



Producator: ***FIRAT Turcia***

## **Teava PERT/AI/PERT**

***Cod Romstal:*** 63TP1622



### ***FISA TEHNICA***

Revizia nr. 0 / aprilie 2017

Tevile FIRAT multistrat PE-RT/Al / PE-RT se utilizeaza pentru aplicatii de apa calda sau rece si sisteme de incalzire in pardoseala.

Teava compozita multistrat este flexibila, poate fi modelata usor manual si isi mentine forma. Din acest motiv, aceste tevi sunt adecvate pentru diferite pardoseli si pereti, la o varietate mare de instalatii.

Tevile FIRAT PE-RT / Al / PE-RT sunt produse conform standardului german SKZ HR 3.12 (clasa 4 de aplicatii )

Temperatura maxima in perioada de varf: 95°C

Presiunea maxima de lucru: 0 bar

Raza minima de indoire: 5 x Diametrul exterior

Conductivitate termica: 0.45 W/mK

Coeficient de dilatare termica: 0.026 mm/m K

Teava PE-RT/Al / PE-RT este o teava compozita in 5 straturi

- Are durata mare de viata
- Are conductivitate termica scazuta
- Are rezistenta mare la temperatura si coroziune
- Este prietenoasa cu mediul si igienica

Stratul interior: suprafata neteda si curata din PE-RT asigura un debit foarte bun, avand toate caracteristicile si avantajele PE-RT-ului.

Stratul adeziv: stratul special de inalta adeziune pastreaza straturile impreuna, ca unul unitar, chiar si in conditii dure

Stratul exterior: are toate caracteristicile si avantajele PE-RT-ului, protejeaza inima de Aluminiu de efectelele exterioare si ajuta sa reziste la temperaturi mari.

Teava PE-RT/Al / PE-RT are o tehnica speciala de sudare, denumita cu gaz inert Tungsten, care in ultimii ani a cunoscut o ampla dezvoltare tehnologica. Aceasta metoda include indoirea stratului de Aluminiu in PE-RT, stratul interior si apoi fixarea acestor 2 straturi prin sudare cu arc.

## **Materia prima**

PE-RT: Polietilena rezistenta la temperatura inalta

PE-RT are o buna rezistenta hidrostatica pe termen lung si proprietati mecanice bune in contact cu apa calda.

## Caracteristici

<b>FIZICE</b>	<b>METODA TESTARE</b>	<b>UM</b>	<b>VALOARE</b>
Punct topire	ISO 1133	g/10 min	0,55
Punct topire	ISO 1133	g/10 min	1,85
Densitate	ISO 1183	g/cmc	0,941
Punct inmuiere	ISO 306	°C	124,7
Conductivitate termica	DIN 52612-1	W/(mK)	0,4
Coeficient expansiune	DIN 53752 A	10 <sup>-4</sup> /K	1,8
<b>MECANICE</b>			
Densitate, grade Shore	ISO 868	-	60,5
Moment de intindere	ISO 527-2	Mpa	20,3
Grad de alungire	ISO 527-2	%	14
Intindere max	ISO 527-2	Mpa	37
Alungire max	ISO 527-2	%	780
Modul de indoire	ISO 178	Mpa	660
Modul elasticitate (1)	ISO 527-2	Mpa	65
Duritate Izod	ISO 180	kJ/mp	23.0

\*1 Modulul de elasticitate este un indicator vital pentru rezistenta la indoire pentru teava PERT. Aceasta valoare este de 645 Mpa la 20C

## Durata de viata a PE-RT/Al/PE-RT

<b>Tip teava</b>	<b>S4</b>	
<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Durata de viata (ani)</b>	<b>Presiune (bar)</b>
10	1	18,7
	5	18,4
	10	18,3
	25	18,1
	50	17,9
20	1	16,6
	5	16,3
	10	16,2
	25	16,0
	50	15,9
30	1	14,7
	5	14,4
	10	14,3
	25	14,2
	50	14,1

40	1	13,1
	5	12,8
	10	12,7
	25	12,6
	50	12,5
50	1	11,7
	5	11,4
	10	11,3
	25	11,2
	50	11,1
60	1	10,4
	5	10,2
	10	10,1
	25	10,0
	50	9,9
70	1	9,3
	5	9,1
	10	9,1
	25	9,0
	50	8,9
80	1	8,4
	5	8,2
	10	8,1
	25	8,0
90	1	7,5
	5	7,4
	10	7,3
	15	7,3
95	1	7,1
	5	7,0
	10	6,9

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Iuliana BELEGANTE**  
Tehnoredactare: **Iuliana BELEGANTE**

---

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;  
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.  
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora  
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

