

INST Y VALVE

Ahorro energético
Sistemas flexibles aislamiento térmico



K-Mass[™]

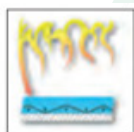
Características

- Aplicación sobre todo tipo de superficies y formas.
- Protección de todo tipo de instrumentos (neumáticos, electrónicos, etc.)
- Según UL-1704. Más exigente que API 607.
- Permite mantenimiento de equipo protegidos. Acceso total a todos los equipos.
- Apto para instalaciones a la intemperie.
- Anti humedad.
- Químicamente inerte.
- Mínimo volumen frente a otros sistemas de protección antifuego (mantas térmicas o estructuras envolventes).

Requisito estándar general:

Proteja las piezas a 1093°C/2000°F durante 30 minutos.

Resultado: después de la prueba, las partes protegidas deben estar operativas y seguirán funcionando.



Cuando comienza el fuego:

K-MASS comienza a reaccionar a 85,6°C. Un proceso químico hace que el recubrimiento se expanda (intumescer). Evaporación en la superficie se produce lo que también tiene un efecto refrescante. La superficie exterior comienza a carbonizarse.



Durante el incendio:

El carbón superficial se profundiza reflejando el 80-90% del calor de vuelta al fuego. Se produce más intumescencia que forma una barrera que aísla y tiene un efecto refrescante.

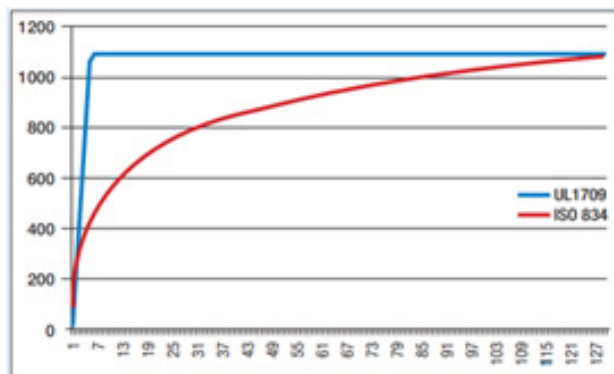


Exposición a largo plazo

El calor de 1093°C penetrará en la primera capa para que el K-MASS de abajo comience a reaccionar. La siguiente capa reacciona como antes. Las capas reaccionan hasta que se extingue el fuego o se consume el material.

WHY UL-1709

UL-1709 muestra el comportamiento real de un incendio petroquímico. El fuego alcanza temperaturas extremadamente altas en un período de tiempo muy corto.



Comportamiento del fuego petroquímico (UL-1709) vs al comportamiento del fuego de celulosa (ISO 834)

Tipos de aplicación K-MASS

Revestimiento de la superficie:

K-MASS se aplica directamente sobre todas las superficies externas de las partes que van a estar protegidas contra el fuego. El revestimiento se fija a las superficies de forma permanente. Este sistema de protección permite realizar cualquier tipo de operaciones de mantenimiento.



Sistema modular:

El sistema modular K-GUARD consta de dos partes que cubren y protegen el equipo. Ambas partes están hechas 100% de K-MASS y están adaptadas a la forma externa del equipo, reduciendo todos los espacios posibles entre las partes protegidas y K-MASS. K-GUARD permite realizar cualquier tipo de mantenimiento.



Central

Extremadura, 145
41909, Salteras (Sevilla)
+34 954 711 244
instyvalve@instyvalve.com

Delegación Extremadura
+34 637 960 228
extremadura@instyvalve.com

Delegación Galicia
+34 608 745 907
galicia@instyvalve.com

Central
+34 685 174 353
andaluciaoriental@instyvalve.com