

Solutions for a green future

COLSAN
CD04R02



www.politejo.com

Las mejores soluciones termoplásticas para redes de infraestructuras



El Grupo Politejo fue fundado en 1978, como una industria especializada en la fabricación de soluciones termoplásticas y su principal actividad es la producción de tuberías y accesorios de plástico para los sectores de abastecimiento de agua, saneamiento, riego, electricidad y telecomunicaciones.

Nuestra estrategia se basa en la constante innovación de productos y servicios, contando con un equipo con alto know-how, capaz de comprender las necesidades asociadas a los diferentes sectores y presentar soluciones de alta confiabilidad y durabilidad que permitan la conservación de los recursos hídricos y el medio ambiente.

El éxito del Grupo Politejo se basa en el perfil de sus empleados, con una gestión familiar, la ubicación estratégica de sus unidades productivas y sus soluciones integrales. Este perfil ha permitido un notable crecimiento en los últimos 40 años, y actualmente el Grupo Politejo está presente en Angola, Brasil, España, Mozambique y Portugal, con miras a expandirse a nuevas localizaciones.

COLSAN

GAMA FABRICADA Y DIMENSIONES



Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna y externa lisa y el sistema, de Tipo A.

Dimensiones de los tubos

Se presenta en las siguientes tablas las diferentes dimensiones normalizadas según la norma de referencia UNE-EN 13476-2

Dimensiones de los extremos macho

Diámetro exterior (mm)			Espesor e _c (mm)			Espesor e ₄ (mm)	Ovalación (mm)
Nominal	Medio		SN2 SDR 51	SN4 SDR 41	SN8 SDR 34	Mín.	
Ø	Mín.	Máx.	Mín.	Mín.	Mín.		
140	140,00	140,40	2,8	3,5	--	0,40	--
160	160,00	160,40	3,2	4,0	4,7	0,50	1.90
200	200,00	200,50	3,9	4,9	5,9	0,60	2.40
250	250,00	250,50	4,9	6,2	7,3	0,70	3.00
315	315,00	315,60	6,2	7,7	9,2	0,80	3.80
400	400,00	400.70	7,9	9,8	11,7	1,00	4.80
500	500,00	500,90	9,8	12,3	14,6	1,30	6.00

Dimensiones de las embocaduras

Diámetro nominal (mm)	Diámetro int. med. mínimo d_s (mm)	SN 2		SN 4		SN 8		Longitud de embocadura	
		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 máx (mm)	C máx (mm)
125	125,0	-	-	2,9	2,4	3,4	2,8	35	26
160	160,0	2,9	2,4	3,6	3,0	4,3	3,6	42	32
200	200,0	3,6	3,0	4,4	3,7	5,4	4,5	50	40
250	250,0	4,5	3,7	5,5	4,7	6,6	5,5	55	70
315	315,0	5,6	4,7	6,9	5,8	8,3	6,9	62	70
400	400,0	7,1	6,0	8,8	7,4	10,6	8,8	70	80
500	500,0	8,9	7,4	11,1	9,3	13,2	11,0	80	80

Características mecánicas

Certificado 3.1	Ensayo	Norma	Requisito	Frecuencia
	Aspecto, color, control dimensional y marcado	UNE-EN 13476-2	Según norma	Cada 4 horas
*	Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 3127	$TIR \leq 10\%$	Por lote, mínimo semanal
*	Retracción longitudinal	UNE-EN ISO 2505	$\leq 5\%$	Diario
*	Rigidez anular	UNE-EN ISO 9969	$\geq$ SN declarado	Diario
*	Flexibilidad anular	UNE-EN 1446	Sin fallo al 20/30%	Por lote, mínimo semanal
	Coefficiente de fluencia	UNE-EN ISO 9967	$\leq 2,5$	Anual
	Temperatura de reblandecimiento VICAT	UNE-EN, ISO 2507	$\geq 79^\circ\text{C}$	Anual
	Requisitos funcionales	UNE-EN ISO 13259	Ver cuadro inferior	Anual

Los ensayos marcados con un asterisco son los que se entregan en los Certificados 3.1 bajo solicitud del cliente.

Condiciones de ensayo de estanqueidad

Parámetros		Requisito	Método
Temperatura	$23 \pm 5^\circ\text{C}$		Condición B
Deformación macho	$\geq 10\%$		
Deformación boca	$\geq 5\%$		
Diferencia	$\geq 5\%$		
Presión de agua	0,05 bar	Sin fuga	

Parámetros		Requisito	Método
Presión de agua	0,5 bar	Sin fuga	Condición B
Presión de aire	-0,3 bar	≤ 0,27 bar	
Temperatura	23 ± 5 °C		Condición C
dn ≤ 315 mm	2º		
315 < dn ≤ 630 mm	1,5º		
dn > 630 mm	1º		
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	

Certificaciones y marcado de los tubos

Gama Comercial	Organismo	Certificado	Marcado
COLSAN	AENOR	001/006167	AENOR 001/006167 POLITEJO COLSAN PVC-U DN ____ x ____ SN ____ U UNE-EN 13476-2 (CÓDIGO FECHA) LOTE (CÓDIGO LOTE)

La gama concreta certificada se encuentra en los certificados disponibles tanto en la página web como bajo solicitud a nuestro departamento comercial. Se pueden solicitar las ampliaciones de la certificación que necesiten nuestros clientes.

Presentación

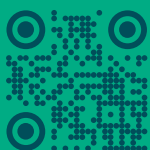
Los tubos son suministrados paletizados. En la siguiente tabla se presentan las cantidades por palet y por camión. Para consultar las cantidades mínimas, contactar con el departamento comercial.

DN	Tubes/palet	Metres/palet	Palets/camión	Metres/camión
125	43	258	16	4128
160	33	198	12	2376
200	14	84	16	1344
250	11	66	12	792
315	8	48	12	576
400	6	36	12	432
500	2	12	20	240

Medioambiente

Segregue correctamente los materiales de los que están compuestos los embalajes de nuestros productos. Posibles materiales que componen el embalaje: Maderas, Fleje de poliéster y plásticos cubre palets de PE reciclado.

Nuestros productos finales son reciclables una vez terminada su vida útil.



www.politejo.com
geral@politejo.com

