



# Geocreto Dren SR®

Hoja Técnica

## 1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad HDPE para drenaje de muros enterrados y cimentaciones con nivel freático bajo. Está formada por una estructura nodular bi-extruida, con elevada resistencia a la compresión que protege contra la humedad por capilaridad ascendente de las construcciones. Es importante que las edificaciones y construcciones estén libres de humedad o salitre lo cual afecta directamente a la estructura, deteriora los acabados, y da un aspecto desagradable. Es un producto esencial para toda construcción. Se coloca entre el terreno y el muro, permitiendo una mejor circulación de aire por sus relieves semicónicos, evitando manchas de salitre o humedad.

### Propiedades

- La alta rigidez de la lámina protege la membrana impermeabilizante contra punzonamientos.
- Permite el drenaje del agua acumulada, limitando la presión hidrostática y evitando el contacto directo de la humedad con el muro.
- Alta resistencia a tracción y a compresión.
- Resistencia al desgarre provocado por aristas de la grava.
- Resistente a los agentes químicos presentes en el suelo (sulfatos, cloruros, ...)
- Gran durabilidad.
- Permite drenar el agua y los finos de la tierra vegetal con un espesor inferior a 10 mm y una sobrecarga despreciable, sustituyendo de forma efectiva a los drenajes de grava.
- Resistente a raíces, bacterias y hongos.
- No degradable.

### Usos

- Por su alta resistencia mecánica se utiliza principalmente como capa de protección en elementos situados a gran profundidad y como encofrado perdido, tanto en superficies verticales como horizontales.
- Protección de la impermeabilización de muros enterrados y soleras tanto en edificación, como en obra civil.
- Protección de la impermeabilización en obras subterráneas en general: muros pantalla, tratamiento por el trasdós exterior del muro, túneles, galerías de servicios, bajo solera, etc.

- Se utiliza para drenar el agua que sature el terreno previniendo estancamientos.

### Ventajas

- Se coloca y extiende fácilmente sin la necesidad de equipos y personal especializado y en cualquier situación meteorológica.
- Fácil traslape entre láminas.

### Beneficios

- Ahorro en costos de mano de obra en su colocación, en comparación con la tradicional capa de grava gruesa.
- La elevada rigidez de la lámina protege la membrana impermeabilizante frente a posibles punzonamientos, provocados por las tierras de relleno.
- Acorta la duración de la obra y su costo.
- Permite el drenaje del agua acumulada, limitando la presión hidrostática y evitando el contacto directo de la humedad con el muro

## 2.0 COMPOSICIÓN

El **Geocreto Dren SR®** es una geomembrana de polietileno de alta densidad.

## 3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades físicas, *Ver Tabla No. 1.*

## 5.0 APLICACIÓN

### Traslape

El traslape mínimo entre rollo y rollo debe ser de 10 cm. Debe quedar en contra sentido al escurrimiento del agua. Los remates perimetrales se deben realizar con perfil metálico. La fijación mecánica se debe efectuar mediante botón + clavo (se recomienda utilizar 4 clavos y 4 botones por m<sup>2</sup> de superficie).

### Colocación

Colocación en muro asegurarse que esté libre de puntas o elementos que puedan rasgarlo. El GEOCRETO DREN debe quedar por abajo del terreno.

### Fijación

Las fijaciones en perímetro y traslapes deben hacerse con cinta (solera) de aluminio.

Tabla No. 1		
Geocreto Dren CR		
Propiedades Físicas	Resultado	Método
Reacción al fuego	Clase F	EN 13501-1
Permeabilidad al agua (60 kPa, 24 h)	Pasa	EN 1928
Resistencia al impacto, mm	< 300	EN 12691-2 (M-A)
Fuerza de tensión, MD/CMD, N/5 cm	> 200 / > 200	EN 12311-2
Alargamiento MD/CMD, %	> 20 / > 25	EN 12311-2
Envejecimiento artificial	Pasa	EN 1296 / 1928

### Detallado

Con espátula, presione el **Geocreto Dren SR®** de manera uniforme. Asegúrese de que quede calcado el dibujo de los conos.

### Sellado

Es necesario hacer una limpieza previa en traslapes y con la superficie totalmente seca. Para dejar sellado el **Geocreto Dren SR®** se debe de aplicar **Policreto®** de tal manera que cubra la junta del traslape entre las láminas de **Geocreto Dren SR®**.

### Terminado

Una vez colocado, traslapado, fijado y sellado, se puede rellenar el terreno natural, ya que no se requiere tiempo de secado para **Geocreto Dren SR®**. La geomembrana debe colocarse en condición relajada, sin llegar a tensionarla. Para evitar que la mueva el aire o el agua, temporalmente se puede fijar con montones de tierra, sacos de arena o piedras redondas. No debe pisarse la geomembrana directamente con equipo de construcción. En zonas donde atraviesen tuberías o descargas, debe sellarse herméticamente la unión entre membranas. La geomembrana puede unirse por medio de equipo de termosoldado con aire caliente de doble banda de soldadura y canal intermedio. Para probar la hermeticidad de la junta, se debe aplicar presión de aire en el canal para comprobar que no existen fugas. Para proteger la geomembrana de los equipos de nivelación y compactado, armado de varillas, Rayos UV o vandalismo, se

puede colocar por encima un geotextil, o bien, material de relleno a un espesor mínimo de 30 cm o suelo-cemento de 15 cm, libre de rocas, palos y objetos punzocortantes.

### 6.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad. Solicitarla a la Compañía.

### 7.0 ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en lugares secos bajo techo en envase original. La temperatura no debe ser menor de 5° C ni mayor de 30° C.

### 8.0 PRESENTACIÓN

Rollo de 2 m de ancho por 30 m de largo.

### 9.0 GARANTIA

**CURACRETO, S.A DE C.V.**, garantiza que sus productos cumplen las especificaciones que se han definido en esta hoja técnica. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. Para cualquier otro uso se recomienda contactar al área técnica de **CURACRETO, S.A. DE C.V.** antes de utilizar el producto.

En el caso que **CURACRETO, S.A DE C.V.** encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.