

### Descrizione del prodotto

Vernice antifuoco **INTU FR COAT I** è una vernice intumescente monocomponente progettata per sigillare le penetrazioni di protezione antincendio con tubi non infiammabili. Il rivestimento realizzato con questa vernice si gonfia sotto l'influsso della temperatura, creando uno strato protettivo sulla superficie protetta. La vernice protegge gli elementi del sistema in penetrazioni fino alla classe di resistenza al fuoco di **EI 240**

### Applicazioni

**INTU FR COAT I** è destinato alla protezione di tubi non infiammabili in pareti e pareti divisorie antincendio.

#### Pareti flessibili:

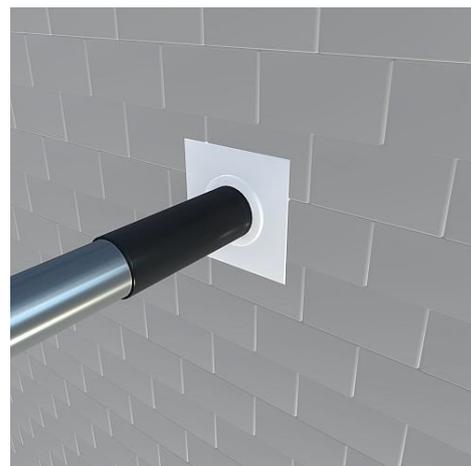
La parete deve avere uno spessore di almeno 125 mm e avere una struttura di profilo in acciaio coperta su entrambi i lati con almeno 2 strati di pannelli con uno spessore di 12,5 mm.

#### Pareti rigide:

Il muro deve avere uno spessore minimo di 150 mm e avere una struttura in calcestruzzo cellulare o in muratura, con una densità minima di 600kg/m<sup>3</sup>.

#### Pavimenti rigidi:

Il pavimento deve avere uno spessore minimo di 150 mm e avere una struttura in calcestruzzo cellulare o in muratura, con una densità minima di 1700kg/m<sup>3</sup>.



### Metodo di installazione

1. Prima di sigillare, pulire accuratamente le superfici del foro e i componenti del sistema da grasso e altri contaminanti.
2. Mescolare bene la vernice prima dell'uso. La vernice non deve essere diluita
3. Lo spazio intorno al tubo dovrebbe essere riempito con malta cementizia o lana minerale, a filo con la faccia della partizione.
4. Coprire il tubo con **INTU FR COAT I** con uno strato di spessore e lunghezza appropriati in base alla Tabella 1.
5. Coprire il riempimento dei fori (lana minerale / malta cementizia) con vernice ablativa **INTU FR COAT A**, sovrapponendo la superficie della parete secondo la Tabella 1.

### Conformità

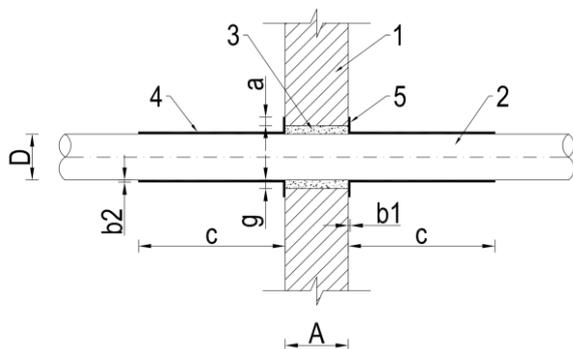
- Norma di riferimento:
- EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 5/2019
- ETA19 / 0038
- CoC 1488-CPR-0756 / W
- TDS
- SDS

### Trasporto e stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto a temperature comprese tra + 5 ° C e + 25 ° C. Durata a magazzino come specificato sull'etichetta del prodotto.

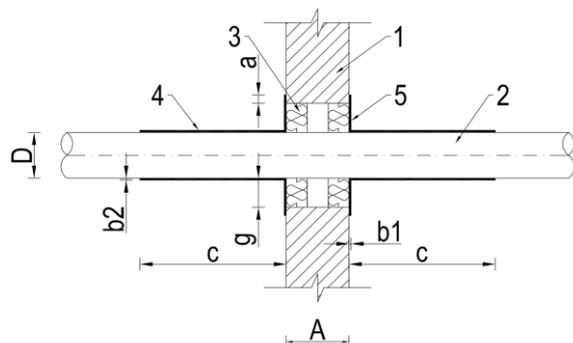
| Tipo   | DN       |
|--------|----------|
| 2,5 kg | RMRI25KG |
| 10 kg  | RMRI10KG |

### DETTAGLI DELLA SOLUZIONE



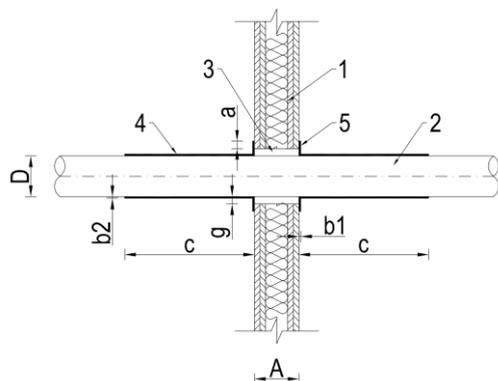
**Fig. 1. Attraversamento con riempimento di malta**

