

Novafort

Su mejor opcion en alcantarillado

Descripción

Novafort ha sido desarrollada bajo el concepto de tubería PVC corrugada de doble pared, fabricada mediante un proceso de extrusión, que permite obtener una pared interna lisa que garantiza alto desempeño hidráulico, una pared externa corrugada que asegura un alto momento de inercia y por tanto un óptimo comportamiento estructural, y un sistema de unión por medio de sello elastomérico que garantiza su hermeticidad.

Presentación

Diámetros de 18" (450 mm) a 42" (1050 mm).

- 18" (450 mm)
- 24" (600 mm)
- 30" (750 mm)
- 36" (900 mm)
- 42" (1050 mm)

Norma de referencia del producto

La tubería cumple con dimensiones, rigidez y resistencia a impacto exigidos por la norma **AASHTO M 304**.

Además, cumple con las siguientes normativas:
Materia prima del PVC norma ASTM D-1784.
Las uniones norma ASTM D-3212.
El sello elastómero la norma ASTM F-477.

Ventajas:

- Fácil instalación, seguir indicaciones de la norma ASTM D-2321. No necesita equipo mecánico pesado, ni mano de obra especializada.
- De fácil manejo, por su bajo peso.
- No permite filtraciones y/o exfiltraciones.
- Soporta instalaciones a mayor profundidad.
- Mayor soporte de cargas vivas, con menor recubrimiento sobre la corona del tubo.
- Facilidad de acoplamiento; no usa cemento solvente.
- Empaque ajustable, de acuerdo a los cortes en campo.

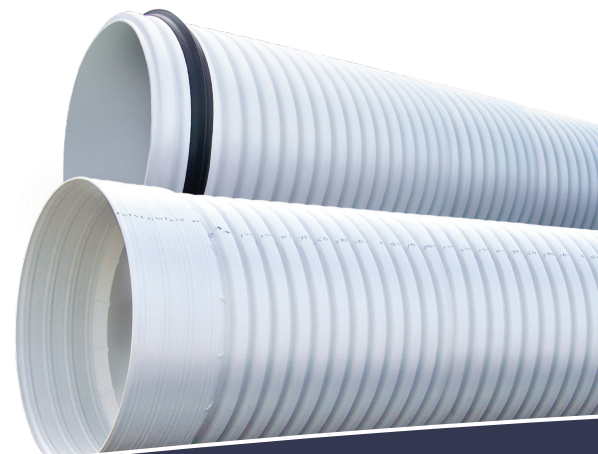
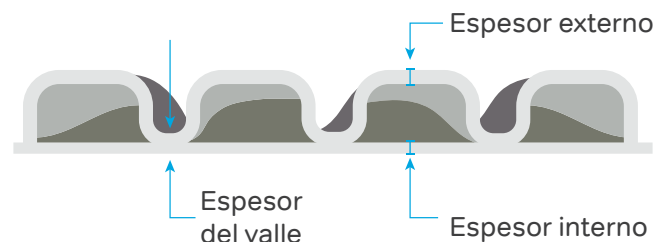
Norma: AASHTO M-304

Normas que avalan novafort en centroamérica

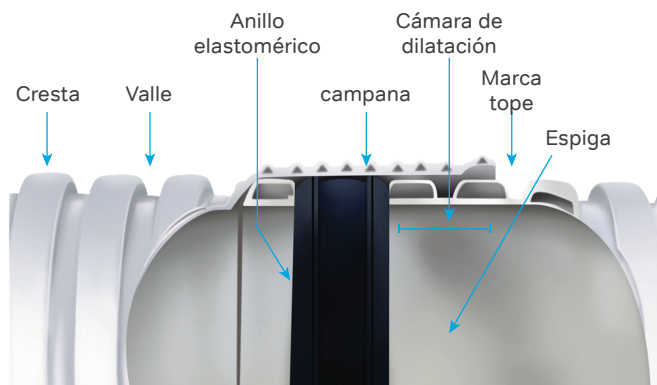
Manual SIECA Para Construcción de Carreteras y Puentes Regionales, Sección 706 (Tuberías de Concreto y Plástico).
Libro Azul de Caminos de Guatemala Sección 604. INTECO Costa Rica.

Especificación Tubería PVC AASHTO M-304

Código	Diámetro Nominal		Diámetro externo promedio		Diámetro interno promedio		Espesor pared interna		Rigidez
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	
994305	18	450	19.152	486.46	17.686	449.22	0.085	2.16	32
919797	24	600	25.580	649.73	23.469	596.11	0.115	2.92	24
919798	30	750	32.150	816.61	29.469	748.51	0.135	3.43	19
919799	36	900	38.740	984.00	35.475	901.07	0.155	3.94	16
973140	42	1050	45.100	1145.54	41.501	1054.13	0.170	4.32	14



Pared externa corrugada



Pared interna lisa



Aplicaciones

- Alcantarillados pluviales
- Pasos transversales en carreteras
- Alcantarillados longitudinales en carreteras
- Alcantarillados en aeropuertos
- Hidroeléctricas (conducción y drenajes transversales).
- Para aplicaciones especiales consultar con el fabricante.

Características

- Alta rigidez estructural, según norma AASHTO M-304
- Mayor eficiencia hidráulica
- Hermeticidad garantizada por su sello de hule norma ASTM F-477, norma ASTM D-3212
- Material resistente al fuego, AUTOEXTINGUIBLE
- Tubería extruída de una sola pieza
- Largo útil de 6 metros
- Corrugada por fuera y lisa por dentro
- Tubería con campana incorporada

Rugosidad

Se recomienda un valor de $n=0.009$.

Pruebas de Laboratorio

Algunas de las pruebas a las que el tubo NOVAFORT es sometido en el laboratorio para garantizar su calidad y desempeño son:

- Resistencia al impacto
- Rigidez del tubo
- Aplastamiento
- Hermeticidad
- Inmersión en acetona
- Dimensiones

Según las ASTM todos los ensayos se trabajan bajo temperaturas $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Para mayor información de instalación ponemos a su disposición nuestro manual técnico Novafort y para instalación también contamos con el manual de bolsillo.



Guatemala
T. (502) 7600-0100
www.wavin.com/es-gt

El Salvador
T. (503) 2500-9200
www.wavin.com/es-sv

Honduras
T. (504) 2545-2400
www.wavin.com/es-hn

Nicaragua
T. (505) 2298-2960
www.wavin.com/es-ni

Costa Rica
T. (506) 2209-3400
www.wavin.com/es-cr

Panamá
T. (507) 305-9600
www.wavin.com/es-pa