

LOCTITE® SI 5920™

12月 2013

製品概要

LOCTITE® SI 5920™ は次の製品特長を有します:

ベース樹脂	シリコーン
主成分	シリコーン
外観 (未硬化)	銅色のペースト
形態	1液型 - 混合不要
チクソ	基材への塗布後の液体製品の流動性が抑えられます。
硬化	室温硬化型 (RTV)
アプリケーション	ガスケットとシーリング
具体的なメリット	幅広い基材に接着します

LOCTITE® SI 5920™ は湿気硬化型の非腐食性シリコーンです。LOCTITE® SI 5920™ のチクソ特性により、基材に塗布した後、流動性が抑えられます。優れた耐熱性が求められるガスケットおよびシーリング用途向けに特別に設計しています。電気絶縁用途にも使用します。この製品は通常、350°C までの用途にて使用します。

未硬化材料の代表的な特性

比重 @ 22°C	1.05
引火点 - SDSを参照	
吐出速度、g/分:	
圧力 0.62 MPa、時間 15 seconds、温度 22°C:	≥275
セムコカートリッジ	
流動抵抗、ISO 7390、mm:	
2分後	≤13

代表的な硬化特性

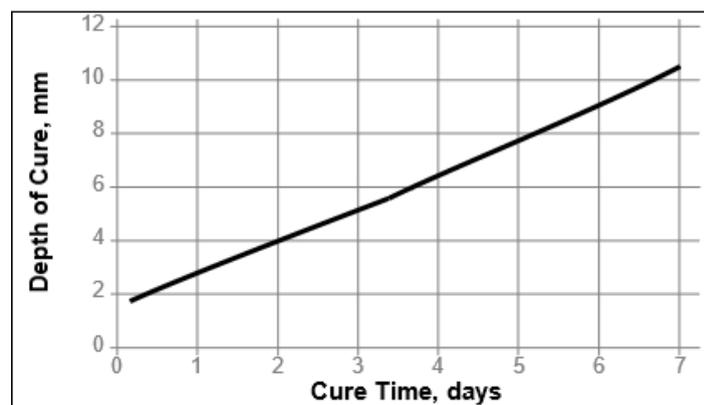
表面硬化性

タックフリータイムは、タックフリーとなるまでに必要な時間です。

タックフリータイム (分)	
22 °C / 50±5 % RHにて硬化	20 ~ 60
皮張り時間、分	20

深部硬化性

下記グラフは、@ 22°C の経時による深部硬化の増加を示しています。



硬化物の代表的な特性

7日 @ 25 °C、50±5% RH にて硬化

物理的特性:

ショア硬度、ISO 868、デュロメーターA	23 ~ 38
伸び率、ISO 37、%	≥350
引張強度、ISO 37	N/mm ² ≥1.4 (psi) (205)

21日 @ 22 °C、50±5% RH にて硬化

物理的特性:

熱膨張係数、ISO11359-2、K ⁻¹	340×10 ⁻⁶
----------------------------------	----------------------

電気的特性:

体積抵抗率、IEC 60093、Ω·cm	5.5×10 ¹⁵
表面抵抗率、IEC 60093、Ω·cm	200×10 ¹⁵

硬化物の代表的な特性

接着特性:

21 日後 @22°C / 50% RH、0.55mm ギャップ

せん断強度:

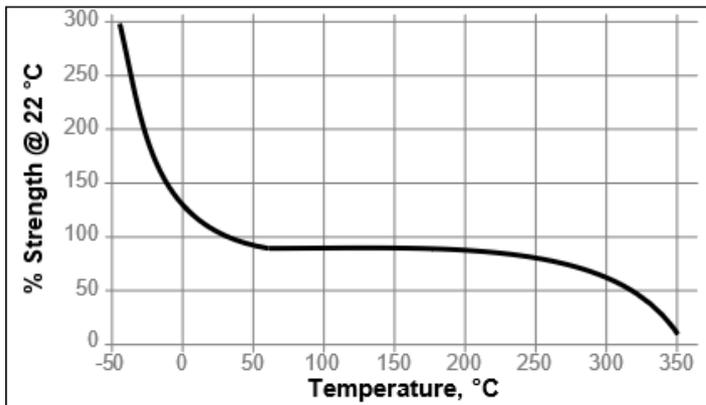
銅	N/mm2 (psi)	0.3 (40)
真鍮	N/mm2 (psi)	0.1 (15)
軟鋼	N/mm2 (psi)	0.25 (35)
軟鋼 (グリットブラスト)	N/mm2 (psi)	0.65 (95)
アルミニウム	N/mm2 (psi)	0.25 (35)
アルミニウム (グリットブラスト処理)	N/mm2 (psi)	0.6 (90)
ステンレス鋼	N/mm2 (psi)	0.25 (35)
ABS	N/mm2 (psi)	0.1 (15)
シリコーン	N/mm2 (psi)	0.1 (15)
フェノール	N/mm2 (psi)	1.0 (145)
亜鉛メッキ鋼	N/mm2 (psi)	0.4 (55)
鋼鉄 (電着塗装)	N/mm2 (psi)	1.3 (185)

