

AS27-s

断熱シート(電子機器向け)

AS27-sは、ナノレベルの多孔質構造を有するシリカ(二酸化ケイ素)やカーボンなどをベースにした断熱材です。熱伝導率はわずか0.009 W/m*Kで、最も低い熱伝導率を持つ固体材料の一つです。本製品は、極めて低密度かつ優れた断熱性能を有し、遮音性、電気絶縁性、耐衝撃性、難燃性等の優れた特性を備えています。航空宇宙、エレクトロニクス、エネルギー産業、輸送機器、家電製品など、さまざまな分野での応用が進んでいます。AS27-sの応用範囲は今後も拡大が見込まれ、技術の進展とともに、新たな分野における利用が期待されます。現代産業および日常生活における重要性をさらに高めていくでしょう。

■ 製品の特性

- / 熱伝導率：0.009 W/m*K
- / 優れる断熱性
- / 形はカスタマイズ可能
- / 表面に貼り付け可能
- / 重量軽い、比重0.09 g/cm³
- / ロール材、シート材出荷可能
- / RoHS、REACH規格に準拠

■ 製品アプリケーション

- / 製品アプリケーション：車載用電子機器、移動体通信設備、ドローンや航空機、スポーツやレジャー用電子製品、パソコンやタブレット、ウェアラブルデバイス、携帯ゲーム機、VRなど。



■ 代表特性

物理特性	AS27-s	試験方法	単位
色	White	Visual	-
厚さ	Customized	ASTM D374	mm
密度	0.09	ASTM D792	g/cm ³
硬さ	10	ASTM D2240	Shore A
吸水率	0	ASTM D570	%
使用温度	-60~200	-	°C
使用温度 (両面ラミネート)	-60~150	-	°C
質量損失比(wt%)	0.02	By LiPOLY	-
脱ガス CVCM(wt%)	0.04	By LiPOLY	-
ROHS & REACH	Compliant	-	-
電気特性			
体積抵抗率	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm-m
誘電率@KHz	5.5	ASTM D149	-
熱特性			
熱伝導率	0.009	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10psi	158.97	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@20psi	134.59	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@30psi	105.88	ASTM D5470	°C-in ² / W

LiPOLYのすべての仕様は予告なしに変更されることがあります。LiPOLYはTIMテスター法およびASTM D5470試験法をLiPOLYの定義として使用しています。購入者が要求した製品の特定の目的、性能、および品質は保証されません。購入者は、使用前にその安全性を評価および検証する必要があります。また、必要な特定の条件について事前に製品をテストし、期待される性能を検証する必要があります。製品の使用および適用に対する責任はエンドユーザーにあります。LiPOLYは、目的への適合性、商品性、または特定または一般的な目的のための材料または製品の非侵害の保証を否認します。LiPOLYは、偶発的または一般的な責任、すべてのLiPOLY製品は、その時点で有効なLiPOLYの販売条件に従って販売されるものとし、そのコピーは、コンプライアンスに基づいて提供されるものとします。LiPOLY、無断複写、転載を禁じます。LiPOLYの商標、およびLiPOLYまたはその関連会社を含むすべての権利は留保されています。他の製品またはサービス名は、第三者の所有物である可能性があります。この記事のいかなる内容も、LiPOLYまたはその知的財産権に対する第三者へのライセンスを提供するものではありません。仮説または推奨事項は、特許が侵害されていないことを保証するものではありません。Copyright LiPOLY