

Descrizione generale del prodotto

Easystopfire® FR Collars sono progettati per mantenere la resistenza al fuoco di muri e solette con grado antincendio quando vengono attraversati da impianti, e possono essere utilizzati su muri in cartongesso, muri e solette in mattoni o calcestruzzo.

Ognio collare si compone di un involucro circolare in acciaio verniciato che si divide in due per poter essere installato intorno agli impianti utilizzando un semplice gancio laterale. Il guscio in acciaio contiene un materiale reattivo a base di grafite che reagisce quando esposto al calore andando a chiudere l'apertura lasciata in seguito allo scioglimento del materiale combustibile.

Proprietà

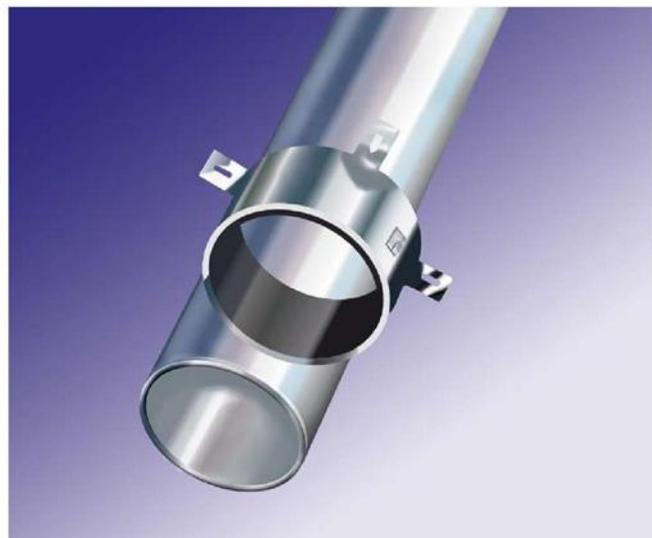
- materiale espandente a base di grafite brevettato, e certificate a livello mondiale
- Classificato per sigillature su tutti i tipi di struttura e su svariati tipi di impianti per edifici compresi tubi plastici, multistrato, metallici e cavi in fasci
- Gamma di dimensioni approvate per tbi plastici dai più piccoli disponibili sino a Ø 400mm, ognuno con un ampio range di spessori
- Collari disponibili in due diverse altezze per diversi gradi antincendio per massimizzare la resa economica
- Tubi di diametri minori possono essere inseriti in collari di diametro maggiore, in modo tale da permettere l'installazione su tubi che sono inclinati o quando l'apertura intorno al tubo è troppo larga
- Classificazione antincendio fino a 240 minuti sia per integrità che isolamento
- Testati e certificati per applicazioni in configurazione U/U
- Ottimo isolamento acustico
- Non hanno effetti deterioranti su tubi in cPVC come BlazeMaster, come comprovato da test meccanici eseguiti.
- Privi di emissioni – ecologici e sicuri nell'utilizzo
- Facili da installare utilizzando i più comuni Sistemi di ancoraggio
- Conservazione su scaffale illimitata (nelle corrette condizioni)
- vita utile di 30 anni garantita

Isolamento acustico

| Descrizione | Isolamento acustico |
|---|---------------------|
| Collari installati su muro come descritto | RW 58 dB |

Il valore di isolamento acustico è valido solo per collare/tubo e non per altri elementi costruttivi della struttura.

L'isolamento acustico è stato testato in laboratorio accreditato Exova BM Trada in Gran Bretagna secondo la EN ISO 10140-2. Rapporto di prova disponibile su richiesta.



Configurazioni terminali tubazioni

Nelle prove sulle tubazioni, è possibile scegliere di chiudere o meno il tubo, o chiuderlo (tapparlo) all'interno o all'esterno della furnace, o entrambi i lati. La scelta della configurazione dipende dall'applicazione prevista per il tubo e/o per l'ambiente di installazione.

Il codice che definisce se un tubo è tappato o no è indicato dopo il grado antincendio. Ad esempio EI 60 C/U che significa che il tubo era tappato nella furnace, e non tappato all'esterno. La configurazione delle prove determina le possibili applicazioni.

