

LOCTITE® LB 8009Noto come LOCTITE® 8009 or LOCTITE® Heavy Duty Anti Seize
Gennaio 2015**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

LOCTITE® LB 8009 ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Anti-grippante
Aspetto	Pasta grigia ^{LMS}
Reticolazione	Non polimerizzante
Applicazione	Lubrificazione

LOCTITE® LB 8009 è una formulazione a base di fluoruro di grafite/calcio, esente da piombo, rame, zolfo ed i loro composti. LOCTITE® LB 8009 non contiene metalli liberi ed è compatibile con acciaio inossidabile ed altre leghe base nichel. Tipiche applicazioni di questo prodotto includono bulloni, viti, prigionieri, raccordi filettati, dadi, spine, bronzine, stampi per estrusione e di formatura, scambiatori di calore, cesoiatura, piegatura metalli, guarnizioni, ecc. Viene utilizzato in impianti chimici, raffinerie, centrali elettriche, cartiere, acciaierie e fonderie, impianti di produzione delle fibre sintetiche, produzione e servizi nel settore navale ed aerospaziale, ecc. Il prodotto è utilizzabile in applicazioni con range di temperatura operativa da -29 °C a +1315 °C.

PROPRIETA' TIPICHE

Peso Specifico @ 25 °C	1,15
Penetrazione, ISO 2137, 1/10mm	270-370 ^{LMS}
Peso specifico, libbre/galloni	9,6-10,6 ^{LMS}
Punto di infiammabilità - Vedere MSDS	

CARATTERISTICHE TIPICHE

Un lubrificante anti-grippaggio utilizzato su una vite aiuta a sviluppare un precarico maggiore a parità di torque se paragonato ad una vite non lubrificata. Un vantaggio aggiuntivo è la maggior uniformità nel precarico tra una serie di viti. La relazione tra torque e precarico è espressa dall'equazione seguente::

$$T = K \times F \times D$$

T = Torque - momento torcente (N·m, lb.in, lb.ft)
K = coefficiente di Torque, determinato sperimentalmente
F = precarico (N, lb.)
D = diametro nominale della vite (mm, in.)

Coefficiente di Torque, k:	
12.7 mm viti in acciaio (grado 8) e dadi (grado 5)	0,16
12.7 mm viti in acciaio (grado 8) e dadi (grado 5), puliti a solvente, non lubrificati	0,27

INFORMAZIONI GENERALI

Questo prodotto non è raccomandato per l'impiego con ossigeno puro e/o su sistemi ricchi di ossigeno e non deve essere utilizzato come sigillante per cloro od altri materiali fortemente ossidanti.

Per le informazioni relative all'impiego in sicurezza di questo prodotto consultate la Scheda Informativa in Materia di Sicurezza (MSDS).

Istruzioni per l'uso

1. Per una miglior resa la superficie corrispondente deve essere pulita e sgrassata.
2. **Nota: E' necessario indossare una maschera anti-polvere durante rettifica o spazzolatura con spazzola in metallo.** La polvere proveniente dalla pulizia delle filettature può contenere composti metallici. L'inalazione può causare danni ai polmoni o altri problemi.
3. Applicare uno strato sottile sulle superfici da accoppiare, assemblare.
4. Non utilizzare diluenti.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS in data Maggio 10, 2000. Per le proprietà ivi riportate sono disponibili test report per ciascun lotto. I test report secondo LMS includono parametri di Controllo Qualità considerati appropriati alle specifiche per l'utilizzo da parte dei clienti. Controlli addizionali e completi sono effettuati per assicurare la qualità e la ripetitività del prodotto. Richieste specifiche del Cliente possono essere coordinate tramite l'apposito Ente "Henkel Loctite Quality".

Immazzamento

Conservare il prodotto nel contenitore chiuso in luogo asciutto. Le informazioni sullo stoccaggio potrebbero essere riportate anche sull'etichettatura del prodotto.

Stoccaggio ottimale: da 8 °C a 21 °C. Lo stoccaggio a temperature inferiori a 8 °C o superiori a 28 °C, può inficiare le performances del prodotto.

I materiali una volta prelevati dai loro contenitori possono essere contaminati durante l'utilizzo. Non re-immettere il prodotto nel contenitore originale. Loctite non si assume alcuna responsabilità per prodotti che siano stati contaminati o stoccati in condizioni diverse da quelle qui sopra specificate. Per ulteriori informazioni contattate il Servizio Tecnico locale.

Conversioni $(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/millesimo di pollice (mill)}$ $\text{mm} \times 0.039 = \text{pollici}$ $\mu\text{m} \times 0.039 = \text{millesimo (mill)}$ $\text{N} \times 0.225 = \text{libbre}$ $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$ $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{libbre su pollice quadrato (psi)}$ $\text{MPa} \times 145 = \text{libbre su pollice quadrato (psi)}$ $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$ $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$ $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Referenze 1.2

Nota:

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Il prodotto può avere diverse applicazioni e l'applicazione e le condizioni di funzionamento possono variare a seconda delle vostre condizioni ambientali di cui non siamo a conoscenza.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti. Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della Scheda Tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA notare quanto segue:

Nel caso in cui Henkel venga ugualmente considerata responsabile, a qualunque livello legale, la responsabilità di Henkel non eccederà in alcun caso l'ammontare della consegna coinvolta.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti.

Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della scheda tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solamente a titolo informativo e si ritiene siano attendibili. Henkel non si assume responsabilità alcuna per i risultati ottenuti da altri sui metodi operativi dei quali non ha alcun controllo. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità all'uso per le applicazioni qui riportate e di adottare le idonee precauzioni per la salvaguardia delle cose e delle persone contro qualsivoglia pericolo sia associato all'impiego del prodotto. In base a ciò, **Henkel Corporation disconosce esplicitamente qualunque garanzia esplicita od implicita, incluse garanzie di commerciabilità od idoneità all'uso per un impiego specifico, derivante dalla vendita o dall'uso di prodotti di Henkel Corporation. Henkel Corporation disconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni conseguenti od accidentali di qualunque sorta, inclusa la perdita di profitti.**

La presente disamina di vari processi o composizioni non deve interpretarsi come indicazione che essi siano liberi da servitù di brevetti detenuti da altri o come licenza o sotto un qualunque brevetto di Henkel Corporation che possono coprire tali processi o composizioni. Si raccomanda che ciascun utilizzatore sottoponga a prove di verifica la sua applicazione potenziale prima di farne un uso ripetuto, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti od in altri Paesi.

Utilizzo dei marchi:

Se non diversamente specificato, tutti i marchi di cui al presente documento sono marchi di proprietà di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® indica un marchio registrato presso l'ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti.