

## Tubo per impianti radianti a 5 strati in PE-Xa

Scheda Tecnica IFLOOR – Edizione 0618

### Immagine prodotto



### Descrizione

Il tubo IFLOOR PE-Xa è composto da 5 strati:

- Un tubo interno in polietilene reticolato di tipo PE-Xa
- Uno strato adesivo
- Una barriera all'ossigeno EVOH (copolimero alcol etilenico-vinilico)
- Uno strato adesivo
- Uno strato di polietilene esterno in PE-RT a protezione della barriera d'ossigeno

Il tubo IFLOOR è resistente alle alte temperature (fino a 70 °C), con tenuta all'ossigeno secondo ISO 17455 e ad alta flessibilità.

Il tubo è specialmente indicato nell'utilizzo di sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento e parete, sia in ambito civile che industriale.

### Caratteristiche

- Barriera ossigeno in EVOH per impedire la diffusione dell'ossigeno verso l'interno del tubo
- Lunga durata nel tempo
- Resistente alle alte temperature (70 °C), con temperatura di malfunzionamento a 100 °C
- Minime perdite di carico
- Leggerezza e flessibilità

 **Dati tecnici**

Codice	3 E120 15	Metodo di prova	Valore	Unità
		Caratteristiche geometriche		
Diametro esterno nominale		EN ISO 3126	12,0 ÷ 12,3	mm
Spessore parete		EN ISO 3126	1,5 ÷ 1,8	mm
Caratteristiche fisiche e meccaniche				
Densità		EN ISO 1183-2	951	Kg/m <sup>3</sup>
MFI		ISO 1133	10	g/10min
Grado di reticolazione		ISO 10147	73,5	%
Permeabilità all'ossigeno		ISO 17455	< 0,01	mgO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> -d
Tensione di snervamento		ISO 527	>22	N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura		ISO 527	>600	%
Proprietà termiche				
Coefficiente di espansione lineare a 20 °C			1,4 x 10 <sup>-4</sup>	1/K
Temperatura rammollimento, DSC		EN 728	131 – 133	°C
Calore specifico			2,3	kJ/kg x K
Conduktività termica		DIN 52612	0,35	W/m x K
Caratteristiche di installazione e progetto				
Temperatura minima per l'installazione			0	°C
Minimo raggio di curvatura			5 x Ø n	mm
Temperatura operativa			70	°C
Temperatura massima			90	°C
Temperatura di malfunzionamento			100	°C
Pressione massima operativa			6	Bar
Resistenza ai raggi UV			Non resistente	
Applicazione	Sistemi radianti			