aliaxis

Durman
by aliaxis



Sistema de Drenaje Subterráneo



Sistema de Drenaje Subterráneo

La tubería de drenaje subterráneo de PVC en diámetro de 4" se fabrica bajo un proceso de extrusión de pared corrugada, su estructura física es interna y externa corrugada, cumpliendo con los más altos estándares de calidad. Norma NR DIN 1187.

La tubería perforada para drenaje subterráneo en PVC en diámetros de 6" a 16" Rib Drain, se fabrica bajo la extrusión de perfiles perforados y machihembrados los cuales se utilizan para conformar el tubo. Su estructura física es interna lisa y externa perfilada. Mantiene las características hidráulicas y estructurales de las tuberías que cumplen con la norma NTC 4764 "Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) de perfil abierto con o sin refuerzo para alcantarillado" y en sus orificios cumplen con los requisitos mínimos de la norma DIN 1187.

Características

- Gran numero de perforaciones con tamaños controlados optimizando los caudales de filtración.
- Perforaciones lisas garantizando mayor velocidad del flujo cuando el conducto está trabajando en su capacidad máxima.
- Mayor área de drenaje perimetral.
- Acción de retención de la pared externa de las tuberías previniendo que partículas obstruyan los orificios drenantes.
- Tubos flexibles con una rigidez mínima de 15 PSI en diámetro de 4" y 10 PSI en diámetros de 6" a 16", dando un excelente aporte al sistema suelo - tubo, el cual soporta eficientemente las cargas del tráfico vehicular y del relleno.
- Tuberías livianas de fácil manipulación, instalación y transporte.
- Amplio rango de diámetros disponibles.
- Por ser fabricadas en PVC son químicamente inertes, no sufren alteraciones físico-mecánicas en terrenos agresivos.
- Menor desperdicio en obra.
- Los costos de mantenimiento y limpieza son nulos.



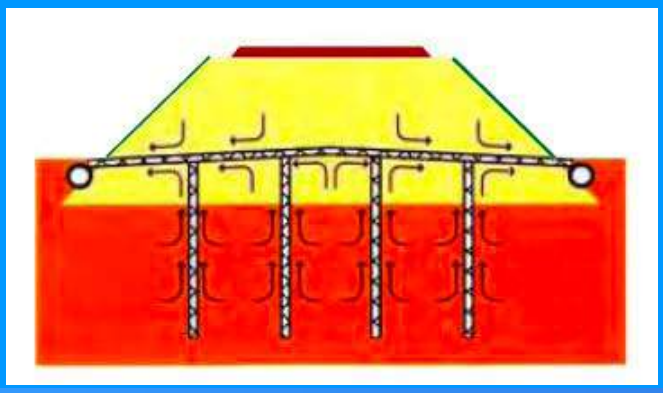
Usos

- Mantener en una determinada cota el nivel freático
- Recoger y evacuar las aguas de escorrentía
- Interceptar y evacuar corrientes subterráneas
- Sistema combinado para estabilizar terrenos
- Pantallas o mechas de drenaje

