

製品概要

LOCTITE® N-5000 High Purity Anti-Seize は、下記の製品特性を有します。

分類	アンチシーズ
主成分	ニッケルベース
外観	銀色ペースト状 <small>LMS</small>
形態	1液-混合不要
硬化機構	なし
適用部位	アンチシーズ (焼き付き防止潤滑剤)

LOCTITE® N-5000 High Purity Anti-Seize は、100%コントロールされたコンディションで生産される非常に純度の高いニッケルベースの焼き付き防止潤滑剤です。ハロゲン、硫黄、銅のような重金属の含有を最低限に抑えるように配合されています。本製品は、焼き付き防止特性及び軸力安定化を個別に向上させた製品です。本製品は石油系化合物にニッケルとグラファイトフレークが配合されています。全ての材料は、高純度品を選定しています。代表的な用途としては、原子力発電所、化学プラント、製薬プラント、製紙プラントのようなステンレス製締結部品が使われる場所で使用するボルト、スタッド、バルブ、パイプの継ぎ手、パイプ接合部、隙間嵌め・圧入部品、その他のステンレスねじ部などです。組み付け時には、高摩擦、かじり及び焼き付きを防止して、常に安定した期待通りの固定力を得られます。使用時には、高純度の組成により応力腐食を防止し、分解時にはボルトネジ部の焼き付き、かじり及び損傷を防止します。本製品は、一般的には-29℃から+1315℃での動作条件で使用できます。

代表的な液状時の特性

比重 @ 25℃	1.12~1.27 <small>LMS</small>
粘調性 @ 25℃	330~380 <small>LMS</small>
ISO 2137, 1/10mm	
密度, g/cm ³	1.14~1.25
引火点	MSDS 参照

不純物イオン, ppm	規格値 <small>LMS</small>
塩素	≦50 <small>LMS</small>
硫黄	≦100 <small>LMS</small>
鉛	≦25 <small>LMS</small>
亜鉛	≦25 <small>LMS</small>
すず	≦25 <small>LMS</small>
カドミウム	≦2 <small>LMS</small>
水銀	≦2 <small>LMS</small>
フッ素	≦200 <small>LMS</small>
銅	≦50 <small>LMS</small>

一般特性

ボルトに本製品を使用すると、使用しなかった場合に比べ、同じトルクで大きな締付け力が得られます。また、同じ箇所を締結するボルト間のトルクがより均一なトルクで締付けられます。トルクと締付け力の関係は以下の式に示されます。

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

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

項目	代表値
トルク係数 K 12.7mm 鋼ボルト (グレード 8) / ナット (グレード 5)	0.15
トルク係数 K 12.7mm SUS304 ボルト (グレード 8) / ナット (グレード 5)	0.18
トルク係数 K (脱脂) 12.7mm 鋼ボルト (グレード 8) / ナット (グレード 5)	0.27

その他

本製品は純酸素又は高濃度の酸素システムでの使用は避けて下さい。また、塩素や他の強酸化剤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、弊社製品安全性データシート(MSDS)をご参照下さい。

使用方法

1. 部品の組立前もしくは組立中にネジ部など必要な部分に本製品を布に浸けて拭くか、ハケでつけて下さい。
2. 原液で使用し薄めないで下さい。

Loctite 製品規格 LMS

LMSは1999年10月21日に発効されました。各バッチの試験報告書はLMSと表示された特性が記載されます。LMS 試験レポートは、実際に製品を使用するお客さまに適切であると考えられたQCテスト項目から選定した項目を記載しています。さらに、製品品質と品質の安定性を保証するために、総合的なコントロールを行っています。特別な顧客仕様要求事項はヘンケル品質保証部にて行っています。

保存方法

本製品は、ラベルに特に記載がない限り、未開封の状態乾燥した涼しい場所に保管して下さい。

最適な保管温度：8～21℃。8℃以下又は28℃以上で保管すると製品特性に影響を与える恐れがあります。

容器から出した製品は、使用中に異物が混入している場合があるので残液を元の容器には戻さないで下さい。弊社は上記の推奨条件以外で保管或いは汚染された製品に対する責任を負うことは出来ません。

更なる情報が必要な場合はヘンケルジャパン(株)にお問い合わせ下さい。

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。本製品を使用し製造された製品に対しての保証は致しません。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プロセス又は性質は Henkel 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薦めします。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。

商標権の使用について

特別な記載がない限り、この書類に記載された全ての商標権は米国また他国のヘンケル社に帰属します。®マークは米国特許商標局を示します。