

Perforaciones estándar para tuberías de Tigre-ADS Dren Pro®

Resumen

El tubo perforado DrenPro® de polietileno de alta densidad (PEAD) de Tigre-ADS es utilizado para acelerar la remoción del agua del subsuelo o para permitir la infiltración de aguas pluviales existentes en el terreno.

La normativa de tuberías corrugadas AASHTO para tubos de PEAD, especifica normalmente dos tipos de perforaciones Clase I y Clase II.

- **Perforaciones Clase I:** Se utilizan comúnmente en sistemas combinados de drenaje pluvial / subdrenaje.
- **Perforaciones Clase II:** Se incorporan a los subdrenajes y sistemas de retención / detención.

Ambas clases de perforación se explican detalladamente en las normas AASHTO M252, que cubre las dimensiones del tubo a partir de 75 mm a 250 mm de diámetro y AASHTO M294, que cubre a partir de los 300 mm a 1500 mm de diámetro.

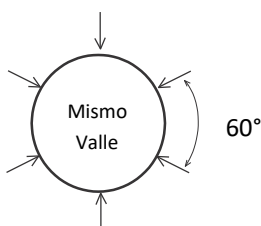
La fabricación de los tubos perforados de Tigre-ADS, utiliza los patrones Clase II.

La siguiente terminología que se utiliza para perforaciones se deriva de la especificación AASHTO. Las diferencias entre las especificaciones se muestran en la tabla y diagrama de perforaciones según su diámetro. Las perforaciones serán circulares o ranuradas y deberán estar uniformemente distanciadas longitudinal y circunferencialmente en la tubería DrenPro®. Las perforaciones deben localizarse siempre en los valles exteriores de las corrugaciones.

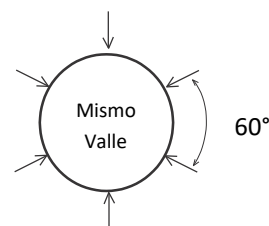
El área drenante debe ser no menor a 25 cm²/m para tubos de 75 mm a 250 mm, 30 cm²/m para tubos de 300 mm a 450 mm y 40 cm²/m para tubos igual o mayores a 600 mm. En la Tabla y el diagrama adjunto representan los patrones estándar de perforación Tigre-ADS según especificaciones AASHTO para Clase II.

Configuración de perforaciones estándar para tubería Tigre-ADS

Ranurado 75mm, 100mm, 150mm



Perforado 300mm, 375mm, 450mm



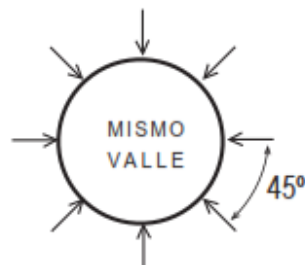
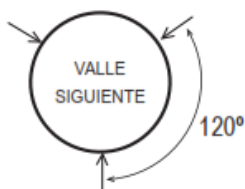
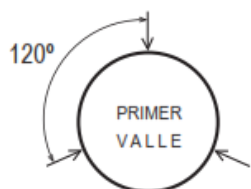
NOTA TÉCNICA 1.01

Abril, 2020



Ranurado 200mm, 250mm

Perforado 600mm, 750mm, 900mm,
1000mm, 1200mm y 1500mm



- A pedido de importación. Se deberá chequear con el Proveedor los patrones de perforación disponibles al momento de la compra.
- Valores según Normas AASHTO M252 y M294.
- Información de referencia sóloamente, No constituye especificación. Valores promedio a Diciembre de 2008. Lotes específicos de producción pueden estar por sobre o debajo de los valores señalados.

Tabla Perforaciones estándar para tuberías pared sencilla SW Tigre-ADS DrenPro One®

Diámetro Nominal	Tipo de Perforación	Diámetro o Long. Máx. Perforación	Ancho Mínimo de la Ranura	Área Drenante Mínima (norma)	Área Drenante Promedio Tigre ADS
mm		mm	mm	cm ² / m	cm ² / m
75	Ranura	12.7	1.0	20	73
100	Ranura	12.7	1.3	20	60
150	Ranura	12.7	1.3	20	53

Tabla Perforaciones Estándar de Tubería doble pared DW Tigre-ADS DrenPro®

Diámetro Nominal	Tipo de Perforación	Diámetro o Long. Máx. Perforación	Ancho Mínimo de la Ranura	Area Drenante Mínima (norma)	Area Drenante Promedio Tigre ADS
mm		mm	mm	cm ² / m	cm ² / m
75	Ranura	12.7	1.0	20	73.0
100	Ranura	12.7	1.3	20	60.0
150	Ranura	12.7	1.3	20	52.8
200	Ranura	20.0	1.3	20	32.5

NOTA TÉCNICA 1.01

Abril, 2020



250	Ranura	20.0	1.3	20	25.0
300	Circular	8.0		30	59.4
375	Circular	8.0		30	49.5
450	Circular	8.0		30	39.6
600	Circular	9.5		40	55.8
750	Circular	9.5		40	65.1
900	Circular	9.5		40	96.7
1000	Circular	9.5		40	89.3
1200	Circular	9.5		40	78.1
1500	Circular	9.5		40	59.5