

高分子フィルムを熱分解によりグラファイト化するという従来にない方法で作られた単結晶に近い構造を持つ「高配向性」グラファイトで、高い熱伝導性とフレキシブル性の特長を持った熱伝導シートです。



製品カタログはこちら

型番	WW-PGS-70180-25
サイズ	70mm×180mm
シート単体厚さ	0.025mm
上面加工	高耐熱 PEEKテープ 0.013mm (耐熱温度150℃ 但し参考値)
下面加工	高耐熱絶縁両面テープ 0.018mm (耐熱温度150℃ 但し参考値)
総厚さ	0.056mm
熱伝導率	1600W/m・K 面方向 (厚さ方向18W/m・K 但し参考値)
密度	1.90g/cm ³
電気伝導度	20000S/cm
引っ張り強度	30.0MPa
耐熱性	400℃ (グラファイトシート単体性能のものです)
JANコード	4524945012516

特徴

- 非常に高い熱伝導率(面方向) : 1600W/m・K (銅の2~5倍、アルミの3~8倍の熱伝導率)
- 軽量 : 密度1.90g/cm³ (銅の1/10~1/4、アルミの1/3~1/1.3の軽さ)
- 柔軟なシートで加工が容易 (繰り返しによる折り曲げが可能)
- 製品表面、粘着面共に高耐熱、絶縁性を装備 (耐電圧 PEEKテープ:2kV、両面テープ:2kV)
- 低熱抵抗
- RoHS指令対応

主な用途

- スマートフォン、携帯電話、DSC、DVC、タブレット型PC、PC周辺機器、LEDデバイス
- 半導体製造装置 (スタッピング、ドライエッチング、ステッパ)