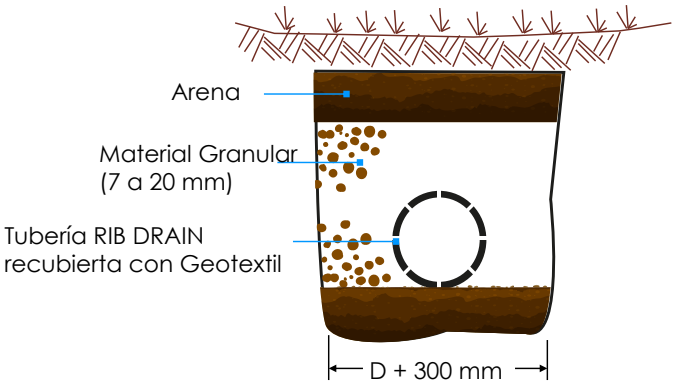


Aplicación mechas drenantes con tubería RIB DRAIN

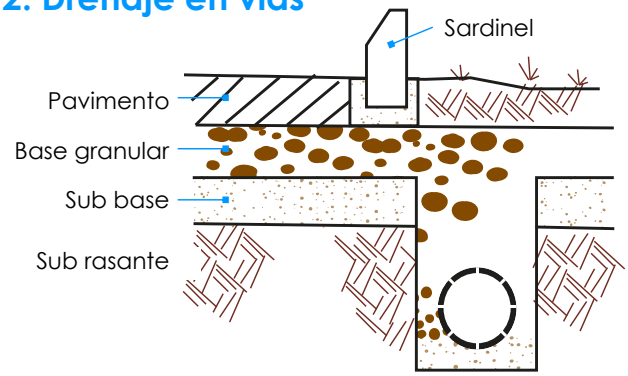
Una forma muy eficaz de consolidar terrenos blandos y evitar asentamientos diferenciales a largo plazo en la construcción de terraplenes o edificaciones es utilizar mechas drenantes. El agua sube por la tubería de drenaje por capilaridad al recibir la carga del terraplén y es recogida por la tubería horizontal, la cual evacua a los laterales.



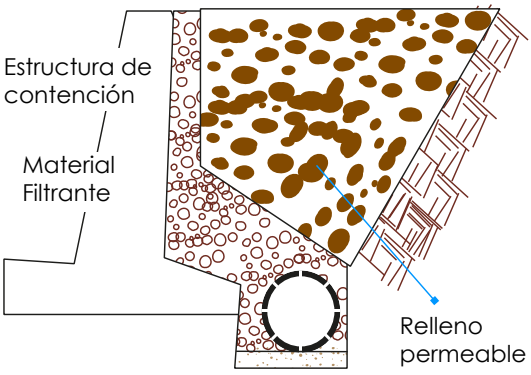
1. Aplicación General



2. Drenaje en vías



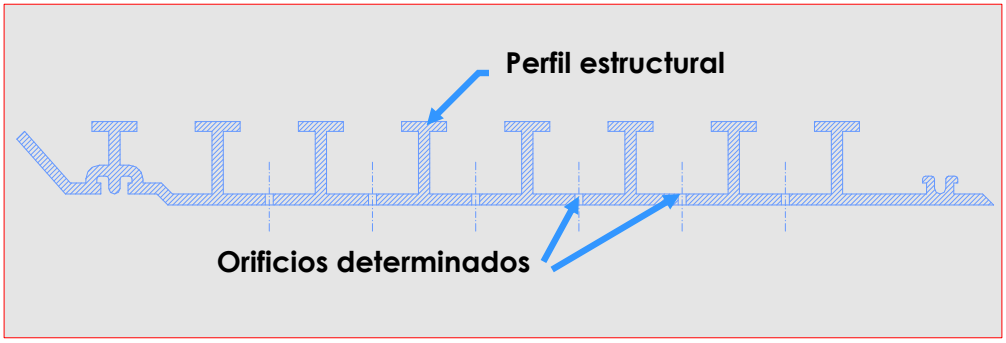
3. Muros de contención



Perfil tubería drenaje 4"



Perfil tubería RIB DRAIN



Especificaciones de la tubería de Drenaje

Diámetro		Diámetro Externo	Tamaño de los orificios	Área de Drenaje	Peso por metro	Rigidez	Presentación
mm	Plg	(mm)	(mm x mm)	(cm²/m)	(Kg/m)	(PSI)	(m)
100	4*	110	2.4 x 15	150	0.57	15	Rollo - 30
160	6	174	1.5 x 5	170	1.7	10	Tubería - 6
200	8	214	1.5 x 5	215	2.1	10	Tubería - 6
250	10	264	1.5 x 5	270	2.6	10	Tubería - 6
300	12	322	2 x 6	330	4.6	10	Tubería - 6
350	14	372	2 x 6	385	5.4	10	Tubería - 6
400	16	422	2 x 6	440	6.2	10	Tubería - 6

**Tubería disponible con o sin filtro*

Portafolio de accesorios



CODOS 11.25°		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2019714*	160	6
2019715*	200	8
2019716*	250	10
2019717*	300	12
2019718*	350	14
2019719*	400	16



