



G-DREN 200 (CON GEOTEXTIL)

TERRENO.

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños que la puedan dañar.

Se extienden los rollos de **G-DREN 200** con el geotextil contra el terreno, colocando fijaciones cada 50 cm como máximo a lo largo y ancho de la lámina. Traslapando 10cm -12cm en horizontal y 20cm en vertical. Se puede utilizar fijaciones adhesivas o tiros tipo Hilti de baja potencia.

El geotextil presenta un ancho de 5cm menos para facilitar el traslape de rollo con rollo. Para realizar el traslape, se despega el geotextil 7cm, con lo que el rollo contiguo traslapa en total 12cm. Luego se vuelve a colocar el geotextil sobre el del rollo contiguo traslapado y se fija mecánicamente la línea de traslape cada 25 cm.

Los remates de las esquinas y rincones se harán doblando las láminas.

Los rollos se pueden extender de arriba abajo o de abajo a arriba en función de las características de la obra (altura del muro, personal de montaje, equipos, etc.). A terreno también se pueden extender de izquierda a derecha o de derecha a izquierda.

VENTAJAS.

Elevada resistencia a la tracción y a la compresión de la lámina de drenaje y protección, específicos para soportar grandes esfuerzos en el vertido de tierras.

Proporciona un drenaje permanente, evitando la aparición de la presión hidrostática sobre el muro y evitando el contacto directo de la humedad con el muro.

El geotextil fusionado a los nódulos, absorbe y vertido de las tierras de relleno. filtra el agua del terreno, evitando la colmatación del sistema de drenaje.

Alivia al muro enterrado de cargas y empujes derivados de la presión hidrostática.

Elevada resistencia a la tracción del geotextil, con un alargamiento limitado.

Debido a la composición del geotextil (polipropileno), **G-DREN 200** se puede dejar sin recubrir durante un tiempo, sin que se vean deterioradas sus propiedades mecánicas-hidráulicas.

Facilidad de instalación, sin necesidad de equipos demasiado complejos ni personal especialmente calificado.

Puede utilizarse como encofrado perdido en el hormigonado de soleras, proporcionando mayor seguridad frente a humedades de capilaridad.

Las soluciones por el borde exterior del túnel aportan la mejor protección de la estructura frente a la acción del agua, reduciendo los riesgos de filtraciones al interior.

Constituye un elemento adicional para la protección frente a la humedad de las instalaciones y servicios que se ubican en su interior.

Razón social: Trígono SpA

Rut: 76.814.923-2

Dirección El Totoral N° 400, Quilicura, Santiago.



G-DREN 200 es una lámina de nódulos, fabricada a base de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón, unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno prensado de 115 g/m².

BENEFICIOS.

Alivia al muro enterrado de cargas y empujes derivados de la presión hidrostática.

Gran durabilidad del sistema de drenaje, conservando sus propiedades iniciales a lo largo del tiempo, lo que conlleva un ahorro en mantenimiento.

Permite mantener el volumen de aire entre nódulos y, con ello, su capacidad de drenaje. Resistente a los agentes químicos presentes en el suelo (sulfatos, cloruros, etc.) Imputrescible.

Permite unir a otras unidades de obra sin ser la colocación del, **G-DREN 200**, una etapa controlante.

Gran durabilidad química del producto.

Acorta la duración de la obra y su costo.

Constituye un elemento adicional para la protección frente a la humedad de las instalaciones y servicios que se ubican en su interior.

DATOS TECNICOS.

ITEM	ENSAYO	VALOR
1	Materia prima (lámina nodular +geotextil)	HDPE (polietileno de alta densidad) + PP (polipropileno)
2	Color	Marrón
3	Espacio entre nódulos	>1860 pcs/m ²
4	Altura del nódulo	8 mm
5	Peso del área	400 gr/m ² + 110 gr/m ² = 510 gr/m ² (±5%)
6	Espacio de aire (entre nódulos)	aprox. 5,3 l/ms
7	Capacidad de drenaje I=1	1,9 l/(ms)
8	Tensión a la tracción geotextil Md; Cmd	7 kn/m; 7 kn/m
9	Elongación del geotextil	45%; 45%
10	Punción geotextil (cbr)	1000 N
11	Tamaño de apertura del geotextil	140 micrón
12	Permeabilidad del geotextil	70 mm/s
13	Permeabilidad del geotextil a 20 kn/m ²	4,6
14	Permeabilidad del geotextil a 200 kn/m ²	2,9
15	Caudal del geotextil a 10 cm WH L(m2,s)	110
16	Fuerza a la compresión	≥200 kn/m ²
17	Elongación máxima de carga Md; Cmd	> 40% ; > 40%
18	Resistencia a la tracción Md; Cmd	> 10 N/m; Cmd > 10 N/m
19	Rango de temperatura	menos 40°C - más 80°C