

### 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 ≤ 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 <sup>2</sup> per mm di spessore
Densità grafite	1409 kg/m <sup>3</sup>
Normal expansion time	Less than 2 minutes
Temperatura minima di espansione	105 °C
Durabilità	Z <sub>2</sub> per uso in condizioni interne con classe di umidità diversa da Z <sub>1</sub> , 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