

# Fiber-glass

## Applicazioni

La gamma tubi dei tubi Fiber-glass, comprende tubi multistrato in polipropilene random, rinforzata con uno strato intermedio di un composito speciale. I tubi Fiberglass possono essere saldati con tutti i raccordi della gamma Sistema Plastofer. Per la saldatura sono utilizzati i metodi tradizionali, saldatura per polifusione ed elettrosaldatura.

### Alcune aree di applicazione:

- ✓ Sistemi in pressione di acqua calda e fredda
- ✓ Impianti per piscine
- ✓ Sistemi di aria compressa
- ✓ Sistemi di raffreddamento
- ✓ Sistemi di riscaldamento
- ✓ Sistemi di ricircolo
- ✓ Trasporto di prodotti chimici
- ✓ Irrigazione



## Coefficiente di allungamento

I tubi in Fiberglass hanno il 75% di allungamento in meno rispetto ai tradizionali tubi in PPR

Coefficiente di allungamento: 0,035 mm/mk

$\Delta l = 0,035 \times m \times \Delta t$

$\Delta l$ : allungamento lineare

$\Delta t$ : differenza di temperatura

## Condizioni di esercizio - Impianti sanitari

Temperatura	Anni di esercizio	Pressioni di esercizio ammissibili
20 °C	1	28,6
	5	26,8
	10	26,1
	25	25,6
	50	24,5
30 °C	1	24,3
	5	22,8
	10	22,0
	25	21,3
	50	20,7
40 °C	1	20,5
	5	19,2
	10	18,7
	25	18,0
	50	17,5
50 °C	1	17,5
	5	16,2
	10	15,7
	25	15,2
	50	14,7
60 °C	1	14,7
	5	13,7
	10	13,2
	25	12,6
	50	12,1
70 °C	1	12,4
	5	11,4
	10	11,1
	25	9,6
	50	8,1

Lungh. tubo (m)	Temperatura $\Delta t$ (°C)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80
2	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60
3	1,50	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,35	8,40
4	1,60	2,80	4,20	5,60	7,00	8,40	9,80	11,2
5	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,5	12,3	14,0
6	2,10	4,20	6,30	8,40	10,5	12,6	14,7	16,8
7	2,45	4,90	7,35	9,80	12,3	14,7	17,2	19,6
8	2,80	5,60	8,40	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4
9	3,15	6,30	9,45	12,6	15,8	18,9	22,1	25,2
10	3,50	7,00	10,5	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0

## Norme di riferimento

I tubi Fiberglass sono prodotti in accordo con le seguenti norme:  
EN ISO 15874-2 - Din 8077/78 - EN 29003-2 - D.M. 174/04

## Dimensioni

### Tubo Fiberglass - SDR 7,4 - serie 3,2

PN 20	Ø esterno	Ø interno	spessore	Conf.
	25	18,0	3,5	100
32	23,2	4,4	60	
40	29,0	5,5	40	
50	36,2	6,9	20	
63	45,8	8,6	20	
75	54,4	10,3	8	
90	65,4	12,3	8	
110	79,8	15,1	8	