意表的な環境耐性

21 日 @ 22 °C、50% RH にて硬化

高温時強度

せん断強度、ISO 4587、アルミニウム

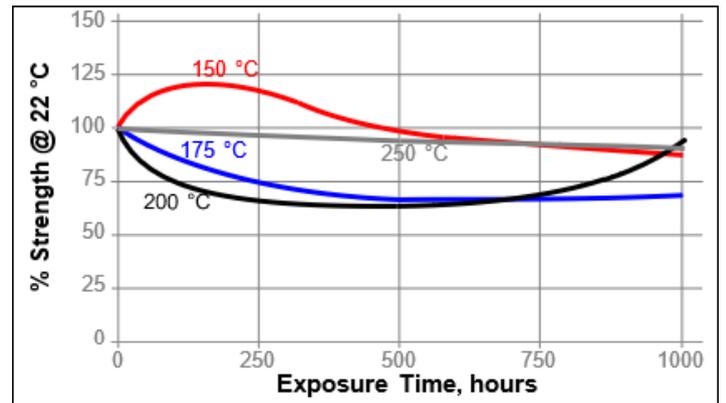


熱老化性

指定された温度で養生し、22 °C でテストしました。

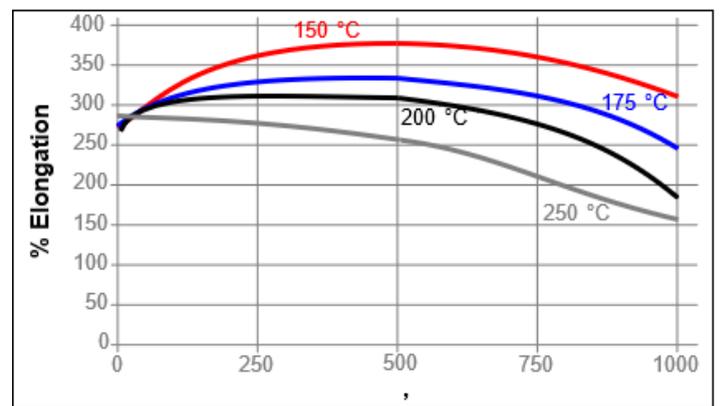
せん断強度:

アルミニウム (グリットブラスト処理)



物理的特性

伸び率、%



耐薬品性/耐溶剤性

アルミニウム (グリットブラスト) を用いたせん断強度

環境	°C	強度保持率 (%)		
		100 h	500 h	1000 h
ATF	120	45	75	80
鉱油	150	50	45	45
エンジンオイル (5W40 -合成)	120	100	90	80
エンジンオイル (5W40 -合成)	150	80	40	30
水	60	85	85	85
水	90	40	15	15
水/グリコール 50/50	100	35	10	10
水/グリコール 50/50	120	15	10	10



一般性能

本製品は、純酸素や高濃度の酸素システムでの使用は避けてください。あた、塩素やその他の強酸化物質のシール剤として決して使用しないでください。

この製品の安全な取り扱いに関する情報については、製品安全データシートを参照してください。

注意: この製品はガソリンとの接触には推奨しません。

使用方法

1. 最高の性能を引き出すために、接着面を清潔に保ちグリースを除去してください。
2. 製品が大気にさらされるとすぐに湿気硬化が始まるため、組み付ける部品は製品を塗布してから数分以内に貼り合わせる必要があります。
3. 大きな負荷をかける前に、接着部分を養生してください (例: 7日間)。
4. 余分な接着剤は非極性溶剤で簡単に拭き取ることができます。

保存方法

製品は未開封の容器に入れたまま乾燥した場所に保管してください。保管情報は製品容器のラベルに記載されている場合があります。

最適な保管温度: 8°C ~ 21°C。8°C 未満または 28°C を超える温度で保管すると、製品の特性に悪影響を与える可能性があります。

容器から取り出した材料は使用中に汚染される可能性があります。製品を元の容器に戻さないでください。ヘンケル社は、汚染された製品や、前述の条件以外の条件で保管された製品については責任を負いません。追加情報が必要な場合は、ヘンケルジャパン(株)にお問い合わせください。

