



**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 armafex 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

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

Fra di rischio: nessuna.

Consigli di prudenza: nessuno