



Correspondencia de DN en tubería plástica de saneamiento

Ficha técnica para determinar la correspondencia de DN entre materiales respecto su diámetro interior

Descripción

En el mercado actual de la tubería, existe una gran variedad de materiales plásticos con distintas referencias respecto a sus diámetros nominales. En algunos casos, el DN hace referencia al diámetro exterior, y en otros al interior, según las series dimensionales que indican las normas propias de cada uno de los materiales.

Ello conlleva una serie de confusiones para los proyectistas e instaladores, que encuentran serias dificultades a la hora de determinar una correspondencia lógica entre los distintos materiales y su diámetro nominal.

Esta ficha técnica pretende ser una guía para determinar la correspondencia correcta, permitiendo la variación e intercambio entre materiales sin que varíe la eficiencia o rendimiento de la línea.

Tipos de materiales plásticos más comunes en el mercado actual para conducciones de saneamiento:

- PRFV Flowtite
- PVC Corrugado
- PVC Compacto
- PP Corrugado
- PE Corrugado

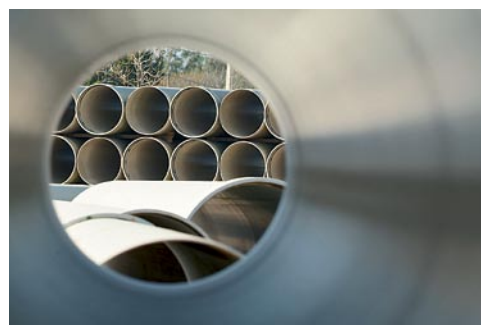
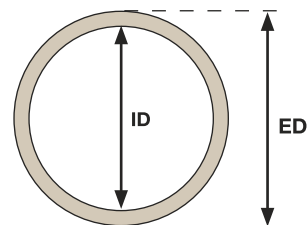
Diámetros según materiales

Definiciones

DN: Diámetro con el que se designa comercialmente a la sección de una tubería.

ID: Diámetro interior real de la tubería; es la magnitud que afectará realmente a las características hidráulicas de la línea.

ED: Diámetro exterior.

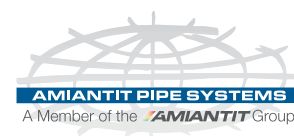


Oferta de materiales existentes en el mercado

PRFV Flowtite (*)		PE Corrugado		PVC Corrugado		PVC Compacto		PP Corrugado	
DN	ID	DN	ID	DN	ID	DN	ID	DN	ID
100	110,2	110	92,5	100	101,5	110	103,6	desc.	desc.
125	134,8	125	107	desc.	desc.	125	118,6	desc.	desc.
150	159,8	160	138	160	145	160	152	160	139,6
200	209,4	200	176	200	181	200	190,2	200	174
250	259,3	250	216	250	226	250	237,6	250	218,8
300	314,5	315	271	315	285	315	299,6	315	273
350	364,8	400	343	400	362	400	380,4	400	348,2
400	414,3	500	427	500	476	500	475,4	500	433,4
450	463,4	630	535	600	590	630	599,2	630	545,2
500	513,9	800	678	800	775	800	760,8	800	692,8
600	598,4	1000	851	1000	970	desc.	desc.	1000	867,8
700	697,6	1200	1030	1200	desc.	desc.	desc.	1200	desc.
800	796,6	<p>NOTA: Los valores corresponden al valor medio de las especificaciones de los principales fabricantes.</p> <p>(*) El rango de PRFV Flowtite asciende hasta DN3000</p>							
900	896,8								
1000	994,8								
1100	1094								
1200	1193,2								

Equivalencias aproximadas entre materiales, según su DN

PRFV Flowtite	PE Corrugado	PVC Corrugado	PVC Compacto	PP Corrugado
100	125	100/160	125	160
125	160	160	125/160	160
150	160/200	160/200	160/200	160/200
200	250	200/250	200/250	250
250	315	250/315	250/315	315
300	315/400	315/400	315/400	315/400
350	400	400	400	400
400	500	400/500	400/500	500
450	500	500	500	500
500	630	500/600	500/630	630
600	630/800	600	630	630/800
700	800	600/800	630/800	800
800	800/1000	800	800	800/1000
900	1000	1000	1000	1000
1000	1200	1000	--	1200
1100	1200	1200	--	1200
1200	--	--	--	--



Amitech Spain, S.A.
 Polígono Industrial La Venta Nova, 91
 E-43894 CAMARLES (Tarragona)
 Tel: +34 977 47 07 77
 Fax: +34 977 47 07 47
 info@amitech.es
 www.amitech.es
 www.amiantit.com