1. una partizione (muro o pavimento) con uno spessore di  $A \geq 150\text{mm}$
2. tubo non infiammabile
3. riempimento con malta  $g < 20\text{mm}$
4. vernice intumescente INTU FR COAT A  $b2 \geq 1\text{mm}$ ;  $c \geq 500\text{mm}$ ;
5. vernice ablativa INTU FR COAT A,  $a \geq 10\text{mm}$ ;  $b1 \geq 1\text{mm}$



**Fig. 2. Transizione con imbottitura in lana minerale**

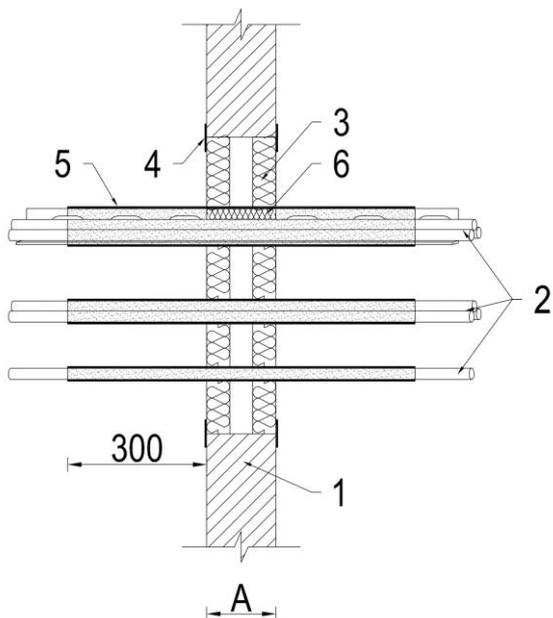
1. una partizione (muro o pavimento) con uno spessore di  $A \geq 150\text{mm}$
2. tubo non infiammabile
3. imbottitura in lana minerale con densità di min.  $150\text{ kg/m}^3$ , spessore min.  $60\text{ mm}$ ,  $g \leq 50\text{mm}$
4. vernice intumescente INTU FR COAT I  $b2 \geq 1\text{mm}$ ;  $c \geq 500\text{mm}$ ;
5. vernice ablativa INTU FR COAT A,  $a \geq 10\text{mm}$ ;  $b1 \geq 1\text{mm}$ ;



**Fig. 3. Penetrazione con riempimento di malta**

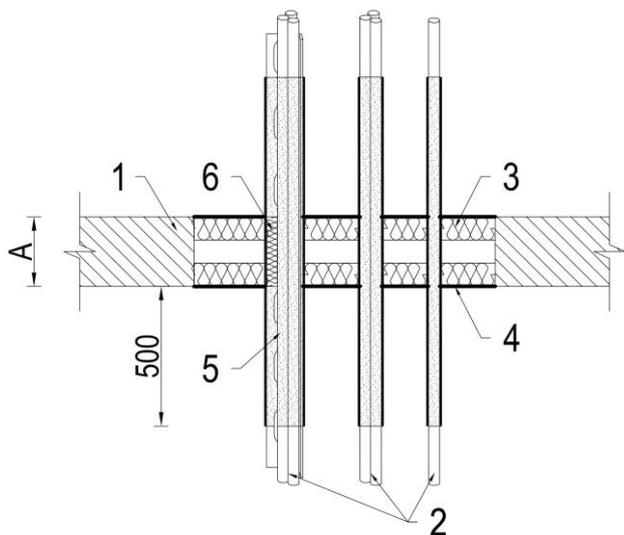
1. parete flessibile, spessore di  $A \geq 125\text{mm}$
2. tubo non infiammabile
3. riempimento di malta cementizia  $g < 20\text{mm}$
4. INTU FR COAT I vernice intumescente  $b2 \geq 1\text{mm}$ ;  $c \geq 500\text{mm}$ ;
5. INTU FR COAT I vernice intumescente,  $a \geq 10\text{mm}$ ;  $b1 \geq 1\text{mm}$ ;

### DETTAGLI DELLA SOLUZIONE



**Fig. 4. Transizione con imbottitura in lana minerale**

1. parete flessibile. spessore  $A \geq 125\text{mm}$
2. tubo non infiammabile
3. imbottitura in lana minerale con una densità di min.  $150 \text{ kg / m}^3$ , spessore min.  $60 \text{ mm}$ ,  $g \leq 50\text{mm}$
4. INTU FR COAT I vernice intumescente  $b_2 \geq 1 \text{ mm}$ ;  $c \geq 500\text{mm}$ ;
5. INTU FR COAT Una vernice ablativa,  $a \geq 10\text{mm}$ ;  $b_1 \geq 1 \text{ mm}$ ;



