



Tubo multistrato Hitec composto da uno strato in alluminio saldato longitudinalmente testa a testa, ricoperto all'interno e all'esterno da polietilene ad alta densità reticolato tramite bombardamento di elettroni. I diversi strati sono resi solidali mediante speciali componenti leganti. Il processo di reticolazione dello strato interno ed esterno migliora ulteriormente le qualità naturali del polietilene, con notevoli vantaggi sulla resistenza alla pressione e alle alte temperature.

Codici				
Diametro esterno (mm)	Tubi multistrato in rotolo	Tubi multistrato isolati sp. 6 mm in rotolo	Tubi multistrato isolati sp. 10 mm in rotolo	Tubi multistrato in barra
16	4111612	4131612	4141612	-
Confezione	100 m	50 m	50 m	
20	4112016	4132016	4142016	4122016
Confezione	100 m	50 m	50 m	4 m
26	4112620	4132620	4142620	4122620
Confezione	50 m	50 m	50 m	4 m
32	4113226	-	4133226	4123226
Confezione	50 m		25 m	4 m
40	-	-	-	4124033
Confezione				5 m
50	-	-	-	4125042
Confezione				5 m
63	-	-	-	4126354
Confezione				5 m

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Tubi multistrato Hitec						
Diametro esterno (mm)	16	20	26	32	40	50	63
Diametro interno (mm)	12	16	20	26	33	42	54
Spessore parete (mm)	2	2	3	3	3,5	4,0	4,5
Spessore alluminio (mm)	0,2	0,28	0,28	0,7	0,7	0,9	1,2
Temperatura operativa massima (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura operativa minima (°C)	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Pressione operativa massima k (bar) EN 10508	10	10	10	10	10	10	10
Classe di applicazione (EN ISO 21003-1)	1 - 2 - 4 - 5 (10 bar)						
Coefficiente di conducibilità termica (W/mK) DIN 52612	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Coefficiente di dilatazione lineare (mm/mK)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Rugosità superficie tubo interno (μ)	7	7	7	7	7	7	7
Permeabilità all'ossigeno (mg/L) DIN 4726	0	0	0	0	0	0	0
Raggio di curvatura minimo manuale con molla di piega esterna (mm)	8xDe	7xDe	7xDe	-	-	-	-
Raggio di curvatura minimo manuale con molla di piega interna (mm)	8xDe	5xDe	5xDe	-	-	-	-
Grado di reticolazione	60	60	60	60	60	60	60
Peso (kg/m)	0,101	0,129	0,261	0,39	0,528	0,766	1,155
Contenuto (L/m)	0,113	0,201	0,314	0,53	0,803	1,32	2,042

Tabella classe di applicazione (EN ISO 21003-1)

Classe di applicazione	Temp. operativa		Temp. max operativa		Temp. di malfunzionamento		Applicazioni d'uso tipiche
	°C	Tempo anni	°C	Tempo anni	°C	Tempo h	
1	60	49	80	1	95	100	Fornitura di calore (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Fornitura di calore (70°C)
4	20+	2,5					Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
	40+	20	70	2,5	100	100	
	60	25					
5	20+	14					Riscaldatori ad alta temperatura
	60+	25	90	1	100	100	
	80	10					

N.B. Per valori Temp. operativa, Temp. max operativa e Temp. di malfunzionamento superiori alla tabella, non trova applicazione la norma internazionale

CURVE DI REGRESSIONE

— Extrapolation 20°C — Extrapolation 95°C
— Extrapolation 70°C — Extrapolation 110°C

● Minimum requirement
 DVGW (70°C / 15 bar / 50 years)

