

ESPECIFICACIONES DE LAS TUBERÍAS FABRICADAS BAJO LA NORMA “UNE EN 1452”

Las características mecánicas, físicas, químicas y geométricas de la tubería fabricada según la norma UNE-EN 1452 “Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. PVC-U” se recogen a continuación

Características Mecánicas, físicas y químicas:

ENSAYO	NORMA	REQUISITOS	PERIODICIDAD
Resistencia a presión interna a 20°C y 1 hora, σ 42.0 MPa.	UNE-EN ISO 1167	Sin Fallo	Semanal
Resistencia a presión interna a 20°C y 100 horas, σ 35.0 MPa	UNE-EN ISO 1167	Sin Fallo	Anual
Resistencia a presión interna a 60°C y 1000 hora, σ 12.5 MPa.	UNE-EN ISO 1167	Sin Fallo	Anual
Resistencia al impacto a 0°C	UNE-EN 744	TIR < 10%	Diario
Resistencia a presión con embocadura integrada	UNE-EN 921	Sin Fallo	Anual
Determinación de T° Vicat	UNE-EN 727	$\geq 80^\circ\text{C}$	Anual
Determinación de la Retracción longitudinal	UNE-EN ISO 2505	$\leq 5\%$	Cada 8 horas
Determinación de la Resistencia al diclorometano	UNE-EN 580	Ataque nulo	Diario
Determinación del contenido residual en VCM	ISO 6401	< 1ppm	Anual
Opacidad	UNE-EN 578	< 0,2%	Anual
Ensayos de estanqueidad (requisitos funcionales)			
- Presión interna a corto plazo con desviación angular	UNE-EN ISO 13845	Sin Fallo	Anual
- Presión negativa a corto plazo	UNE EN ISO 13844	Sin Fallo	Anual
- Presión a largo plazo	UNE EN ISO 13846	Sin Fallo	Anual

Características geométricas

Diámetro Exterior (mm)		Espesor de Pared (mm)										Ovalación Máxima		
Nominal	Medio		6 bar		8 bar		10 bar		12,5 bar		16 bar		PN 6 PN 8	PN 10 PN 16
	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
50	50.00	50.20	1.50	1.90	2.00	2.40	2.40	2.90	3.0	3.5	3.70	4.30	0.70	0.30
63	63.00	63.30	1.90	2.30	2.50	3.00	3.00	3.50	3.8	4.4	4.70	5.40	0.75	0.40
75	75.00	75.30	2.20	2.70	2.90	3.40	3.60	4.20	4.5	5.2	5.60	6.40	0.80	0.45
90	90.00	90.30	2.70	3.20	3.50	4.10	4.30	5.00	5,4	6,2	6.70	7.60	0.90	0.55
110	110.00	110.40	2.70	3.20	3.40	4.00	4.20	4.90	5,3	6,1	6.60	7.50	1.10	0.70
125	125.00	125.50	3.10	3.70	3.90	4.50	4.80	5.30	6.0	6.8	7.40	8.40	1.25	0.75
140	140.00	140.50	3.50	4.10	4.30	5.00	5.40	6.20	6,7	7,6	8.30	9.40	1.40	0.85
160	160.00	160.50	4.00	4.60	4.90	5.60	6.20	7.10	7,7	8,7	9.50	10,7	1.60	1.00
180	180.00	180.60	4.40	5.10	5.50	6.20	6.90	7.80	8,6	9,7	10.7	12.0	1.80	1.10
200	200.00	200.60	4.90	5.60	6.20	7.10	7.70	8.70	9,6	10,8	11,9	13.3	2.00	1.20
250	250.00	250.80	6.20	7.10	7.70	8.70	9.60	10.8	11,9	13,3	14,8	16.5	2.50	1.50
315	315.00	316.00	7.70	8.70	9.70	10,9	12.1	13.6	15,0	16,7	18.7	20.8	3.80	1.90
400	400.00	401.20	9.80	11.0	12.3	13.8	15.3	17.1	19,1	21,3	23.7	26.3	4.80	2.40
500	500.00	501.50	12.3	13.8	15.3	17.1	19.1	21.3	23.9	26,5	29.7	32.9	6.00	3.00
630	630.00	631.90	15.4	17.2	19.3	21.5	24.1	26.8	30.0	33,2	--	--	7.60	3.80
710	710.00	712.00	17.4	19.4	21.8	24.2	27.2	30.2	--	--	--	--	8.50	4.30
800	800.00	802.00	19.6	21.8	24.5	27.2	30.6	33.9	--	--	--	--	9.60	4.80

*Basado en la norma UNE 1.452

TABLAS DE DIMENSIONES DE LAS EMBOCADURAS DE TUBOS DE PVC

Bocas (Junta Pegada)

Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Interior Medio Bocas (Di) (mm)	Ovalación Interior Máxima (mm)	Longitud Mínima de Embocadura (M) (mm)
50	50.1 - 50.3	0.15	31.0
63	63.1 - 63.3	0.20	37.5
75	75.1 - 75.3	0.25	43.5
90	90.1 - 90.3	0.30	51.0
110	110.1 - 110.4	0.35	61.0
125	125.1 - 125.4	0.40	68.5
140	140.2 - 140.5	0.45	76.0
160	160.2 - 160.5	0.50	86.0
180	180.2 - 180.6	0.55	96.0
200	200.2 - 200.6	0.60	106.0
250	250.3 - 250.8	0.75	131.0
315	315.4 - 316.0	0.95	163.5

* Basado en la Norma UNE-EN 1.452

