



Graheat

Compound de grafito expandido ligado con grafeno en una matriz de radicales libres que permite ser mojado/ablandado con agua conformando una masilla semi humedad que se activa con agua cuando está seca, especialmente diseñado para conducir el calor en sistemas estáticos y dinámicos eliminando los espacios del aire, su alta conductividad térmica y bajo coeficiente de fricción le permite ser empleado en cavidades estáticas o dinámicas donde se requiere aumentar la transferencia de calor para mantener una temperatura uniforme aprovechando al máximo la transferencia de calor; su facilidad de aplicación, alta inercia química y excelentes propiedades físico químicas y térmicas con una alta fluencia hacia los espacios a eliminar el aire (sellar) han permitido sustituir los anteriores sistemas de sellado térmico por el compound de Graheat.

Aplicaciones

Se utiliza para transferir el calor en válvulas, reactores, agitadores y bombas que manejan aire, mieles y productos que se cristalizan y se requieren adelgazar por efectos térmicos; también se emplean en aquellos sistemas donde se requiere tener una temperatura uniforme, solo basta aplicar una capa de 1/8" de espesor o menos según el dispositivo a recubrir, es atacado por agentes oxidantes fuertes que atacan el carbono/grafito como un ácido sulfúrico, ácido nítrico, sulfuros de hidrogeno, entre otros.



Beneficios:

- Se emplean en sistemas de transferencia térmica que requieren mantener una temperatura uniforme.
- Posee excelentes propiedades de compresibilidad
- Se acomoda fácilmente a cualquier superficie
- Base agua
- Presenta poco creep (baja fluencia por efecto de la temperatura y la presión)
- Permanece estable ante cambios cíclicos de temperatura (frio /caliente)

Temperatura y Presión Máxima de Trabajo

Temperatura °C Inerte	Atmósfera Oxidante	Conductividad Térmica Btu-in/(hr ft ² °F)	Coefficiente Fricción
-200 + 3000	-200 + 500	200	0.024

Instrucciones de aplicación

1. Remover la grasa, polvo y suciedades sobre la cual se va aplicar el Graheat.
2. Aplicar con llana, espátula o con la mano recubierta con un guante de caucho sobre la superficie a volver conductora, puliendo como si estuviese realizando un proceso de revoque o estuque.
3. Pulir con papel de lija No. 180 una vez el producto seque, en caso de desear.
4. Si requiere aplicar espesores superiores a 1/8", colocar malla metálica tipo gallinero como soporte.

Rendimiento

Depende del espesor aplicado para un espesor de 1/8", el rendimiento es de 5.8kg/m² de película humedad

Presentación por Kg. a solicitud

Email: sealco@cisealco.com
Av 37 B # 38 A 12
Itagüi - Colombia
PBX: (+57) 604 424 30 00
www.cisealco.com
Whatsapp: (+57) 316 473 39 50

Distribuido por:

