

축열·균열화 켈 방열부재 복합체

FREYG 시리즈

특징

FREYG시리즈는 축열재료를 포함한 점착시트와 방열부재로 알려진 그래핀과의 복합체입니다. 특징은 이하와 같습니다.

- ① 축열·균열화 켈이 열원으로 부터의 열을 축적합니다.
 - ② 축적된 열은 그래핀 시트에 전달되어 방열됩니다.
- 이러한 효과에 의하여 열원근이의 과가열을 방지합니다.

용도

- 휴대전화 등 모바일 제품의 열 대책
- 자동차 부품의 열 대책

구조

실리콘 처리 PET박리 라이너
축열 아크릴 시트
그래핀 방열부재

특성

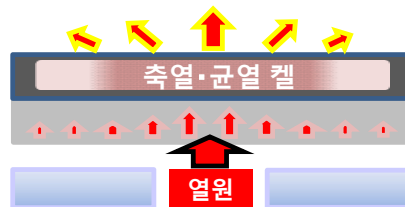
OhFREYG

수평방향의 열 전도성에 우수한 그래핀을 사용하여 많은 열 처리를 빠른 속도로 진행합니다.



OpFREYG

수직방향의 열 전도성에 우수한 그래핀을 사용하여 국소적인 열 전이에 의한 열 처리를 진행합니다.



제품사양

품번 *1	사이즈	두께 (축열 캡 두께) mm	점착력 피착재: SUS JIS Z2037 N/25mm	열전도율 W/m·K	축열량 (열용량) J/g	그래핀 두께 mm
hFREYG-10-O	60mm각	0.35-100(0.1)	5	800 *2	17	0.25-100
hFREYG-50-O		0.75-100(0.5)	10			
hFREYG-K10-O		0.35-100(0.1)	5			
hFREYG-K50-O		0.75-100(0.5)	10			
pFREYG-10-O	90mm각	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			
pFREYG-K50-O		2.0- (0.5)	10			

*1 O는 그래핀 두께에 따라 달라집니다.

사용 상의 주의

- 기술자료는 모두 공동기연화학㈜의 연구실에서 실행한 테스트와 실측값을 기준으로 작성되었습니다.
단, 제품특성은 환경이나 피착체에 따라 크게 변할 수 있습니다.
따라서 이들 특성 데이터는 참고 값으로 보증 값은 아님을 알려드립니다.
사용 전에 이 제품이 사용용도·환경에 적합한가 확인 후 사용을 부탁드립니다.

보관주의

- 반드시 상자에 넣어 보관하여 주십시오.
- 보관장소는 직사광선이 닿지 않는 그늘진 곳을 선택하여 주십시오.
특히 고온고습 하(온도30°C이상 습도50%이상 염수) 노출되지 않도록하여 주십시오.

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