Il nostro giudizio ingegneristico basato sulla EN 1366-3:2009 è:

| Usò previsto del tubo | configuraz. terminale 4) | |
|---|------------------------------|--------|
| Pluviale, plastico | alla fogna | U/U 1) |
| | non alla fogna | C/C 2) |
| Tubo di scarico, plastico | Scarico ventilato | U/U 1) |
| | Scarico non ventilato | U/C 1) |
| | Scarico con sifone | U/C 1) |
| | non in fogna | C/C 2) |
| tubo in circuito chiuso (acqua, gas, aria, elettricità etc.) | C/C 2) 3) | |
| Tubo per recupero gas di scarico, plastico | U/C 1) | |
| Tubo con estremità aperte ed almeno ≥ 50cm di lunghezza ambo i lati, plastico | U/U 2) | |
| Tubo appeso con struttura, in metallo | Supporto con grado antinc. | C/U 1) |
| | Supporto senza grado antinc. | U/C 1) |
| Colonna di scarico rifiuti, metallo | U/C 1) | |

1) Secondo EN 1366-3:2009. 2) Giudizio basato sui test. 3) i tubi metallici dovrebbero avere supporti con grado antincendio. 4) U/U copre classificazioni, C/U, U/C e C/C. C/U copre le classificazioni U/C e C/C. U/C copre la classificazione C/C.

Dimensioni e formati

| Codici prodotti | Diametro e altezza prodotto | Qtità / scatola |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
| FPCOL032B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø32 / 30mm | 24 |
| FPCOL032B | Easystopfire FR Collar Ø32 / 50mm | 24 |
| FPCOL040B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø40 / 30mm | 24 |
| FPCOL040B | Easystopfire FR Collar Ø40 / 50mm | 24 |
| FPCOL055B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø55 / 30mm | 24 |
| FPCOL055B | Easystopfire FR Collar Ø55 / 50mm | 24 |
| FPCOL063B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø63 / 30mm | 24 |
| FPCOL063B | Easystopfire FR Collar Ø63 / 50mm | 24 |
| FPCOL075B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø75 / 30mm | 24 |
| FPCOL075B | Easystopfire FR Collar Ø75 / 50mm | 24 |
| FPCOL082B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø82 / 30mm | 24 |
| FPCOL082B | Easystopfire FR Collar Ø82 / 50mm | 24 |
| FPCOL090B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø90 / 30mm | 24 |
| FPCOL090B | Easystopfire FR Collar Ø90 / 50mm | 24 |
| FPCOL110B-30 * | Easystopfire FR Collar Ø110 / 30mm | 24 |
| FPCOL110B | Easystopfire FR Collar Ø110 / 50mm | 24 |
| FPCOL125B | Easystopfire FR Collar Ø125 / 60mm | 20 |
| FPCOL140B | Easystopfire FR Collar Ø140 / 60mm | 12 |
| FPCOL160B | Easystopfire FR Collar Ø160 / 60mm | 12 |
| FPCOL200S | Easystopfire FR Collar Ø200 / 75mm | 1 |
| FPCOL250S | Easystopfire FR Collar Ø250 / 75mm | 1 |
| FPCOL315S | Easystopfire FR Collar Ø315 / 75mm | 1 |
| FPCOL400S * | Easystopfire FR Collar Ø400 / 100mm | 1 |

Collari \leq Ø 160mm disponibili sia bianchi che rossi. Per i collari rossi, indicare -R al posto di -B a fine codice prodotto, disponibili su richiesta.

* articoli disponibili solo su richiesta

Technical data

| | |
|----------------------------------|---|
| Condizione | Pronto all'uso, involucro in acciaio con materiale intumescente |
| Involucro | Acciaio sp. 1 mm con rivestimento a polvere |
| Procedura di preparazione | EN 13238:2010 |
| Grado espansione | 17:1 |
| Pressione di espansione | 65.4 N |
| Peso grafite | 1.4 kg/m ² per mm di spessore |
| Densità grafite | 1409 kg/m ³ |
| Normal expansion time | Less than 2 minutes |
| Temperatura minima di espansione | 105 °C |
| Durabilità | Z ₂ per uso in condizioni interne con classe di umidità diversa da Z ₁ , escludendo temperature sotto 0 °C. |
| Vita | Oltre 30 anni in condizioni normali |
| Conservazione | Conservabile per lungo tempo. mantenere a temperature tra 5 °C e 30 °C |
| Temp. installazione | tra +5 °C e +50 °C (sigillante) |
| Colori | involucro bianco o rosso con contenuto grigio antracite |