**Fig. 5. Sigillo di penetrazione dei cavi elettrici**

1. una partizione (parete) con uno spessore di  $A \geq 150\text{mm}$
2. cavo singolo / fascio di cavi / passerelle
3. imbottitura in lana minerale con una densità di min.  $150 \text{ kg / m}^3$ , spessore min.  $60 \text{ mm}$ ,  $g \leq 50\text{mm}$  vernice ablativa INTU FR COAT A (o INTU FR BOARD A)
4. INTU FR COAT Una vernice ablativa sulla combinazione della lana con una barriera, spessore dello strato secco min  $1 \text{ mm}$ , sovrapposizione della partizione  $10\text{mm}$
5. INTU FR COAT I vernice intumescente sulla lunghezza di min  $300 \text{ mm}$  dalla partizione, spessore di  $1 \text{ mm}$ . - spazi vuoti riempiti con lana minerale sciolta e mastice acrilico intumescente INTU FR MASTIC

### Parametri per la protezioni di tubi non infiammabili

|                 | Foro                                       | Diametro   | Materiale | Riempimento   | Spessore rivestimento x lunghezza [b2 x c] |
|-----------------|--|------------|-----------|---|--|
| Tubo in acciaio | Più grande del diametro del tubo di 2x50mm | ≤ 42,4 mm  | acciaio   | Lana minerale con una densità di min. 150 kg / m <sup>3</sup> | 1 mm x 500mm                               |
|                 |  | ≤ 108,0 mm | acciaio   |   | 1 mm x 500mm                               |
|                 |  | ≤ 159,0 mm | acciaio   |   | 2mm x 500mm                                |
|                 |  | ≤ 219,0 mm | acciaio   |   | 2mm x 500mm                                |
|                 | Più grande del diametro del tubo di 2x20mm | ≤ 42,4 mm  | acciaio   | malta cementizia  | 1 mm x 500mm                               |
|                 |  | ≤ 108,0 mm | acciaio   |   | 1 mm x 500mm                               |
|                 |  | ≤ 159,0 mm | acciaio   |   | 2mm x 500mm                                |
|                 |  | ≤ 219,0 mm | acciaio   |   | 2mm x 500mm                                |

|              | Foto                                       | Diametro  | Materiale | Riempimento   | Spessore rivestimento x lunghezza [b2 x c] |
|--------------|--|-----------|-----------|---|--|
| Tubo in rame | Più grande del diametro del tubo di 2x50mm | ≤ 6,0 mm  | rame      | Lana minerale con una densità di min. 150 kg / m <sup>3</sup> | 1 mm x 500mm                               |
|              |  | ≤ 54,0 mm | rame      |   | 1 mm x 500mm                               |
|              |  | ≤ 88,9 mm | rame      |   | 1 mm x 500mm                               |
|              | Più grande del diametro del tubo di 2x20mm | ≤ 6,0 mm  | rame      | malta cementizia  | 1 mm x 500mm                               |
|              |  | ≤ 54,0 mm | rame      |   | 1 mm x 500mm                               |
|              |  | ≤ 88,9 mm | rame      |   | 1 mm x 500mm                               |

|  | Materiale  | Riempimento  |
|--|--|--|
| CAVI ELETTRICI (SINGOLO / A MAZZI / IN PORTA-CAVI) | Lana minerale con una densità di min. 150 kg / m <sup>3</sup> , spessore 60 mm, verniciato con INTU FR COAT A vernice ablativa (o INTU FR BOARD A) su entrambi i lati della parete | Spessore min 1 mm<br>Lunghezza 300 mm dalla partizione |

### CLASSIFICAZIONE DELLA RESISTENZA AL FUOCO

|                 | Riempimento   | Diametro nominale | EI cartongesso | EI parete | EI pavimento |
|-----------------|---|-------------------|----------------|-----------|--------------|
| Tubi in acciaio | Lana minerale con una densità di min. 150 kg / m <sup>3</sup> | ≤ 42,4 mm         | EI 120         | EI 180    | EI 240       |
|                 |   | ≤ 108,0 mm        | EI 120         | EI 120    | EI 120       |
|                 |   | ≤ 159,0 mm        | -              | EI 60     | EI 180       |
|                 |   | ≤ 219,0 mm        | -              | -         | EI 90        |
|                 | malta cementizia  | ≤ 42,4 mm         | EI 90          | EI 240    | EI 240       |
|                 |   | ≤ 108,0 mm        | EI 60          | EI 240    | EI 180       |
|                 |   | ≤ 159,0 mm        | -              | EI 60     | EI 120       |
|                 |   | ≤ 219,0 mm        | -              | EI 60     | EI 90        |
| Tubi in rame    | Lana minerale con una densità di min. 150 kg / m <sup>3</sup> | ≤ 6,0 mm          | -              | EI 120    | EI 240       |
|                 |   | ≤ 54,0 mm         | -              | EI 90     | EI 240       |
|                 |   | ≤ 88,9 mm         | -              | -         | EI 180       |
|                 | malta cementizia  | ≤ 6,0 mm          | -              | EI 120    | EI 240       |
|                 |   | ≤ 54,0 mm         | -              | EI 120    | EI 180       |
|                 |   | ≤ 88,9 mm         | -              | -         | EI 120       |
| Cavi elettrici  | Lana minerale con una densità di min. 150 kg / m <sup>3</sup> | -                 | -              | EI 120    | -            |