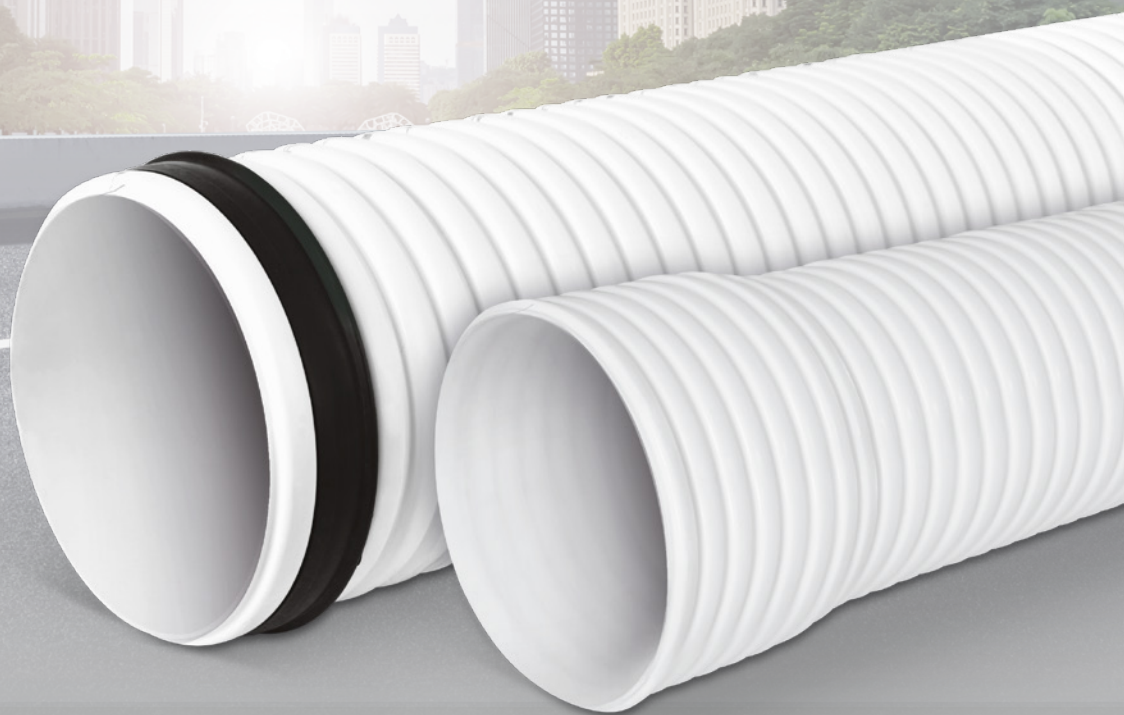


Novafort

Folleto comercial

**Tubería de PVC estructurado para
alcantarillado sanitario y drenaje pluvial**




Construyendo entornos saludables y sostenibles

Wavin comprometido con ofrecer soluciones de ingeniería con el objetivo de crear entornos tanto saludables como resilientes ante el crecimiento de la población y el cambio climático, ha desarrollado el sistema Novafort, el cual consiste en tuberías de PVC estructurado anularmente basado en la norma internacional ISO 21138:3 - vigente, así como en normas mexicanas NMX-E-230-vigente para aplicaciones de alcantarillado sanitario y drenaje pluvial.

Los sistemas de alcantarillado sanitario son considerados como uno de los servicios básicos más importantes de la actualidad, debido a que su función es la de captar, canalizar y contener de forma hermética las aguas residuales o servidas provenientes de procesos higiénicos domésticos, comerciales e industriales, asegurando un correcto funcionamiento hidráulico y estructural.

Los sistemas de drenaje pluvial también juegan un papel importante en los servicios de infraestructura ya que estos permiten el manejo de las aguas pluviales provenientes de la superficie, reduciendo el impacto de encharcamientos e inundaciones, manteniendo un entorno seguro y de bajo riesgo para la población, así como bienes materiales.

Por todo lo anterior el uso del sistema Novafort contribuye a mitigar los problemas de salud y riesgo hacia la población, así como la contaminación de suelos y mantos acuíferos.



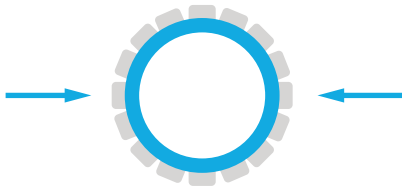
El sistema Novafort está compuesto por tuberías y accesorios que permiten configurar la infraestructura de alcantarillados y drenajes.

Ventajas



Hermeticidad

Debido al diseño de las uniones con una campana lisa en el interior y corrugada en el exterior que permite una unión firme, sólida y resistente, la tubería Novafort logra condiciones de hermeticidad inigualables por otras tecnologías del mercado debido a que, puede llegar a soportar presiones de prueba hidrostática de hasta 1.50 kg/cm² (tres veces la presión de prueba indicada en norma).



Mayor rigidez anular

Novafort se presenta en una rigidez anular (según normas ISO 9969) SN = 5 kN/m², la cual le permite lograr una gran capacidad estructural a mediano y largo plazo, superando la rigidez de una tubería convencional de pared lisa serie 25 y 20 de la norma NMX-E-215/1-Vigente (Serie 25: SN = 2 kN/m², Serie 20: SN=4 kN/m²).



