

### 製品概要

LOCTITE® Silver Grade Anti-Seize Lubricant Stickは耐久性、耐熱性、焼付き防止効果に優れたねじ用潤滑剤です。本製品はきめ細やかな風合いを持つため、隙間が殆ど無い嵌合部品あるいは密接した部品同士を保護するのに適しています。また、本製品は高温部（但し 870 未満）で使用可能です。

### 代表的な使用例

Silver Grade Anti-Seize Lubricant は、ボイラーやオーブンの部品、ジェットエンジン、工業用タービンなど高温にさらされる部品の潤滑剤として使用でき、同時にそれらの機器の分解が容易になります。

### 使用方法

- よりよい効果を得るために、部品の表面がきれいで削りくず等がないことを確認して下さい。
- 必要な部品に本製品を軽くコーティングするように塗布して下さい。
- 部品を組み立てて下さい。
- 組立後、はみ出した部分を拭き取って下さい。

### 材料特性

	代表値
成分	ナフテン系オイル
外観	アルミニウム（銀）スティック状
臭気	石油臭
比重	1.10
針入度（コソ）、ASTM D 217 0.1mm	45
寸法安定性@80	合格

### 代表的な特性

焼付き防止潤滑剤を使用すると、同じトルクで締め付けた場合、潤滑剤無しの場合より大きな軸力が得られます。また、複数のボルトを締め付ける場合でも軸力が安定化する効果もあります。次の式は、トルクと軸力の関係を示しています。

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

- T: 締め付けトルク (N-m)
- K: トルク係数
- F: 軸力 (N)
- D: ボルト外径 (m)

### 締め付けトルク - ボルト軸力

本製品を使用し、3/8x16 のナットとボルトのトルク係数を Skidmore-Wilhelm 軸力測定器を用いて測定しました。このデータは 3.43kN (350kgf) の軸力で計算されたものです。

トルク係数 (k)

0.181

### 注意

Silver Grade Anti-Seize Lubricant Stick は、ボール/ローラーリング等の高速で回転する部分や、潤滑性が最も重要な部分には使用できません。

### 防食性

腐食試験方法	結果
銅板腐食性、100 × 24 時間、 ASTM D 4048	僅かな変色、1A
塩水噴霧 MIL-PRF-907E 3 サイクル	合格

### 締め付けトルクに対するがり、焼き付けの発生の有無

3/4"-10 のボルト（試料数 5 本）に締め付けトルク約 306.3N-m(31.3kgf-m)で締め付け、566 温度雰囲気下に 1 サイクル 6 時間で 3 サイクル放置しました。1 サイクルごとにトルクをかけ直しました。加熱終了後、ブロックごと 20% の食塩水の中に 7 日間放置しました。破壊トルクは 333N-m(33kgf-m)以下でした。テスト中すべてのナットで焼き付きは起こりませんでした。ナットやスレッドのねじ山にもがり等の痕跡はありませんでした。(MIL-PRF-907E)

### その他

本製品は純酸素又は高濃度の酸素シstemでの使用は避けて下さい。又、塩素や他の強酸化物質のシール剤として決して使用しないで下さい。

本製品の安全な取り扱いに関する情報は、製品安全データシート (MSDS) をご覧下さい。

### 製品コード

製品番号	荷姿
37230	20g スティック

### 保存方法

本製品はラベル指示がない限り、8 ~ 28 (推奨温度: 8 ~ 18) の冷暗所に未開封の状態での保存して下さい。異物が混入しないよう、一度出した製品は元の容器に戻さないで下さい。更に詳しい棚寿命に関しては、弊社にお問合せ下さい。

### データの範囲

ここに記載されている値又は範囲は代表値を示しています。これらの数値は、実際の試験データ及び、定期的検査による実証に基づいたものです。

### 備考

ここに記載されているデータは情報の提供のみを目的にしたもので、その信頼性は高いものと考えます。当社は、他の者が当社の管理の及ばない独自の方法で得た結果に対する責任は負いかねます。ここに記載された生産方法が使用される方の目的に適合するか否かの判断や、取扱時並びに使用時に起因する危険から人や物を保護する為に有効と思われる予防対策の採否の決定は、使用される方の責任に於いて行なって下さい。記載のデータは規格値ではなく記載の適用例全てに対応出来るとは限りません。又、本製品を使用し製造された製品に対しても保証いたしません。又、本製品を使用し製造された製品の破損、信頼性、利益の損失等についての責任は負いかねます。ここに述べられた様々なテスト又は性質は Henkel Loctite Corporation の特許使用のライセンスを与えた事を意味するものではありません。本製品の正式採用を検討される前に、この資料を手引きとして試験的に使用される事をお勧めします。本製品は一つ以上のアメリカ合衆国又は他国の特許、あるいは特許出願により保護されています。

記載のデータは情報の提供のみを目的にしたもので、製品の規格値ではありません。  
本製品の規格値につきましては、ヘンケルジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。

05/05/26