

FICHA COMERCIAL DE PRODUCTO



Tubería de PVC de pared estructurada Rib Loc para la conducción por gravedad

Aplicación: La tubería de PVC Rib Loc de pared estructurada, sirve para conducir aguas negras y/o pluviales **por gravedad** en redes de alcantarillado y colectores, conducción de agua potable, también se utiliza en el entubado de ríos, entubado de canales de riego, para alcantarillas en cruces carreteros, pozos de absorción y para el control de avenidas pluviales. [La presión máxima de trabajo es de 0.5 kg/cm²]

Normas y Certificaciones:

Certificación Conagua: NOM-001-CNA-1995;
Norma de Producto: NMX-E-229-SCFI vigente.

Como Funciona, usa o instala: La tubería de PVC de pared estructurada Rib Loc, es una nueva generación en tuberías flexibles, la fabricación del tubo se realiza siguiendo normas mexicanas e internacionales muy estrictas a partir de un perfil de PVC de pared estructurada, en un proceso de ensamble de perfil helicoidal con un doble sistema de cierre, el primero es un cierre mecánico lográndose con un machimbrado y el segundo es con la colocación de adherentes especiales que funden en frío y logran la unión química de la zona del machimbrado, con esto se obtiene una estanqueidad total. La unión de tramo con tramo se consigue al colocar un perfil unión, fabricado de la misma materia prima, por la parte interior del ducto y adicionando un adherente especial y selladores con los que logra también fundir en frío toda la zona de contacto entre el perfil unión y el ducto. Esta tubería tiene un coeficiente de rugosidad de 0.0092 con lo que obtiene una gran eficiencia hidráulica.

Rango de Aplicación y Presentaciones:

Rango de Diámetros (mm)	Tipo de Ducto	Prof. de instalación
160 a 250	Rib Loc	Consultar el Manual técnico de condiciones de instalación y diseño.
315 a 910		
910 a 1,500		
600 a 1,200	Rib Loc con acero	
1,200 a 2,000		
2,000 a 3,050		

Para profundidades fuera de los gráficos consultar al Departamento Técnico *Durman*.

Características y Beneficios:

Sistema Hermético. Debido al proceso de fabricación (doble cierre) se garantiza una hermeticidad total, es posible fabricar en obra cualquier tipo de pieza especial incluyendo los cambios de dirección manteniendo garantizada esta hermeticidad.

Vida útil mínima de 50 años. Debido a la calidad de la tubería Rib Loc, el sistema no se corroe, no se oxida, no existe electrolisis, resiste el ataque de químicos, resiste la abrasión y no reduce su diámetro interior por efecto de la dureza del agua.

Bajo Costo. Por las características flexibles del sistema Rib Loc es posible mover los equipos y fabricar el ducto prácticamente en obra con la calidad de planta reduciendo costo por fletes; los movimientos locales de la tubería se pueden realizar con la misma maquinaria de obra obteniendo un ahorro importante; adicionalmente el cliente se ahorra el 3% del desperdicio ya que con Rib Loc este rubro no existe, los metros contratados son los metros que se entregan.

Alto rendimiento de instalación. Por el peso de la tubería y su maniobrabilidad el rendimiento de instalación es alto reduciendo los tiempos de ejecución de obra.

Diámetro al Diseño: Ajustando los diámetros al diseño hidráulico es posible lograr economía de hasta un 40% en el costo total de la obra, por ahorros en zanjeo, el mismo tubo, obra civil, acarreo, etc.

Preguntas Frecuentes:

¿Qué diámetros pueden fabricarse con este sistema? R= Se fabrican los diámetros convencionales, pero pueden fabricarse los ductos Rib loc al diámetro de diseño del proyecto, abatiendo el costo de la instalación.

¿Cuál es la longitud de cada tramo? R= La longitud de cada tramo puede variar en función del tipo de proyecto, en condiciones normales la longitud puede ser en tramos de 6.00 ó 7.00 m.

¿Tiene la tubería Rib Loc rigidez de 46 psi? R= La tubería Rib Loc con acero en su diámetro más pequeño (600 mm) y con el perfil más desfavorable cuenta con una rigidez 26.56% mayor a 46 psi.

¿Quien realiza el trabajo de unión tramo con tramo dado que es una tecnología nueva? R= Durman ofrece el servicio cuando se compra la tubería, asimismo durante el proceso de obra está presente un Ingeniero que apoya y verifica que el proyecto se realice conforme a las especificaciones de obra civil del mismo.

¿Cuál es la vida útil del perfil de lámina galvanizada? R.= La vida útil de acero se ubica entre 15 y 20 años antes de degradarse, sin embargo, esto no afecta a la instalación, pues el sistema suelo-tubo, a la compactación especificada, es lo que permite el excelente desempeño del sistema Rib Loc.

¿Se puede instalar con presencia de nivel freático? R= La instalación se deberá ajustar a la norma ASTM 2321 donde se especifica que el nivel freático se debe controlar a nivel de plantilla durante la instalación.

GC DF DC HC IN DE IE GO



IRLC

0810

La información contenida en este documento no podrá ser interpretada como una garantía.

Durman[®]
an *Aliaxis* company