

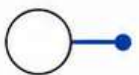
TUBO HIDRO



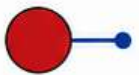
El **Tubo Roscado Multicapa IPS** está fabricado en **Polipropileno Homopolímero (PP-H)** y diseñado con tecnología **coextrudada de cuatro capas**, ofreciendo máxima resistencia y fiabilidad para la conducción de agua potable a presión, fría y caliente en sistemas residenciales, comerciales e industriales. Su construcción multicapa garantiza conexiones roscadas seguras y desmontables, con alta durabilidad, libre de corrosión y sarro.



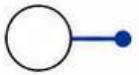
ESTRUCTURA MULTICAPA



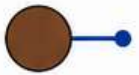
Capa interior blanca con aditivo anti-oxidante que previene el envejecimiento prematuro y prolonga la vida útil a altas temperaturas.



Capa roja de muy alto peso molecular que aporta resistencia mecánica, impacto, tracción y firmeza del roscado.



Capa blanca de mayor fluencia que facilita el tallado de la rosca en la tercera capa.



Capa externa marrón con alta concentración de aditivos protectores contra la degradación por rayos UV.



MEDIDAS DISPONIBLES

DE 1/2"

DE 3/4"

DE 1"

DE 1 1/4"

DE 1 1/2"

DE 2"



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Marca: IPS



Material: Polipropileno Homopolímero (PP-H)



Tipo de unión: Roscada (NPT)



Aplicación: Conducción de agua potable a presión, fría y caliente



Presentación: Tramos de 5 m y 6 m



Certificaciones: ISO 9001:2015, IQNET



TUBO HIDRO



4x4 PLUS

IPS desarrolla la tubería ideal para calefacción por radiadores y agua caliente, utilizando el mismo tubo **multicapa de cuatro capas en PP-H**, al que se le adiciona un recubrimiento exterior de espuma termo plástica extruida de celdas cerradas.

Esta vaina externa de espuma mejora las propiedades térmicas, aporta protección mecánica y logra un diámetro exterior reducido, adecuado para su exposición a la intemperie.



PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ Excelente aislación térmica.
- ✓ Resistencia térmica 30.000 veces superior al cobre.
- ✓ Entre 5 y 6 veces superior a otros tubos de polipropileno sin aislación.
- ✓ Minimiza la pérdida de calor del fluido transportado.

TECNOLOGÍA MULTICAPA CON AISLAMIENTO



COMPORTAMIENTO DE PRESIÓN SEGÚN TEMPERATURA Y AÑOS DE USO

Temperatura °C	Años de Uso	Presión nominal PN			
		8,3	5	3,2	2,5
		6	10	16	20
		Standard Dimension Ratio (SDR)			
		17,6	11	7,4	6
Trabajo de Presión adm. - Coef. de Seg. 1,7					
10	1	10,2	17,0	27,0	34,0
	5	9,4	15,6	24,7	31,1
	10	9,0	15,0	23,8	30,0
	25	8,6	14,3	22,7	28,6
	50	8,3	13,7	21,8	27,4
	100	8,0	13,3	21,0	26,5
20	1	8,8	14,7	23,3	29,3
	5	8,0	13,4	21,2	26,7
	10	7,8	12,9	20,5	25,8
	25	7,3	12,2	19,3	24,4
	50	7,1	11,7	18,6	23,4
	100	6,8	11,3	17,9	22,5
30	1	7,6	12,6	19,9	25,1
	5	6,8	11,4	18,0	22,7
	10	6,6	10,9	17,3	21,8
	25	6,2	10,3	16,4	20,6
	50	5,9	9,9	15,6	19,7
	100	5,7	9,5	15,1	19,0
40	1	6,4	10,7	16,9	21,3
	5	5,8	9,6	15,3	19,2
	10	5,5	9,2	14,5	18,3
	25	5,2	8,7	13,8	17,3
	50	4,9	8,2	13,0	16,4
	100	4,7	7,9	12,5	15,7
50	1	5,4	8,9	14,1	17,8
	5	4,8	8,0	12,6	15,9
	10	4,6	7,6	12,1	15,2
	25	4,3	7,2	11,3	14,3
	50	4,1	6,8	10,8	13,6
	100	3,9	6,5	10,2	12,9
60	1	4,4	7,4	11,7	14,8
	5	4,0	6,6	10,4	13,1
	10	3,8	6,3	10,0	12,6
	25	3,5	5,9	9,3	11,7
	50	3,3	5,5	8,7	11,0
70	1	3,6	6,0	9,5	11,9
	5	3,2	5,3	8,4	10,5
	10	3,0	5,0	8,0	10,1
	25	2,5	4,1	6,5	8,2
	50	2,1	3,5	5,6	7,0
80	1	2,9	4,8	7,6	9,6
	5	2,5	4,1	6,5	8,2
	10	2,0	3,4	5,4	6,8
	25	1,6	2,7	4,3	5,4
95	1	2,0	3,4	5,4	6,8
	5	1,3	2,2	3,5	4,4
	10	1,1	1,9	3,0	3,7

PN está expresado en 0,1 MPa (kgf/cm²).

NOTA: Todos los datos son fidedignos de Normas actualizadas.