

Nyloplast® (In Line)

Ficha Técnica

Alcance

Esta ficha técnica describe los registros prefabricados para acople “In Line” de la marca Nyloplast, empleados para la captación de escurrimientos superficiales pluviales. Los registros están disponibles en medidas desde 200 hasta 750 mm (8 a 30 pulg) de diámetro nominal, para su uso en la recolección pluvial en jardines con césped y zonas peatonales y en medidas desde 300 hasta 750 mm (12 a 30 pulg) de diámetro nominal para su uso en zonas vehiculares con cargas H-20. Los registros se colocan al inicio de una línea subterránea de drenaje o se conectan por encima de una línea existente con la ayuda de un tubo para bajante y una T, que permiten añadir una rejilla de captación al sistema o un punto de inspección para mantenimiento.

Características

Los registros para acople en línea Nyloplast se construyen a partir de tubos de PVC de pared sólida que cumplen con la norma ASTM D1784-11. Al cuerpo principal del registro, se le une longitudinalmente un segmento modificado por termoformado de la misma tubería para hacer un cople, los cuales se pegan por medio de adhesivos para PVC y terminación en campana. Esta configuración de campana recibe la espiga del tubo para bajante, el cual se conecta a una T o a un codo para ingresar los escurrimientos al sistema. Para suministrarlos se debe especificar la siguiente información:

- El diámetro del tubo en la captación a la entrada; que puede ser desde 200 hasta 750 mm (8 a 30 pulg).
- El diámetro del tubo a la salida y el tipo de tubo al que se conectará.
- Si va a estar expuesto a paso peatonal o vehicular.

El sistema completo de los registros prefabricados “In Line” Nyloplast debe incluir una rejilla o una tapa metálica montada sobre un marco metálico, cuya forma puede ser circular, cuadrada o rectangular. Las tapas o rejillas se entregan pintadas en color negro. De acuerdo con la aplicación se pueden elegir tapas o rejillas que soporten cargas H-20, H-10, cargas ligeras de 22kN (5000 lbf) y para aplicaciones peatonales. Consulte el manual de las rejillas Nyloplast disponibles.

Desempeño de la junta

Para conectar los registros prefabricados “In Line” Nyloplast, el cuerpo principal tiene en el extremo inferior una campana donde se unirá a la espiga del tubo de la bajante. La campana cumple con la hermeticidad de acuerdo con los requerimientos de la norma ASTM D3212-07(2013). La hermeticidad de la junta se realiza mediante el uso de un empaque elastomérico suministrado por el fabricante y colocado por el instalador en la obra, previamente a la unión del tubo.

Los empaques están fabricados de material elastomérico que cumple con los requisitos de la norma ASTM F477-14 y se colocan en el primer valle del tubo a conectar por el instalador. Se debe usar el lubricante de juntas recomendado por ADS sobre los empaques y en el interior de la campana previamente al ensamble.

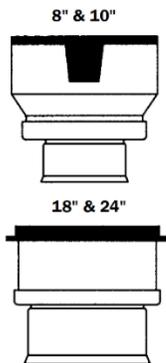
Propiedades del material

El material que se usa para los registros prefabricados “In Line” Nyloplast, se construyen usando tubería de PVC que cumple con la celda de clasificación 12454 en conformidad con la norma ASTM D1784-11. Los empaques elastoméricos se fabrican con materiales que cumplen con los requisitos de la norma ASTM F477-14.

Las rejillas o tapas y los marcos estándar, provistos para la entrada superficial en el cuerpo principal del registro son piezas de hierro dúctil formados por fundición y deben de cumplir con la ASTM A536-84(2014) grado 70-50-05.



Dimensiones



Número de parte	Diámetro de registro nominal		Diámetro de salida	
	mm	(pulg)	mm	(pulg)
2708AG_ _X	200	8	De 100 a 200	(4 a 8)
2710AG_ _X	250	10	De 100 a 250	(4 a 10)
2712AG_ _X	300	12	De 100 a 300	(4 a 12)
2715AG_ _X	375	15	De 100 a 375	(4 a 15)
2718AG_ _X	450	18	De 100 a 450	(4 a 18)
2724AG_ _X	600	24	De 100 a 600	(4 a 24)
2730AG_ _X	750	30	De 100 a 750	(4 a 30)

Instalación

Para la instalación de los registros prefabricados "In Line" Nyloplast se deberán utilizar los materiales y procedimientos de relleno de tubos flexibles de acuerdo a la práctica recomendada ASTM D2321-18 y a las recomendaciones de instalación emitidas por ADS Mexicana.

El material de relleno debe ser de piedra triturada u otro material granular que cumpla con los requisitos de material de clase 1, clase 2 o clase 3 que debe colocarse bien y compactarse de manera uniforme. No se requerirá ningún bloque de ladrillo, piedra o concreto para fijar la rejilla a la altura de la rasante. Para uso en instalaciones de carga vehicular H-20, se debe de colar en sitio una losa armada de concreto por debajo y alrededor de la rejilla o tapa y el marco. La losa de concreto debe diseñarse teniendo en cuenta las condiciones locales del suelo, la carga de tráfico y otros factores de diseño aplicables. Para otras consideraciones de instalación, como la migración de finos, aguas subterráneas y cimientos blandos consulte las recomendaciones en la norma ASTM D2321-18.