**Voci di Capitolato MEFA**

**Sistemi di**

**Protezione Passiva**

**Antincendio**

 *Rev.04 – Febbraio 2018*

**Descrizione dei Sistemi di Protezione Passiva Antincendio**

La Protezione Passiva degli attraversamenti nelle strutture edili delle tubazioni realizzate in materiale non resistente al fuoco deve attuarsi tramite l’impiego di:

* Fasciature Intumescenti
* Collari Tagliafuoco

mentre la Protezione degli attraversamenti dei cavi elettrici deve avvenire con l’uso di Sacchetti Tagliafuoco.

Tutti i Sistemi di Protezione Passiva devono realizzare una perfetta compartimentazione della zona dove è presente l’incendio al fine di impedire il passaggio delle fiamme e dei fumi nelle altre zone dell’edificio, devono essere adeguatamente resistenti e non devono contenere materiali pericolosi.

Tutti i Prodotti impiegati devono essere EUROFIRE, distribuiti da MEFA Italia SpA.

**Normativa per Sistemi di Protezione Passiva Antincendio**

I prodotti per la Protezione Passiva Antincendio devono essere conformi alle seguenti Normative:

* EN 13501-1 (Fasciature, Collari, Sacchetti)
* EN 13501-2 (Fasciature, Collari, Sacchetti)
* ETAG 026-1 (Fasciature, Collari)
* ETAG 026-2 (Fasciature, Collari)

**Componenti dei Sistemi di Protezione Passiva Antincendio**

**FASCIATURE INTUMESCENTI**

* **Descrizione:**

Le Fasciature Intumescenti per Tubazioni devono essere in grado, in caso di incendio, di espandersi in modo da sigillare e chiudere la cavità interna delle Tubazioni realizzate sia in materiale plastico non resistente al calore/fiamme sia in materiale metallico con isolamento continuo ed impedire così il passaggio delle fiamme e dei fumi della combustione da una zona di edificio all’altra. Le Fasciature devono essere montate intorno alla porzione di tubazione contenuta nello spessore della parete e/o del pavimento e devono limitare l’aumento di temperatura sul lato di parete/pavimento non investito dall’incendio. Le Fasciature devono essere prive di materiale pericoloso e amianto; devono inoltre possedere un’estremità adesiva che consenta un adeguato fissaggio una volta arrotolate attorno alla tubazione.

Le Fasciature Intumescenti devono essere provviste di Marcatura CE, secondo quanto disposto dalla Norma Europea UE/305/2011 “Regolamento sui Prodotti da Costruzione”, per l’utilizzo con Tubazioni sia in materiale plastico non resistente al calore (uPVC, PE, ABS, SAN+PVC) sia in materiale metallico con isolamento continuo (acciaio dolce, acciaio inox, rame).

* **Materiali:**

Polimero a base di materiale intumescente resistente all’acqua e all’umidità

* **Finitura superficiale:**

Involucro in materiale plastico

* **Prodotti:**

(10 tipologie)

7000CE 7001CE 7002CE 7003CE 7004CE

7005CE 7006CE 7008CE 7009CE 7010CE

* **Diametri esterni tubazioni:**

55mm 82mm 110mm 125mm 160mm

200mm 250mm 110mm,1hr 110mm,3hr 160mm,3hr

* **Resistenza al fuoco:**

Ermeticità “E”: da 20 min. a 240 min.

Isolamento Termico “I”: da 20 min. a 240 min.

* **Reazione al fuoco:**

Classe F

* **Temperatura di attivazione del Materiale Intumescente:**

140°C

* **Applicazioni:**

Murature

Solette

**COLLARI TAGLIAFUOCO**

* **Descrizione:**

I Collari Tagliafuoco per Tubazioni devono essere in grado, in caso di incendio, di espandersi in modo da sigillare e chiudere la cavità interna delle tubazioni realizzate con materiale plastico non resistente al calore/fiamme (uPVC, PE, ABS\_in/PVC\_out, PP) ed impedire così il passaggio delle fiamme e dei fumi della combustione da una zona di edificio all’altra. I Collari devono essere montati sulla Tubazione in superficie alla parete e/o alla soletta e devono limitare l’aumento di temperatura sul lato di parete/pavimento non investito dall’incendio. I Collari devono essere privi di materiale pericoloso e amianto; devono inoltre possedere 4 punti di fissaggio.

I Collari Tagliafuoco devono essere provvisti di Marcatura CE, secondo quanto disposto dalla Norma Europea UE/305/2011 “Regolamento sui Prodotti da Costruzione”.

* **Materiali:**

Polimero a base di materiale intumescente resistente all’acqua e all’umidità

* **Finitura superficiale:**

Guscio in acciaio verniciato a polvere in colore Rosso resistente alla corrosione fino al diametro 160mm.

Guscio in acciaio inox dal diametro 200mm.

* **Prodotti:**

(5 tipologie in acciaio verniciato; 3 tipologie in acciaio inox)

6100CE 6101CE 6102mCE 6103CE 6104CE

6200 6250 6315

* **Diametri esterni tubazioni:**

55mm 82mm 110mm 125mm 160mm

200mm 250mm 315mm

* **Resistenza al fuoco:**

Ermeticità “E”: da 60 min. a 120 min.

Isolamento Termico “I”: da 120 min. a 240 min.

* **Reazione al fuoco:**

Classe F

* **Temperatura di attivazione del Materiale Intumescente:**

180°C

* **Applicazioni:**

Murature

Solette

**SACCHETTI TAGLIAFUOCO**

* **Descrizione:**

I Sacchetti Tagliafuoco devono essere in grado, in caso di incendio, di espandersi in modo da sigillare (temporaneamente o permanentemente) gli attraversamenti dei cavi e impedire così il passaggio delle fiamme e dei fumi della combustione da una zona di edificio all’altra. I Sacchetti devono essere completamente riposizionabili con possibilità di montaggio sia in parete che a pavimento e devono essere resistenti all’umidità così da poter essere impiegati per installazioni in esterno. I Sacchetti devono essere privi di materiale pericoloso e privi di amianto.

* **Materiali:**

Composizione di perlite con gesso in polvere e grafite intumescente espandibile , resistente all’acqua e all’umidità

* **Finitura superficiale:**

Involucro in tessuto di fibra di vetro con rivestimento in silicone, colore grigio

* **Prodotti:**

(4 tipologie: piccolo, medio/piccolo, medio/grande, grande)

 1010 1011 1012 1013

* **Dimensioni:**

320,0x50,0x25,0mm 320,0x100,0x30,0mm 320,0x150,0x30,0mm 320,0x200,0x30,0mm

* **Resistenza al fuoco:**

Ermeticità “E”: 120 min.

Isolamento Termico “I”: da 60 min. a 120 min.

* **Temperatura di attivazione del Materiale Intumescente:**

180°C

* **Applicazioni:**

Murature

Solette