CODOS 22.5°		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2015850*	160	6
2015849*	200	8
2016602*	250	10
2016603*	300	12
2019720*	350	14
2019721*	400	16



CODOS 45°		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2015857*	160	6
2015859*	200	8
2015852*	250	10
2015853*	300	12
2015773*	350	14
2015854*	400	16



CODOS 90°		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2015866*	160	6
2015867*	200	8
2015860*	250	10
2015861*	300	12
2015862*	350	14
2015863*	400	16



SILLA YE (PARA RIB DRAIN)		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2015909*	160X110	6" x 4"
2015912*	200X110	8" x 4"
2015914*	200X160	8" x 6"
2015915*	250X110	10" x 4"
2015917*	250X160	10" x 6"
2015920*	315X110	12" x 4"
2015922*	315X160	12" x 6"
2015924*	355X110	14" x 4"
2015926*	355X160	14" x 6"
2015928*	400X110	16" x 4"
2015929*	400X160	16" x 6"



SILLA TE (PARA RIB DRAIN)		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2015895*	160X110	6" x 4"
2015899*	200X110	8" x 4"
2015900*	200X160	8" x 6"
2015805*	250X110	10" x 4"
2015896*	250X160	10" x 6"
2015901*	315X110	12" x 4"
2015902*	315X160	12" x 6"
2015815*	355X110	14" x 4"
2015903*	355X160	14" x 6"
2015806*	400X110	16" x 4"
2015904*	400X160	16" x 6"



TAPÓN		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2016608*	160	6
2016082*	200	8
2018518*	250	10
2015940*	300	12
2019722*	350	14
2015941*	400	16



UNIÓN TUBULAR		
CÓDIGO	DIÁMETRO	
	mm	plg
2016043*	160	6
2016045*	200	8
2016048*	250	10



PERFIL (METRO LINEAL)	
CÓDIGO	PRESENTACIÓN
2016033*	Perfil U. 275mm-575mm



ADHESIVOS Y SOLDADURA	
CÓDIGO	PRESENTACIÓN
9057257	Adhesivo Sellante PVC 150
9028185	Adhesivo Sellante PVC 310 ml
9057821	Soldadura RIB STEEL 1/4 Gal

©2022 Durman Colombia
Este documento está protegido por Derechos de Autor. Cualquier reproducción total o parcial, publicación, puesta a disposición, modificación, adaptación o cambio, por cualquier medio escrito o electrónico, sin autorización de la titular está prohibida por la ley.
Bogotá D.C - Colombia / Segunda edición, Marzo de 2022.

Durman®
by aliaxis

Planta

Madrid (Cundinamarca)
Km 27 vía Fontibón - Facatativá - Los Alpes
Tel: +57.601.820.0200

Servicio Al Cliente

E-mail: colombia@aliaxis-la.com
018000 9188 26
018000 5211 01

Centros de Distribución

Malambo
Calle 4 A # 1 F - 93. Barrio El Tesoro
Tel: +57.605.366.4700 | +57.605.366.4725
Cel: +57 315 649 35 07
Oficina Comercial Barranquilla
Carrera 55 No. 100 - 51 Of. 605
Centro Empresarial Blue Gardens

Medellín
Calle 30 No. 40 – 21 Itagüí
Cel: +57.317.501.5591 | +57.317.659.1611

Cali
Carrera 27B # 13-270 Bloque 8 Bodega 2
Zona Industrial Arroyohondo
Cel: +57.317.637.3006

Ventas

Cartagena
Cel: +57.315.682.9051
Cel: +57.316.464.3137

Santa Marta
Cel: +57.317.426.9781

Eje Cafetero
Cel: +57.315.354.1652

Ibagué
Cel: +57.317.648.7453

Villavicencio
Cel: +57.316.478.1253

Bucaramanga
Cel: +57.317.436.7651

www.durman.com.co

@DurmanColombia
@Durmanbyaliaxiscolombia
Durman by aliaxis Colombia
DurmanColombia
+57.316.620.9321