



Technical Data Sheet

PRELIMINARY

LAD-41-25189

SILCOOL™ TIA251GF-J

SILCOOL TIA251GF-J は、電気電子部品の放熱、絶縁封止を目的とした 2 液付加型のシリコーンギャップフィラーです。(A)成分と(B)成分を 1 : 1 の割合で混合し、室温下あるいは加熱することにより柔らかいゴム・ゲル状に硬化します。硬化後は耐熱性、耐寒性、耐候性に優れ、広い温度範囲で安定した放熱性と電気絶縁性を示します。

特長

- 熱伝導性に優れ、放熱用途に適しています。
- 混合比が 1:1 の 2 液タイプです。
- 3 次元形状に追随します。
- 硬化後は柔らかいゴム・ゲル状で、各種ストレスから部品を保護します。
- UL94 V-0 相当品

用途

- 電子部品の放熱

一般特性

硬化前 (23 °C)		TIA251GF-J (A)	TIA251GF-J (B)
外観		淡青色	青色
粘度 ^{*1}	Pa·s	320	320
混合比			100:100
混合直後粘度 ^{*1}	Pa·s	320	
作業可能時間 (23 °C)	min	90	
硬化条件	°C/hr °C/hr	70 / 0.5 23 / 24	
硬化後 (硬化条件:30min @ 70 °C)			
外観		青色	
密度	g/cm ³	3.13	
硬さ(Type E)		50	
硬さ(Shore 00)		80	
熱伝導率 ^{*2}	W/m·K	5.1	
最小BLT ^{*3}	μm	130	
難燃性 UL 94		V-0 相当	
体積抵抗率	Ω·cm	4.0×10 ¹²	
絶縁破壊強さ	kV/mm	12	

*1: B 型回転粘度計, No.7, 10rpm; *2: ホットディスク法; *3: 自社試験方法(荷重 50N、30 秒値)

記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。

特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。SDS は www.momentive.com で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品(例:プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

お問合せ窓口

本製品に関するお問い合わせは下記までお願いします。

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
インサイドセールス: Sales-JP.Silicones@momentive.com

免責条項

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i) 本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii) 製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはおらず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図しておらず、また使用提案として解釈してはなりません。