

/ Descrizione

Tubo multistrato PE-Xc / Al / PE-Xb con lamina interna in alluminio saldato di testa con spessore minimo 0,3mm, adatto per impianti sanitari, riscaldamento e radiante. Temperatura di esercizio 70°C/10 bar, max 95°C.

Conforme alle normative DVGW W542.

Nel caso di utilizzo del tubo per acqua potabile, la temperatura massima di esercizio è limitata a 85 °C, e non ai picchi di 95 °C come previsto per le altre applicazioni.



/ Applicazioni

- Sistemi radianti a pavimento
- Installazioni idriche sanitarie
- Impianti a radiatori

/ Gamma prodotti

Codice	Misura
88P193GH20099	16x2
88P193GH50099	16x2
88P193GP05099	26x3
88P193GQ05099	32x3

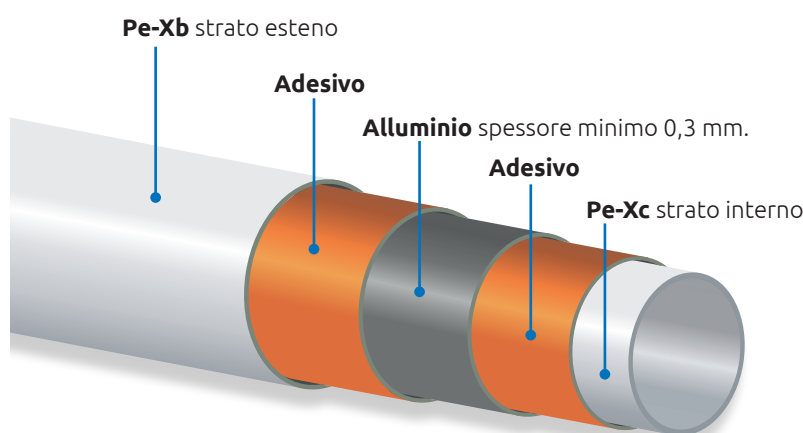
/ Dati tecnici

Caratteristiche	Unità di misura	Valori			
Dimensioni tubo	mm.	16x2	20x2	26x3	32x3
Diametro esterno	mm.	16	20	26	32
Spessore della parete	mm.	2		3	
Diametro interno	mm.	12	16	20	26
Spessore alluminio	mm.	0,3	0,4	0,6	0,8
Peso del tubo	g/m	125	166	298	393
Peso del tubo con acqua	g/m	238	358	612	924
Conducibilità termica	W/m • K	0,43			
Coefficiente di dilatazione	mm/m • K	0,024			
Rugosità interna del tubo	µm	1,5			
Diffusione dell'ossigeno	mg/(m ² • d)	0			
Max. temperatura d'esercizio	°C	95			
Max. pressione d'esercizio a 95°C	bar	10			
Brevi carichi di pressione a 95°C	bar	15			
Raggio minimo di curvatura	mm	≥ 5 • D			
Raggio minimo di curvatura con utensile	mm	≥ 1,5 • D	≥ 3,5 • D		

/ Quantità d'acqua contenuta per ogni metro di tubo

Misura	Volume litri/metri
16x2	0,113
20x2	0.201
26x3	0,314
32x3	0,531

/ Stratificazione



/ Controllo qualità

Tutta la produzione di tubi in multistrato Pe-Xc / Al / Pe-Xb è sottoposta a continui controlli di qualità che permettono di assicurare la conformità di fabbricazione del prodotto alle norme vigenti.

I principali controlli riguardano le caratteristiche:

• **Dimensionali** (diametro esterno, interno, spessore): in fase di produzione e sul prodotto finito secondo Norma EN ISO 3126

/ Avvertenze

Immagazzinare il tubo nell'imballaggio originale evitando l'esposizione alle radiazioni solari, che potrebbero comprometterne la qualità del tubo.

Evitare il contatto / urto con materiali contundenti che potrebbero danneggiare il tubo, sia durante il trasporto che in fase d'opera.

Il grado di curvatura minimo in fase di installazione non deve essere inferiore a 5 volte il diametro esterno del tubo. Non utilizzare solventi chimici o similari durante l'installazione del tubo.

/ Certificato di prodotto

Approval Number 2111543
Test Report: J-00396065 - J-00396069



5th December 2025

ICMA S.p.A
Via Garavaglia, 4,
20012 Cuggiono,
Milan,
Italy

Water Regulations Approval Scheme Ltd.
Unit 13,
Willow Road,
Pen y Fan Industrial Estate,
Crumlin,
Gwent,
NP11 4EG

WATER REGULATIONS APPROVAL SCHEME LTD. (WRAS) MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6920-1:2014 'Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water'.

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

POLYETHYLENE- COMPONENTS.

5240

'P193'. Extruded, multi-layered pipe comprising of an off-white (translucent), PEX-Xc inner layer, aluminium middle layer and white coloured (opaque), PE-Xb outer layer.

For use with water up to 85°C.

APPROVAL NUMBER: 2111543
APPROVAL HOLDER: ICMA S.P.A

The Scheme reserves the right to review approval.
Approval 2111543 is valid between November 2021 and November 2026

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, "Materials which have passed full tests of effect on water quality".

The Directory may be found at: www.wrasapprovals.co.uk/approvals-directory/

Yours Faithfully



Ian Hughes
WRAS Approvals Manager