GEODREN VIAL

El Geodrén Vial constituye un sistema completo para la captación, conducción y evacuación de líquidos. Está compuesto por Geotextiles No Tejidos, una red drenante y una tubería corrugada de drenaje. Este sistema exhibe una alta resistencia a la corrosión y permanece inalterado ante la presencia de agentes bioquímicos en el entorno.

APLICACIONES

Muros de contención y cimentaciones. Carreteras.
Drenaje sótanos y cimentaciones. Drenaje túneles.
Drenaje campos deportivos.

VENTAJAS

Menor volumen de excavación al requerir una zanja de 30 cm de ancho.
Reducción en el consumo de materiales drenantes para el llenado de la zanja.

Permite el reemplazo de grava seleccionada por materiales del sitio.
Mayor vida útil vs el filtro francés convencional debido a un menor riesgo por colmatación.

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com

COMAGE
COMERCIALIZADORA DE ACEROS Y GEOSINTÉTICOS

RED DRENANTE (HDPE)			
PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
ESPESOR	ASTM D5199	MM	5.8
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM D1621	KPA	700
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ASTM D4595	KN/M	4.8

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)			
PROPIEDADES HIDRAÚLICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
TAMAÑO DE APERTURA APARENTE	ASTM D4751	MM (Nº TAMIZ)	0.180 (80)
PERMITIVIDAD	ASTM D4491	S^{-1}	2.9
PERMEABILIDAD	ASTM D4491	CM/S	46 X 10^{-2}
TASA DE FLUJO	ASTM D4491	$L/MIN/M^2$	8109

DIMENSIONES ROLLO		
DIÁMETRO (MM)	LONGITUD (M)	ALTURA (M)
65	50	0.5
	50	1.0
	50	2.0
100	50	0.5
	50	1.0
	50	2.0
160	50	0.5
	50	1.0
	50	2.0
200	35	1.0
	35	1.0

GRADIENTE HIDRÁULICO / PRESIÓN	I=0.1 l/s-m
10 kpa	0.489
20 kpa	0.449
50 kpa	0.391

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com

COMAGE
COMERCIALIZADORA DE ACEROS Y GEOSINTÉTICOS

CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LA TUBERÍA CORRUGADA DE DRENAJE FÓRMULA DE PRANDTL COLEBROOK								
	65MM		100 MM		160 MM		200MM	
PENDIENTE (%)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)
0.5	0.28	0.84	0.38	3.05	0.46	8.29	0.53	15.25
1.0	0.40	1.19	0.55	4.33	0.65	11.74	0.75	21.57
2.0	0.57	1.68	0.77	6.12	0.92	16.61	1.07	30.52
4.0	0.80	2.38	1.09	8.67	1.29	23.50	1.51	43.17
6.0	0.98	2.91	1.34	10.62	1.59	28.78	1.85	52.88
8.0	1.13	3.36	1.55	12.26	1.83	33.24	2.13	61.07
10.0	1.27	3.76	1.73	13.71	2.05	37.16	2.38	68.28

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com

COMAGE
COMERCIALIZADORA DE ACEROS Y GEOSINTÉTICOS