

蓄熱・均熱化ゲル-放熱部材複合体

FREYGシリーズ

特徴

FREYGシリーズは、蓄熱材料を含む粘着シートと放熱部材として知られるグラフェンの複合体です。

特徴は、以下の通りです

- ①蓄熱・均熱化ゲルが、熱源からの熱を蓄えます。
- ②蓄えられた熱はグラフェンシートに伝達され、放熱されます。

これらの効果によって熱源近傍の過加熱を防止します。

用途

- ・携帯電話などモバイル製品熱対策
- ・自動車部品の熱対策

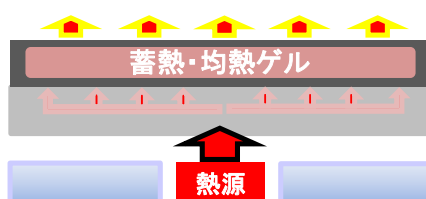
構造

シリコン処理PET剥離ライナー
蓄熱アクリルゲルシート
グラフェン放熱部材

特性

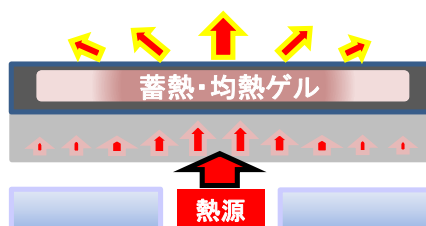
OhFREYG

水平方向の熱伝導性に優れたグラフェンを使用し、多くの熱処理を迅速に行います。



OpFREYG

垂直方向の熱伝導性に優れたグラフェンを使用し、局所的な熱移動により熱処理を行います。



製品仕様

品番 *1	サイズ	総厚 (蓄熱ゲル厚み) mm	粘着力 被着体:SUS JIS Z22037 N/25mm	熱伝導率 W/m・K	蓄熱量 (熱容量) J/g	グラフェン厚み mm
hFREYG-10-O	60mm角	0.35- (0.1)	5	800 *2	17	0.25-100
hFREYG-50-O		0.75- (0.5)	10			
hFREYG-K10-O		0.35- (0.1)	5		33	
hFREYG-K50-O		0.75- (0.5)	10			
pFREYG-10-O	90mm角	1.6- (0.1)	5	10-800 *2	17	1.5~
pFREYG-50-O		2.0- (0.5)	10			
pFREYG-K10-O		1.6- (0.1)	5		33	
pFREYG-K50-O		2.0- (0.5)	10			

*1 Oはグラフェン厚みにより異なります。

*2 蓄熱・均熱化後の値となり、使用環境によっても変動いたします。

ご使用上の注意

- 技術資料は全て共同技研化学(株)の研究室で行われたテストと実測値を基準に作成されております。但し、製品特性は環境や被着体によって大きく変わることがあります。したがってこれらの特性データにつきましては参考値であり、保証値ではありません。ご使用される前にこの製品が使用用途・環境に適しているかお確かめの上ご使用ください。

保管の注意

- 必ず箱に入れて保管してください。
- 保管場所は、直射日光の当たらない冷暗所を選んでください。特に、高温高湿下(温度30℃以上 湿度50%以上厳禁)にさらさないでください。

共同技研化学株式会社
〒359-0011
埼玉県所沢市南永井940番地
TEL 04-2944-5151

Mail: info-k@kgk-tape.co.jp
改訂: 2021年10月26日
URL: <https://www.kgk-tape.co.jp/>