

## KM-FSU

### MANGUITO UNIVERSAL RESISTENTE AL FUEGO



#### DESCRIPCIÓN

El manguito **KM-FSU** es constituido en una cáscara en cinta continua larga 2000 mm, en chapa de acero galvanizado, que contiene material intumescente a base grafítica de elevada expansión térmica **KM- FF107**.

#### FORMADO

Cinta única larga 2000 mm, de donde pueden ser cortados insertos para formar manguitos resistentes al fuego.

#### CAMPOS DE EMPLEO

Por la cinta universal **KM-FSU**, se pueden cortar directamente los insertos en obra para obtener diferentes manguitos resistentes al fuego para la protección de tubos combustibles hasta el  $\varnothing 160$  mm.

#### MODALIDAD DE USO

Medir el desarrollo de la circunferencia del tubo combustible de proteger, cortar el segmento necesario del manguito resistente al fuego de la cinta universal **KM-FSU**, cortar primero el espesor del material termoexpandible **KM-FF107**, luego cortar con unas tijeras de hojalatero o con una amoladora la cáscara en chapa de acero. Insertar con una posición radial (a  $90^\circ$ ), en los agujeros cuadrados del manguito, los cuatro soportes a L para la fijación en la estructura de compartimentación. Insertar en los últimos agujeros cuadrados del manguito las dos pestañas (macho/hembra) para apretar el collar en la adherencia de la tubería. Asegure el collar con los anclajes de metal a la estructura de compartimentación.

#### CERTIFICACIONES

- Segùn la Norma Europea UNI-EN 1366-3
- ETA – 22/0297 (30/06/2022)



## DATOS TECNICOS

<b>Cáscara:</b>	acero galvanizado
<b>Parte interior:</b>	cintas de material intumescente a base grafitica <b>KM-FF107</b>
<b>Densidad:</b>	630 kg/m <sup>3</sup>
<b>Expansión libre:</b>	a 400°C en 15 minutos
<b>Presión:</b>	14 bar a 400 °C
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	no inflamable
<b>Temperatura de reacción:</b>	250°C
<b>Reacciones peligrosas:</b>	ninguna
<b>Almacenamiento:</b>	en ambiente cerrado, no expuesto a agua y humedad
<b>Trasporte:</b>	ninguna restricción vía tierra, ninguna restricción ICAO/IATA-DGR (no a contacto directo con productos combustibles)

**ULTERIORES INFORMACIONES** no requiere precauciones para el empleo

<b>Efecto agudo:</b>	ninguno
<b>Toxicidad:</b>	ninguna
<b>Clasificación/Etiquetado:</b>	ningun etiquetado especial según Federal German Regulation Dangerous Substances del 26 Agosto 1986 y según las Directivas CEE.
<b>Símbolos y indicaciones:</b>	ninguno
<b>Frases de peligro:</b>	ninguna
<b>Indicaciones de prudencia:</b>	ninguna