000000
8154	Pasta di Montaggio al MoS <sub>2</sub>	400 ml aerosol	0000000
8155	Pasta di Montaggio al MoS <sub>2</sub>	1 kg latta	0000000
8156	Anti-Seize senza Metalli	500 g latta	0000000

Per avere maggiori informazioni sulle caratteristiche dei prodotti, controllare le Schede Tecniche o contattare Henkel Loctite.

## Henkel Loctite Adesivi S.r.l.

Via Talete, 56 · 20047 Brugherio (MI)  
Tel. 039 2125 1 · Fax 039 884672



Per ulteriori informazioni  
visitate il nostro sito internet:

**www.loctite.com**

