

PT310

天然グラファイトシート

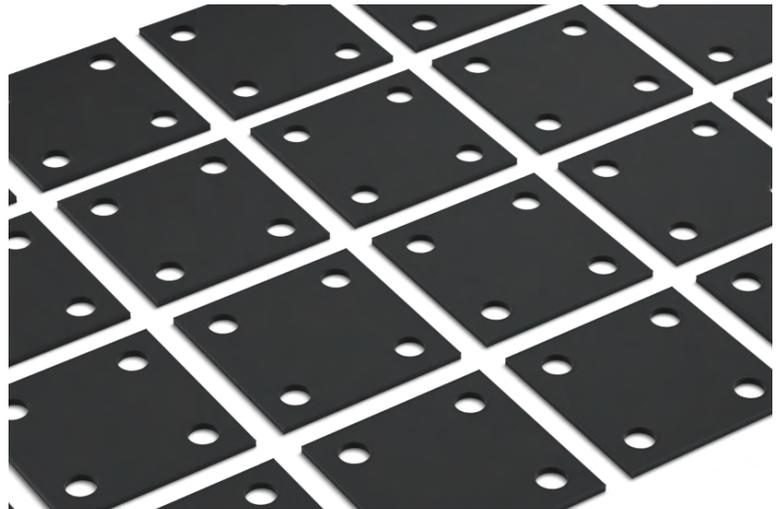
LiPOLY PT310 天然グラファイトシートは、薄型・軽量ながらも非常に高い熱伝導性を備えています。X軸およびY軸方向の熱伝導率は最大400 W/m*Kに達し、熱を迅速かつ均一に拡散することで、優れた放熱効果を発揮します。PT310は曲面への貼り付けや、用途に応じた自由な形状へのカットが可能です。薄型製品やスペースに制約のある3C電子機器に最適です。

■ 製品の特性

- / 熱伝導率：400 W/m*K
- / 優れた熱拡散性
- / 組み立てが容易
- / 軽量、比重は1.6 g/cm³
- / 熱拡散係数は2 cm²/s以上、銅の約2倍

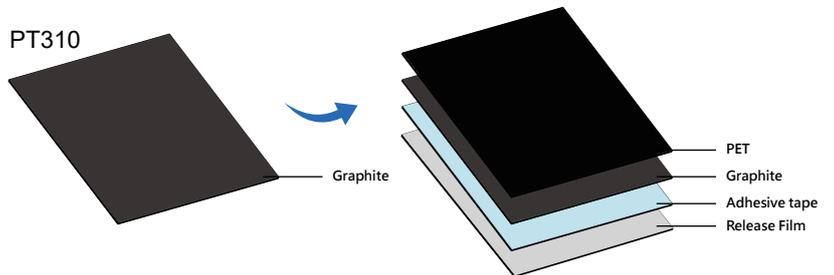
■ 製品アプリケーション

- / スマートフォン、モバイル機器
- / LED照明、DVD機器
- / ハンドヘルドデバイス
- / 5G基地局およびインフラ設備
- / 電気自動車 (EV)



■ 製品の形

- / ロール状 / シート状
- / フォーミング形



片面粘着層やPETフィルムを追加することが可能です

■ 代表特性

物理特性	PT310				試験方法	単位
	Black					
色	Black				Visual	-
厚さ	100	150	250	500	Micrometer	μm
密度	1.6	1.6	1.6	1.6	ASTM D792	g/cm ³
使用温度	-60~400	-60~400	-60~400	-60~400	-	°C
引張強さ	270	270	270	270	ASTM D412	psi
曲げ強度	10000	10000	10000	10000	-	-
ROHS & REACH	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	-	-
電気特性						
電気伝導率	2000	2000	2000	2000	JIS K7194	S/cm
熱特性						
熱伝導率 XY軸	420	400	400	380	AC calorimeter	W/m*K
熱伝導率 Z軸	15	15	15	15	Laser flash	W/m*K
熱拡散率	8	8	8	8	AC calorimeter	cm ² /s
比熱容量	0.075	0.075	0.075	0.075	-	J/g*K