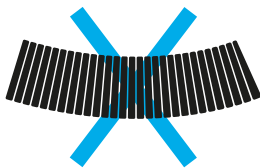
Más livianos

Al tener menos peso que los tubos de pared sólida, en el caso del tubo Novafort se facilita el manipuleo para la carga y descarga, transporte, estibado, instalación y todo movimiento en obra.



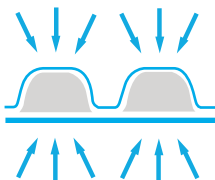
Pared interna lisa

La superficie interior de los tubos Novafort es perfectamente lisa, por lo que en el cálculo se utilizan los mismos coeficientes de rugosidad que para los tubos de pared sólida, conservando la alta eficiencia hidráulica del PVC.



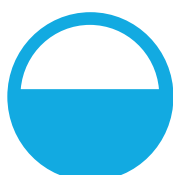
Rigidez longitudinal

Los tubos Novafort no solo poseen una alta rigidez anular, sino que también poseen una importante rigidez longitudinal, facilitando las tareas de manipuleo e instalación, así como la capacidad estructural durante su vida útil de hasta 50 años.



Resistencia a solicitaciones puntuales

Debido al cumplimiento de espesores mínimos requeridos por la norma internacional ISO 21138:3 en las diferentes áreas de la estructura, los tubos Novafort resisten todo tipo de solicitaciones puntuales, incluyendo sistemas de limpieza de alta presión o esfuerzos hidrostáticos de larga duración.



Interior de alto contraste

La tubería de PVC Novafort tiene un acabado interior en color blanco, que permite ofrecer una superficie de alto contraste visual para realizar de forma más efectiva las labores de inspección y limpieza de los sistemas de alcantarillado.

Las tuberías Novafort, cuentan con un interior completamente liso (libre de porosidades) que permite lograr una gran conductividad hidráulica (Manning; $n=0.009$), adicionalmente tiene una alta rigidez de anillo (Ring Stiffness ISO-9969) superior a SN-5 en toda la gama de diámetros, lo que le permite lograr una gran capacidad estructural durante toda su vida útil, así como poder ser instalada en condiciones de relleno desde 0.30 a 11.00 metros*. Su acabado en color blanco brillante permite lograr un alto contraste que la hacen la mejor solución en el mercado para los sistemas de alcantarillado sanitario y drenaje pluvial.

Las tuberías Novafort cuentan con una campana estructurada como el resto de la tubería, esta condición le permite ensamblar con juntas herméticas y resistentes sin deformaciones.

* Sujeto a condiciones de tipo de suelo y grado de compactación, para más información consultar manual técnico.

Dimensionamiento y compatibilidad:

Las tuberías Novafort son fabricadas con una longitud total (Lt) de 6.00 metros en diámetros desde 160 mm hasta 900 mm.

Diámetro exterior nominal (d_n)	Diámetro exterior promedio (d_e)	Diámetro interior promedio (d_i)	Espesor total de pared (e_t)
160	158	146	5.0
200	198	183	7.5
250	248	229	9.5
315	312	289	11.5
400	397	367	15.0
450	492	450	21.0
600	647	588	29.5
750	821	750	35.5
900	984	900	41.0



Para conocer más de los procedimientos de instalación; consultar manual técnico del sistema Novafort

Las tuberías están dimensionadas en sistema métrico en dos grupos, el primero es con el diámetro exterior controlado, esto le permite ser compatible con conexiones de pared lisa correspondientes a la norma NMX-E-215/2-vigente en diámetros desde 160 a 400 mm**, a partir de 450 mm y hasta 900 mm el dimensionamiento se enfoca en el diámetro interior controlado lo que aumenta el área interna, favoreciendo la capacidad hidráulica de las tuberías.

Veamos nuestra amplia gama de productos en
www.wavin.mx



Building &
Infrastructure



Amanco Wavin es parte de Orbia, una comunidad de compañías trabajando juntas para enfrentar algunos de los retos más complejos del mundo. Nos une un objetivo en común: Impulsar la vida alrededor del mundo.

Amanco Wavin, el negocio de construcción e infraestructura de Orbia, es un proveedor de soluciones innovadoras para la industria global de construcción e infraestructura. Con el respaldo de más de 60 años de experiencia en el desarrollo de productos, Amanco Wavin está mejorando la vida en todo el mundo mediante la construcción de entornos saludables y sostenibles para los ciudadanos globales. Ya sea para mejorar la distribución de agua potable, hacer que el saneamiento sea accesible para todos, crear ciudades resilientes al clima o diseñar espacios habitables cómodos, Amanco Wavin colabora con líderes municipales, ingenieros, contratistas e instaladores para ayudar a comunidades y edificios preparados para el futuro, y hogares. Amanco Wavin tiene más de 12.000 empleados en aproximadamente 65 sitios de producción en todo el mundo y presta servicios en más de 80 países a través de una red global de ventas y distribución.

Amanco Wavin México | www.wavin.mx | Teléfono 55 5899 4600

© 2024 Amanco Wavin se reserva el derecho de hacer alteraciones sin previo aviso. Debido a cambios en el desarrollo de los productos las especificaciones técnicas pueden cambiar. La instalación debe cumplir con las instrucciones de instalación.