

TUBOS SANICOL

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT1401ES Rev.03 (1-12-2016)

Producto	Tubos de PVC SANEAMIENTO	Norma	UNE-EN 1401
Aplicación	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U)		

GAMA FABRICADA Y DIMENSIONES: Se presenta en las siguientes tablas las diferentes dimensiones normalizadas según la norma de referencia UNE-EN 1401

Dimensiones de los extremos macho

Diámetro Exterior (mm) Nominal ϕ	Diámetro Exterior (mm) Medio		Espesor (mm) SN2 SDR 51		Espesor (mm) SN 4 SDR 41		Espesor (mm) SN 8 SDR 34		Ovalación (mm)
	Min.	Máx.	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	
			Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	
125	125,00	125,30	--	--	3,2	3,8	3,7	4,3	1.50
160	160,00	160,40	3,2	3,8	4,0	4,6	4,7	5,4	1.90
200	200,00	200,50	3,9	4,5	4,9	5,6	5,9	6,7	2.40
250	250,00	250,50	4,9	5,6	6,2	7,1	7,3	8,3	3.00
315	315,00	315,60	6,2	7,1	7,7	8,7	9,2	10,4	3.80
400	400,00	400,70	7,9	8,9	9,8	11,0	11,7	13,1	4.80
500	500,00	500,90	9,8	11,0	12,3	13,8	14,6	16,3	6.00
630	630,00	631,1	12,3	13,8	15,4	17,2	18,4	20,5	7.60

Dimensiones de las Embocaduras

Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Interior Medio Mínimo (mm)	SN 2		SN 4		SN 8		Longitud de Embocadura		Extremo Macho	
		$e_{2, \min}$ (mm)	$e_{3, \min}$ (mm)	$e_{2, \min}$ (mm)	$e_{3, \min}$ (mm)	$e_{2, \min}$ (mm)	$e_{3, \min}$ (mm)	A Mínimo (mm)	C Máximo (mm)	L_{\min}	H
125	125.4	--	--	2.9	2.4	3.4	2.8	35	26	67	6
160	160.5	2.9	2.4	3.6	3.0	4.3	3.6	42	32	81	7
200	200.6	3.6	3.0	4.4	3.7	5.4	4.5	50	40	99	9
250	250.8	4.5	3.7	5.5	4.7	6.6	5.5	55	70	125	9
315	316.0	5.6	4.7	6.9	5.8	8.3	6.9	62	70	132	12
400	401.2	7.1	6.0	8.8	7.4	10.6	8.8	70	80	150	15
500	501.5	8.9	7.4	11.1	9.3	13.2	11.0	80	80	160	18
630	631.9	11.1	9.3	13.9	11.6	16.6	13.8	93	95	188	23

TUBOS SANICOL

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT1401ES Rev. 03 (1-12-2016)

Producto	Tubos de PVC SANEAMIENTO	Norma	UNE-EN 1401
Aplicación	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U)		

PLAN DE ENSAYOS Y VERIFICACIONES: Los ensayos de la tubería se dividen en aquellos que se realizan a todos los lotes de fabricación y que son indispensables para la liberación de los lotes antes de su venta (BRT) y aquellos cuya periodicidad de realización no se aplica a lotes y por lo tanto no se realizan antes de la liberación de los lotes para su venta son los que se realizan para confirmar que el proceso de fabricación es capaz de producir componentes conformes con los requisitos de la norma correspondiente (PVT). Adicionalmente se realiza una serie de mediciones y verificaciones cada 4 horas en el control de producción que vienen reflejadas como (AU).

Los Certificados de análisis que se pueden entregar con cada envío incluirán los ensayos BRT

TIPO	ENSAYO	NORMA	REQUISITO	FRECUENCIA
AU	Aspecto, color, control dimensional y marcado	UNE-EN 12201	Según norma	Cada 4 horas
BRT	Resistencia al impacto	UNE-EN 744	TIR ≤ 10%	Por lote, mínimo semanal
BRT	Retracción longitudinal	UNE-EN ISO 2505	≤ 5%	Cada 8 horas
BRT	Resistencia al diclorometano	UNE-EN 580	Sin ataque	Por lote, mínimo semanal
PVT	Resistencia a la presión interna a 60°C 1000 h.	UNE-EN ISO 1167	Sin roturas	Anual
PVT	Temperatura VICAT	UNE-EN 727, 2507	≥ 79°C	Anual
PVT	Requisitos funcionales	UNE-EN 1277	Ver cuadro inferior	Anual

Condiciones de ensayo para requisitos funcionales

PARÁMETROS		REQUISITO	MÉTODO
Temperatura	23 ± 5 °C		Condición B
Deformación macho	≥ 10%		
Deformación boca	≥ 5%		
Diferencia	≥ 5%		
Presión de agua	0,05 bar	Sin fuga	Condición C
Presión de agua	0,5 bar	Sin fuga	
Presión de aire	-0,3 bar	≤ 0,27 bar	
Temperatura	23 ± 5 °C		Condición C
d _n ≤ 315 mm	2°		
315 < d _n ≤ 630 mm	1,5°		
d _n > 630 mm	1°		
Presión de agua	0,05 bar	Sin fuga	
Presión de agua	0,5 bar	Sin fuga	
Presión de aire	-0,3 bar	≤ 0,27 bar	

TUBOS SANICOL

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT1401ES Rev. 03 (1-12-2016)

Producto	Tubos de PVC SANEAMIENTO	Norma	UNE-EN 1401
Aplicación	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U)		
































Certificaciones y homologaciones (Pedir documentos en vigor al departamento comercial)

Las empresas del grupo poseen diferentes certificaciones para este tipo de productos emitidos por entidades de reconocido prestigio. AENOR o SGS (Se entrega con carta de homologación ENAC)

Entidad		Códigos impresos en el producto
AENOR		AENOR  001/477 AENOR  001/220
SGS		SGS PT04/01298

Gama certificada (Se pueden solicitar ampliaciones por petición del cliente)

Respecto a las gamas fabricadas, no todos los productos están certificados si bien se pueden pedir las ampliaciones de gama que desee el cliente notificándolo en cada caso con el tiempo suficiente. En la actualidad de los productos fabricados de esta norma los que se encuentran certificados u homologados se reflejan en el cuadro inferior

DN	SN2	SN4	SN8
125			
160		 	
200	 	 	
250	 	 	
315	 	 	
400	 	 	
500	 	 	
630		 	

TUBOS SANICOL

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT1401ES Rev. 03 (1-12-2016)

Producto	Tubos de PVC SANEAMIENTO	Norma	UNE-EN 1401
Aplicación	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U)		

Embalaje: Las tuberías se suministran paletizadas, las cantidades por palet y por camión vienen reflejadas en cuadro inferior. Para ver cantidades mínimas por pedido hablar con el departamento comercial.

DN	Tubos/Palet	Metros/Palet	Palets/Camión	Metros/Camión
125	43	258	16	4128
160	33	198	12	2376
200	14	84	16	1344
250	11	66	12	792
315	6	48	16	576
400	6	36	12	432
500	2	12	20	240
630	2/3	12/18	12/8	144