製品規格

ここに含まれる技術データは参考用であり、製品の仕様ではありません。

製品仕様は品質検査成績表に記載されています。または、ヘンケルジャパン(株)お問い合わせください。

承認と証明書

この製品に関連する承認または証明書については、ヘンケルジャパン(株)にお問い合わせください。

データ範囲

ここに含まれるデータは代表値として報告される場合があります。値は実際のテストデータに基づいており、定期的に検証されます。

温度/湿度範囲: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

単位換算

(°C x 1.8) + 32 = °F
 kV/mm x 25.4 = V/mil
 mm / 25.4 = inches
 μm / 25.4 = mil
 N x 0.225 = lb
 N/mm x 5.71 = lb/in
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8.851 = lb·in
 N·m x 0.738 = lb·ft
 N·mm x 0.142 = oz·in
 mPa·s = cP

免責事項

製品の使用および適用に関する推奨事項を含む説明書 (TDS) に記載されている情報は、この TDS の日付時点での当社の製品に関する知識と経験に基づいています。製品にはさまざまな用途があり、また、弊社の管理の及ばないお客様の環境におけるさまざまな用途や動作条件が存在する場合があります。したがって、ヘンケルは、お客様が当社製品を使用する製造プロセスおよび条件ならびに、意図された用途および結果に対する当社製品の適合性について責任を負いません。当社製品の適合性を確認するために、事前にご自身でテストを実施することを強くお勧めします。明示的に同意されている場合を除き、また当社の過失により死亡または人身傷害が発生した場合、および適用される製造物責任法に基づく責任を除き、説明書の情報または当該製品に関するその他の書面または口頭の推奨事項に関する責任は一切免除されます。

製品が Henkel Belgium NV、Henkel Electronic Materials NV、Henkel Nederland BV、Henkel Technologies France SA、および Henkel France SA から配送される場合は、以下の点にもご注意ください。

それでもなおヘンケルが責任を負うことになった場合、いかなる法的根拠に基づいても、いかなる場合もヘンケルの責任は当該納品の金額を超えないものとします。

製品が Henkel Colombiana, S.A.S. によって配送される場合、次の免責事項が適用されます。

この技術データシート (TDS) に記載されている情報、および製品の使用および適用に関する推奨事項は、この TDS の日付時点での当社の製品に関する知識と経験に基づいています。したがって、ヘンケルは、お客様が製品を使用する製造プロセスおよび条件、ならびに意図された用途および結果に対する当社の製品の適合性について責任を負いません。当社製品の適合性を確認するために、お客様自身で事前にテストを実施することを強くお勧めします。技術データシートの情報、または当該製品に関するその他の書面または口頭の推奨事項に関する責任は、明示的に同意されている場合を除き、および当社の過失によって引き起こされた死亡または人身傷害、および適用される製造物責任法に基づく責任に関する場合を除き、排除されます。



製品がヘンケル株式会社またはヘンケルカナダ株式会社によって配送される場合、以下の免責事項が適用されます。

ここに含まれるデータは情報提供のみを目的としており、信頼できるものと考えられています。当社が管理できない方法を採用した他者によって得られた結果については、当社は責任を負いません。ここで言及されている製造方法がユーザーの目的に適しているかどうかを判断し、その取り扱いや使用に伴う可能性のある危険から財産や人を保護するために適切な予防措置を講じることは、ユーザーの責任です。上記を踏まえ、ヘンケル社は、ヘンケル社の製品の販売または使用から生じる商品性または特定目的への適合性に関する保証を含め、明示的または黙示的なすべての保証を明確に否認します。ヘンケル社は、逸失利益を含むあらゆる種類の結果的または付随的損害に対する責任を明確に否認します。ここでのさまざまなプロセスまたは構成に関する説明は、他者が所有する特許の支配を受けないこと、またはそのようなプロセスまたは構成をカバーする可能性のあるヘンケル社の特許に基づくライセンスとして解釈されるべきではありません。各見込みユーザーは、このデータをガイドとして使用して、繰り返し使用する前に、提案されたアプリケーションをテストすることをお勧めします。この製品は、1つ以上の米国または外国の特許または特許出願によって保護されている場合があります。

商標の使用

特に記載のない限り、この文書に記載されているすべての商標は、米国およびその他の国における Henkel Corporation の商標です。® は、米国特許商標庁に登録された商標を示します。

参照 1