

AS200-s

Ultra Low Oil-Bleed Thermal Conductive Gel Pad

LiPOLYのAS200-sは隙間充填材です。熱伝導率は2.0 W/m*Kです。硬度はショアOO/35で、柔軟性、圧縮性を備えています。高圧縮下での油漏れが少ないという特徴があり、電子製品はシリコンオイルに汚染されなくて、埃なども付かなくて、製品の外観も綺麗に維持します。

■ 製品の特性

/ 熱伝導率: 2.0 W/m*K
/ 高い柔軟性
/ 高い圧縮率
/ ノーオイルブリーディング
/ 自粘性と良いリバウンド

■ 製品アプリケーション

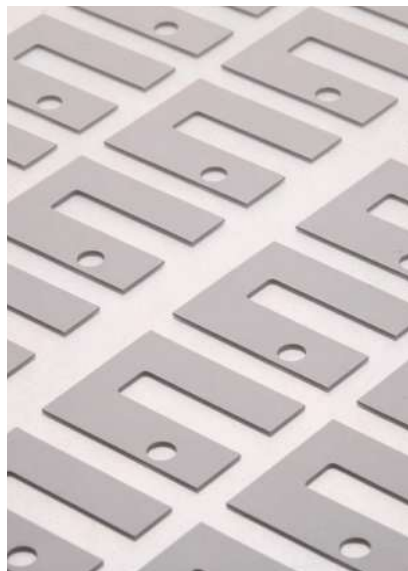
/ ノートパソコン
/ ヒートパイプモジュール
/ TV ハードデバイス
/ 無線通信装置
/ 高速記憶装置
/ セットトップボックス
/ ネットワークカメラ
/ 5Gの基地局(基幹施設/設備)
/ 電気自動車

■ 製品の形

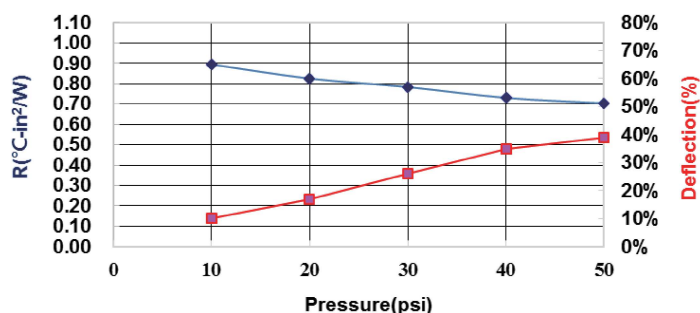
/ シート状
/ フォーミング形

■ TYPICAL PROPERTIES

PROPERTY	AS200-s	TEST METHOD	UNIT
Color	Gray	Visual	-
Surface tack 2-side/1-side	2	-	-
Thickness	Customized	ASTM D374	mm
Density	2.2	ASTM D792	g/cm ³
Hardness	35	ASTM D2240	Shore OO
Application temperature	-60~180	-	°C
ROHS & REACH	Compliant	-	-
COMPRESSION@1.0mm			
Deflection @10 psi	10	ASTM D5470 modify	%
Deflection @20 psi	17	ASTM D5470 modify	%
Deflection @30 psi	26	ASTM D5470 modify	%
Deflection @40 psi	35	ASTM D5470 modify	%
Deflection @50 psi	39	ASTM D5470 modify	%
ELECTRICAL			
Dielectric breakdown	12	ASTM D149	KV/mm
Surface resistivity	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm
Volume resistivity	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm-m
THERMAL			
Thermal conductivity	2.0	ASTM D5470	W/m*K
Thermal impedance@10 psi	0.892	ASTM D5470	°C-in ² / W
Thermal impedance@20 psi	0.824	ASTM D5470	°C-in ² / W
Thermal impedance@30 psi	0.783	ASTM D5470	°C-in ² / W
Thermal impedance@40 psi	0.731	ASTM D5470	°C-in ² / W
Thermal impedance@50 psi	0.704	ASTM D5470	°C-in ² / W



Thermal Resistance vs. Pressure vs. Deflection



■ OIL BLEEDING

/ Size 30*30mm²
/ Thickness 1.0mm
/ Compression 50%
/ Temperature 25°C
/ Time 120h

