

Especificaciones de Producto

T DE INSERCIÓN “SILLETA”

Alcance

Esta especificación describe la *T de Inserción de ADS Mexicana* para uso en acometidas de un albañal de 150 mm [6 pulg] de diámetro o de 100 mm [4 pulg] (usando un adaptador reductor) sobre una atarjea pre-existente de 200 mm [8 pulg] de diámetro para aplicaciones de drenaje sanitario por flujo a gravedad.

Requisitos

- La T de Inserción es un conjunto de 4 piezas moldeadas por inyección que tienen los sellos elastoméricos incluidos y adheridos por sobremoldeo
- La T de inserción se acopla sobre la pared externa de un tubo ADS PRO de 200 mm [8 pulg] permitiendo conectar una nueva descarga lateral
- La T de inserción cuenta con una campana para unir, mediante el sistema espiga-campana, con un tubo ADS PRO de 150 mm [6 pulg]
- La T de Inserción instalada con tubería ADS PRO supera el ensayo de hermeticidad de acuerdo con la norma NMX-E-205-CNCP-2011; método 1 y de acuerdo con la norma ASTM D3212-07
- La T de Inserción es fabricada a partir de homopolímero de Polipropileno con una alta resistencia al agrietamiento por esfuerzo ambiental (ESCR, por sus siglas en inglés)
- La T de Inserción se fabrica con una mezcla que cuenta con protección contra los rayos UV para evitar degradación por exposición de hasta 6 meses.

Desempeño de hermeticidad

La T de Inserción se acopla a un tubo ADS PRO de 200 mm [8 pulg] mediante su novedoso sistema de ensamble y se conecta con un tubo de 150 mm [6 pulg] mediante su campana.

El conjunto ensamblado hace contacto con la pared interna del tubo adyacente al barreno, mediante una pieza que tiene material elastomérico termoplástico, resultando en un contacto muy firme el cual forma un sello hermético que cumple con el desempeño de hermeticidad de

Especificaciones de Producto

acuerdo a los requerimientos de la norma NOM-001-CONAGUA-2011 así como la norma NMX-E-205-CNCP-2011; método 1 y la norma ASTM D3212-07.

El empaque de valle incluido para la conexión de 150 mm [6 pulg] es fabricado de un elastómero que cumple con los requisitos de la norma ASTM F477-10 e instalado en el valle de la corrugación y ensamblado en la campana de la T de Inserción forma una unión hermética que cumple con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a los requerimientos de la norma NOM-001-CONAGUA-2011 así como la norma NMX-E-205-CNCP-2011; método 1 y la norma ASTM D3212-07.

Propiedades del Material

El material de la T de inserción es un compuesto de Polipropileno virgen, el cual es un homopolímero que cumple con las propiedades incluidas en la Tabla 1.

El color del material es negro con un contenido de negro de humo entre 0.5% y 1.5% en masa.

El material elastómero termoplástico con el que están fabricados los empaques adheridos en las diferentes partes de la T de Inserción cumplen con los requisitos de la norma ASTM F477-10 excepto por que la compresión permanente máxima es de 40% y la dureza máxima es de 80 Shore "A".

Tabla 1. Propiedades físicas del Polipropileno virgen

Propiedad	Unidad	Mínimo	Máximo	Método de ensayo
Índice de Fluidez (230 °C / 2.16 kg)	g/(10 min)	10	15	ASTM D1238
Densidad	g/cm ³	0,890	0,950	ASTM D1505
Tensión a la Cedencia	MPa	24,1	35	ASTM D638
Elongación a la Cedencia	%	5	25	ASTM D638
Módulo elástico en Flexión (secante al 1%)	MPa	1 200	1 500	ASTM D790
Resistencia al Impacto IZOD (23 °C)	J/m	30	No rompe	ASTM D256 A
Tiempo de Inducción de la Oxidación (200 °C)	min	25	200	ASTM D3895

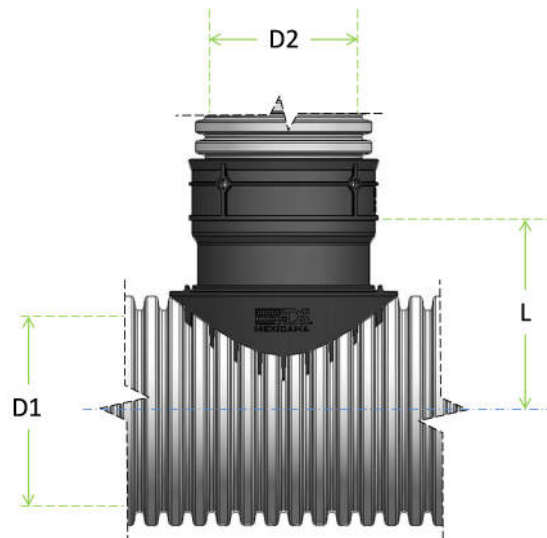
Especificaciones de Producto

Instalación

La colocación de la conexión objeto de esta especificación para agregar una descarga lateral en una tubería existente, deberá ser realizada de acuerdo con el instructivo de colocación de la T de Inserción de ADS, el cual lo puede solicitarlo con el representante local de ventas.

La instalación del sistema de tuberías ADS Pro que incluyan la conexión objeto de esta especificación deberá realizarse apegadas a los lineamientos descritos en la norma ASTM D2321-11 y lo descrito en el manual de instalación de ADS.

Dimensiones nominales



T de Inserción	Diámetro principal D1	Diámetro secundario D2	Longitud efectiva L
8" x 6" [200 x 150 mm]	200 mm [8 pulg]	150 mm [6 pulg]	178 mm [7 pulg]

febrero de 2013