

製品概要

LOCTITE® 592™ は、下記の製品特性を有します。

分類	アクリル
主成分	ジメタクリレート エステル
外観 (液状時)	不透明なオフホワイトペースト ^{LMS}
形態	一液性—混合不要
粘度	高い
硬化方法	嫌気性製品
用途	ねじシール
強度	中強度

LOCTITE® 592™ は高潤滑性を有し、配管ねじ部やフィッティング部のかじり付きや破損を防ぎます。本製品は204℃までのアプリケーションに対応可能です。本製品は締め付け後、直ちに低圧シールができます。また、締め付け後すぐであれば位置調整も可能です。72時間後に完全なシール性能が得られます。本製品はプラスチック配管では使用できません。

液状時の代表的特性

比重 @ 25℃ 1.21
引火点 MSDS 参照
粘度, ブルックフィールド- RVF, 25℃, mPa.s(cP) :
スピンドル 7, 2 rpm 200,000~500,000 ^{LMS}

硬化後の代表特性

硬化物特性:
熱膨張係数, ISO 11359-2, K⁻¹ 80×10^{-6}
熱伝導係数, ISO 8302, W/(m·K) 0.1
比熱, kJ/(kg·K) 0.3

硬化後の一般性能

接着特性:

93℃で24時間硬化させ、22℃で測定
破壊トルク (締付けなし), ISO 10964:
3/8 x 24 鋼ボルト/ナット使用 N·m ≥ 5.7 ^{LMS}

22℃で72時間硬化
破壊トルク (締付けなし), ISO 10964:
3/8 x 24 鋼ボルト/ナット使用 N·m ≥ 0.6 ^{LMS}

代表的な耐環境性

22℃で72時間硬化
破壊トルク (締付けなし), ISO 10964:
3/8 NPT T字鋼管とプラグ (脱脂)

耐化学物質/耐溶剤性

以下の条件で曝露後、22℃で測定

環境	初期強度保持率%	
	℃	720h
エンジンオイル	87	85
無鉛ガソリン	87	90
リン酸エステル	87	85
IPA	87	90
空气中	87	100
蒸留水	87	90
ATF	87	95
ブレーキオイル	87	80

取り扱い上の注意

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。

接着の前に表面の洗浄を水溶性洗浄剤で行った場合、洗浄剤と接着剤の適合性を確認して下さい。
これらの洗浄剤が接着剤の硬化と性能に影響を及ぼす場合があります。

本製品はプラスチック (特にストレスによってひびが入りやすい熱可塑性プラスチック) への使用には適していません。これらの材質をご使用の際には予め適合性を確認して下さい。

使用法および注意点

組立方法

- 特性を十分に引き出す為、被着剤の全表面 (外部および内部) を洗浄剤にて油脂等を取り除ききれいにし乾燥させて下さい。
- 被着材が不活性な金属だったり、硬化速度が遅すぎる場合、硬化促進剤7471™ 又は7649™ をスプレーし、乾燥させて下さい。
- ねじ部先端の一山を除いて、雄ねじ側のねじ山に沿って製品を全周塗布し、ねじ間の空間を充填して下さい。ねじのサイズやねじ間の隙間が大きい場合は、使用する製品の塗布量を調整し、雌ねじ側にも全周塗布して下さい。
- 通常の方法で、正しい位置まで接合部を締めつけて下さい。
- 正しく締結された場合、低圧であれば即シール性を有します。最大限の耐圧性・耐溶剤性を得るためには24時間以上硬化して下さい。

分解方法

- 標準の工具を使用し取りはずして下さい。
- 接着部分が長い、又は大口径の為、工具では取り外せない場合、約250℃まで加熱し、熱いうちに取り外して下さい。

洗浄方法

1. 硬化した製品の除去は溶剤に漬け、ワイヤーブラシなどで擦りとって下さい。

Loctite 製品規格 ^{LMS}

本製品のLMSは1995年9月1日に発行されました。

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。

長期保管

未開封のまま、乾燥した場所で保管して下さい。容器のラベルに保管に関する記載がありますので、こちらをご参考になして下さい。

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。

容器より出された製品は使用時に既に汚染されている可能性があります。一度使用したものは容器に戻さないで下さい。又、既述の条件に適さないご使用及び保管された製品につきましては責任を負いかねます。本製品に関するお問合せは弊社まで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、取り扱い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ってください。**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できるとは限りません。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 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薦めします。本製品は一つ以上の米国並びに米国以外の国での特許並びに出願特許により保護されています。

商標使用について

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。