

Anillo de estanqueidad para Cámaras Hormigón de ADS-Tigre

Alcance

WaterStop Gasket o Anillo de Estanqueidad para llegada a Cámaras de hormigón, es un sello conveniente que se instala en terreno y que impide la infiltración y exfiltración de agua en las conexiones entre tubos corrugados de HDPE o PEAD de ADS-Tigre en estructuras de concreto. El anillo cumple con los requisitos de desempeño especificados en la norma ASTM C 923, Especificación Estándar para Conectores Elásticos entre Cámaras de Hormigón Armado, Tubos y Ramales. Cuando el WATERSTOP GASKET se une a la cámara mediante mortero, se convierte en una parte monolítica de ésta.

Al seleccionar estructuras de concreto, se recomienda utilizar la siguiente tabla para determinar el diámetro mínimo de la perforación requerida para instalar adecuadamente el WATERSTOP GASKET DE ADS-Tigre.

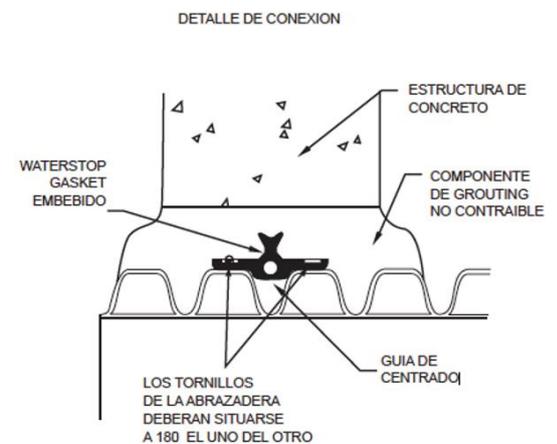
Tabla 1: Diámetro mínimo de perforación de concreto.

Diámetro nominal mm (in)	Diámetro Mínimo recomendado para perforación en la estructura de concreto mm (in)	Distancia mínima entre la cota inferior de la tubería y la cota inferior de la estructura mm (in)
300 (12)	495 (19,5)	94 (3,7)
375 (15)	584 (23)	102 (4)
450 (18)	673 (26,5)	107 (4,2)
600 (24)	845 (33,25)	114 (4,5)
750 (30)	1.029 (40,5)	132 (5,2)
900 (36)	1.194 (47)	140 (5,5)
1.000 (40)	1.346 (53)	146 (5,75)
1.200 (48)	1.500 (59)	146 (5,75)
1.500 (60)	1.829 (72)	163 (6,4)

El WATERSTOP GASKET ADS tiene por objeto proporcionar un sellado hermético al agua entre la tubería DrenPro (N-12) de ADS-Tigre y estructuras de concreto. Este anillo está disponible para tuberías a partir de los diámetros de 300 mm a 1.500 mm.

Instrucciones para Instalar WaterStop Gasket con Tubería ADS-Tigre

- 1- Limpiar cuidadosamente el extremo del tubo de inserción.
- 2- Acomodar el WATERSTOP GASKET de modo que el guía central quede en el valle de la corruga.
- 3- Poner las abrazaderas de sujeción de acero inoxidable en las hendiduras existentes a cada lado del guía central. Hay que asegurar que ambas abrazaderas queden sobre la cresta de las corrugaciones.
- 4- Situar los tornillos de la abrazadera a 180° entre sí. Empleando una llave o destornillador y apretar gradualmente ambos tornillos hasta que queden firmes. No apretar en exceso.
- 5- Aplicar un buen agente de unión (lechada o mortero) en la abertura de la estructura de concreto.
- 6- Insertar la tubería en la abertura de la estructura de concreto. Hay que asegurarse que el anillo esté situado completamente en el espesor de pared de la estructura. Cuando se utilice en obra mortero de unión, aplicar y compactar una mezcla no contraíble alrededor del WaterStop Gasket, entre el tubo y la pared de la estructura, cuidando de rellenar los vacíos. Hay que asegurar que el anillo no quede en contacto directo con las paredes de la estructura. Cuando se realice el vaciado de hormigón in situ, emplear mezcla de concreto lo suficientemente fluida como para envolver completamente el anillo y contorno de la tubería de HDPE de ADS-Tigre. Vibrar enérgicamente alrededor de la tubería y el anillo, para lograr una compactación completa y liberar cualquier indicio de aire atrapado.



- 7- Asegurar que el hormigón o mortero esté totalmente curado antes de realizar ensayos o de colocar el relleno. Si está contemplado realizar pruebas al sistema, éstas deberán llevarse a cabo antes de la colocación del relleno alrededor de la estructura, siguiendo todas las recomendaciones y requisitos del organismo que ejecutará las pruebas. Sellado cualquier orificio de ventilación que exista en la tubería DrenPro (N-12), antes de la prueba.