

## Especificaciones de Producto

### TUBERÍA ADS SANITITE® HP DE POLIPROPILENO DE 750 A 1500 MM (30 A 60 PULGADAS) DE DIÁMETRO NOMINAL

#### Alcance

Esta especificación describe la *Tubería ADS SANITITE® HP* de polipropileno en color gris con la pared intermedia tipo corrugada y lisas las paredes interior y exterior, cuyos diámetros nominales son desde 750 hasta 1500 mm (30 hasta 60 pulgadas) para uso en instalaciones para drenaje sanitario por flujo a gravedad.

#### Requisitos

- La tubería tiene la sección transversal completamente circular, con una pared intermedia corrugada y las paredes interior y exterior esencialmente lisas.
- La tubería tiene una rigidez de tubo mínima de 317 kPa (46 psi) cuando se ensaya de acuerdo al método ASTM D2412-10.
- El valor del coeficiente de Manning usado para diseño deberá ser  $n=0.010$  para velocidades de flujo del orden de 1 m/s o mayores y el valor  $n=0.012$  para velocidades menores.
- La tubería fabricada bajo esta especificación cumple con los procedimientos de pruebas, dimensiones y marcaje indicados en la norma ASTM F2764-10.

#### Desempeño de la junta

La tubería se une con una junta espiga-campana que cumple las especificaciones de la norma ASTM F2764-10. Debe usarse un lubricante de juntas suministrado por el fabricante sobre los empaques y en el interior de la campana durante el ensamble.

Las juntas cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a los requerimientos de la norma oficial mexicana NOM-001-CNA-1995 así como los de la norma ASTM D3212-07. Las juntas permanecen herméticas aún cuando se sujetan a una desalineación de 1.5 grados del eje de la tubería.

La espiga tiene dos empaques que son hechos de un elastómero que cumple con los requisitos de la norma ASTM F477-08. Los empaques son colocados y cubiertos con una envoltura plástica "removible" por el fabricante del tubo. Esta envoltura asegura que los empaques están protegidos hasta la instalación de la tubería y debe ser retirada al instalar la tubería.

La campana está reforzada con dos cintas color verde de material compuesto de matriz polimérica reforzada unidireccionalmente con fibra de vidrio, estas cintas son termofusionadas a la campana.

## **Accesorios**

Los accesorios mantienen la capacidad hidráulica, la integridad total y la funcionalidad de la tubería y cumplen los requerimientos de la norma ASTM F2764-10.

Los accesorios pueden ser inyectados, moldeados o fabricados en conformidad con las especificaciones del proyecto y de las especificaciones de ADS e incluyen empaques que cumplen la norma ASTM F477-08.

Las juntas de los accesorios cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a los requerimientos de la norma oficial mexicana NOM-001-CNA-1995 así como los de la norma ASTM D3212-07 aún cuando se sujetan a una desalineación de 1.5 grados del eje de la tubería.

Solamente se deberán utilizar accesorios suministrados o recomendados por el fabricante.

## **Desempeño de la tubería y las juntas en campo**

Para asegurar la hermeticidad de la tubería instalada, se puede llevar a cabo una verificación de desempeño conforme lo indica la NOM-001-CNA-1995 o mediante una prueba de presión de aire conforme a la norma ASTM F1417-92(2005) o una prueba de presión de agua conforme a la norma ASTM F2487-06. Se deben seguir todas las precauciones de seguridad adecuadas cuando se haga esta prueba a cualquier tubería.

Contacte al representante de ventas local para las tolerancias permitidas y parámetros de la prueba de campo.

## **Propiedades del Material**

La tubería y sus accesorios son fabricados a partir de resina virgen de co-polímero de alto impacto de polipropileno que cumplen a su vez los requerimientos de la sección 4 de la norma ASTM F2764-10.

## **Instalación**

La instalación deberá ser realizada de acuerdo a la práctica recomendada ASTM D2321-09 y a las recomendaciones de instalación emitidas por ADS Mexicana con la excepción de que la altura mínima de relleno desde el lomo del tubo para áreas de tráfico debe ser de 30 cm para los tubos desde 750 hasta 1200 mm de diámetro nominal y de 60 cm para los tubos de 1500 mm de diámetro nominal.

El material de relleno en situaciones de altura mínima de relleno debe ser Clase I o Clase II (con una compactación mínima de del 90% Proctor Estándar).

Las alturas máximas de relleno dependen del material del encamado y los niveles de compactación. Por favor consulte la nota técnica 2.05. Para más información comuníquese con el representante de ventas local.

## Dimensiones

DIÁMETRO INTERIOR NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL		RIGIDEZ DE TUBO*	
mm	pulg	mm	pulg	kPa	psi
750	30	899	35.4	320	46
900	36	1044	41.1	320	46
1200	48	1367	53.8	320	46
1500	60	1689	66.5	320	46

\*los valores listados son los mínimos permitidos. Contacte a un representante de ventas para los valores reales.

## Sistema de Junteo

(Las siguientes imágenes son sólo ilustrativas)

