



KGGK Chemical Corp.

#1 Coating Technology in The World
Molecule Gradient Layer (MGL)TM Technology

蓄热·均热化胶类散热材料复合品

FREYG系列

特色

FREYG系列是含有蓄热材料的胶布以及被熟知为散热材料的石墨烯的复合品。

以下为此系列产品特色。

- ①蓄热、均热化胶类储存来自热源的热能。
 - ②储存后的热能透过石墨烯片传达并且散热。
- 由于此种特性可以防止靠近热源的过度加热。

用途

- 移动电话等相关制品的热能对策
- 汽车零件的热能对策

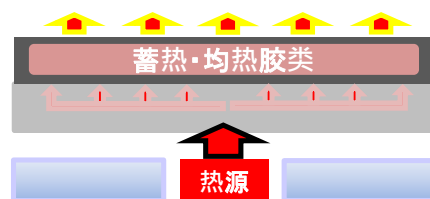
构造

经硅处理的 PET 离型纸
蓄热压克力胶板
石墨烯散热材料

特性

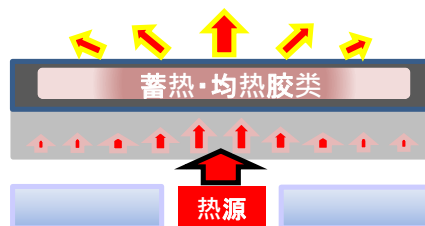
OhFREYG

使用拥有优良水平方向热传导性的石墨烯迅速处理大量的热能。



OpFREYG

使用拥有优良垂直方向热传导性石墨烯根据局部的热能移动来处理热能。



产品说明

编号 *1	尺寸	厚度 (蓄热胶类的厚度) mm	黏着力 被黏着物: SUS JIS Z2037 N/25mm	热传导率 W/m·K	蓄热量 (热容量) J/g	石墨烯厚度 mm
hFREYG-10-O	60mm角	0.35-100(0.1)	5	800 *2	17	0.25-100
hFREYG-50-O		0.75-100(0.5)	10		33	
hFREYG-K10-O		0.35-100(0.1)	5			
hFREYG-K50-O		0.75-100(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		33	
pFREYG-K10-O		1.6- (0.1)	5			
pFREYG-K50-O		2.0- (0.5)	10			

*1 O会依据石墨烯的厚度有所不同。

*2 蓄热、均热化后的数值会依据使用环境产生变动。

使用须知

●技术数据的基准皆依据共同技研化学(株)的研究室所执行的实验以及实测值来提供。

但是，产品特性会随着环境以及被此款胶布黏着的物品有大幅度的改变。

因此可以将此特性资料作为参考值，但无法作为保证值。

使用前请确认此产品的适用用途以及环境的适合度再使用。

保存须知

●请务必将产品置入箱中保管。

●请将产品保管于阴凉处，避免阳光直射。

特别是请勿放置于高温高湿的环境(温度30℃以上、湿度50%以上严禁)

改訂:2021年10月26日

共同技研化学有限公司
 埼玉县所泽市南永井940牌号
 3590011

Tel : +81 4 2944 5151

Mail : info-k@kgk-tape.co.jp

URL : <https://www.kgk-tape.co.jp/>