



**BARRIERE PASSIVE  
RESISTENTI AL FUOCO**

**SISTEMA A COLLARI RESISTENTI  
AL FUOCO PER TUBI COMBUSTIBILI  
E PER TUBI METALLICI COIBENTATI**



**KM - FS**

**GENERALITA'.** Il sistema è costituito da un guscio di lamiera di acciaio zincato, contenente strisce di materiale intumescente a base grafitica ad alta espansione termica. In caso di incendio il materiale a base grafitica all'interno del guscio espande, sigillando il foro di passaggio del tubo.

La protezione dal fuoco della tubazione è realizzata con il montaggio di un collare KM-FS su entrambi i lati della parete o sul lato inferiore della soletta (a soffitto).

**DESCRIZIONE.** Collare tagliafiamma **KM-FS**, per tubazioni combustibili o tubazioni coibentate con armaflex o simile, diametro interno del collare 32÷315 mm.

**FUNZIONALITA'.**

**Attraversamento a parete.** Il collare **KM-FS** viene vincolato sulla tubazione da proteggere tramite le apposite linguette e fissato su entrambi i lati della parete.

**Attraversamento a soletta.** Il collare **KM-FS** viene vincolato al tubo e fissato a soletta solo sul lato inferiore. La funzionalità del prodotto è garantita anche con l'annegamento dello stesso nella gettata della soletta a livello sottostante (lato inferiore).

L'effetto termico farà espandere le strisce intumescenti all'interno del guscio, e lo spazio lasciato libero dalla fusione della tubazione combustibile verrà sigillato contro la propagazione dei fumi e del fuoco.

**CERTIFICAZIONI.** • Secondo la Norma Europea UNI-EN 1366-3



## BARRIERE PASSIVE RESISTENTI AL FUOCO



**CARATTERISTICHE.:** KM-FS è un collare di tenuta al fuoco, costituito da un guscio aperto in acciaio zincato contenente strisce di materiale intumescente a base grafitica ad alta espansione termica **KM-FF107**.

Campi di impiego: per la sigillatura contro il fuoco di attraversamenti di tubi in plastica, polietilene e polipropilene e tubazioni metalliche coibentate.

### DATI TECNICI

<b>Guscio:</b>	acciaio zincato
<b>Contenuto:</b>	strisce di materiale intumescente a base grafitica KM-FF107
<b>Densità:</b>	630 kg/mc
<b>Espansione libera:</b>	a 400°C in 15 min
<b>Pressione:</b>	14 bar a 400 °C
<b>Punto di infiammabilità:</b>	non infiammabile
<b>Temperatura di reazione:</b>	250°C
<b>Dimensioni:</b>	Øi da 32 a 315 mm - Øe da 50 a 340 mm h 50/100 mm
<b>Reazioni pericolose:</b>	nessuna osservata
<b>Stoccaggio:</b>	in ambiente chiuso non esposto all'acqua ed all'umidità
<b>Trasporto:</b>	nessuna restrizione via terra nessuna restrizione ICAO/IATA-DGR (non a diretto contatto di prodotti commestibili)

**APPLICAZIONE.** Di facile impiego; il collare, costituito da un guscio aperto, viene fissato sul tubo da proteggere e vincolato alla struttura di compartimentazione attraversata con elementi di fissaggio di tipo metallico.

Eventuali fessure fra tubo e muro possono essere compensate con guarnizione intumescente a base grafitica KM-FF108 o con stucco resistente al fuoco KM SEALER F.

**ULTERIORI INFORMAZIONI.** Il collare di tenuta al fuoco "KM - FS" non richiede alcuna misura precauzionale sia per l'utilizzo, che per la manipolazione.

**Effetti acuti all'esposizione:** nessuna

**Classificazione ed etichettatura:** il materiale non richiede alcuna etichettatura particolare

**Fraresi di rischio:** nessuna.

**Consigli di prudenza:** nessuno