



Recrecimiento de relavera.

 cidelsa  
GEOTEXTILES ■





Geotextil como protección de geomembrana.

## GEOTEXTILES ■

Material textil plano permeable de naturaleza polimérico, se usa en contacto directo en el suelo u otros materiales y se clasifican según su método de fabricación.

Contamos con geotextiles tejidos y no tejidos, que cumplen con las más rigurosas exigencias técnicas internacionales de calidad. Nuestra experiencia de suministro e instalación supera los 20'000,000 m<sup>2</sup> instalados a nivel nacional.

### FUNCIONES

#### ■ SEPARACIÓN

Los geotextiles tejidos y no tejidos evitan la migración y mezcla de los materiales de préstamo gruesos con los materiales de sitio finos.

#### ■ FILTRACIÓN

Los geotextiles tienen la capacidad de retener las partículas del suelo con diámetros superiores a sus poros, permitiendo el paso del agua.

#### ■ REFUERZO

Los geotextiles tejidos trabajan como elemento estructural y de confinamiento en suelos blandos incrementando así su capacidad portante y la estabilidad de la construcción.

#### ■ DRENAJE PLANAR

Evacúa a través de su plano, agua y gases del suelo subyacente; evitando los daños por presión de poro. La efectividad del drenaje depende de la capacidad del geotextil y del gradiente de presión.



## APLICACIONES

### ■ VÍAS

Distribuyen las cargas producidas por el tráfico y separa la sub-base y la subrasante.

### ■ TRATAMIENTO DE MUROS

Mejoran las condiciones de fundación de edificaciones, y protegen la parte posterior de los muros en un sistema de drenaje.

### ■ PROTECCIÓN

Protegen mecánicamente a las membranas sintéticas contra perforaciones por punzonamiento y desgaste por abrasión.

### ■ BARRERA IMPERMEABLE

Los geotextiles para repavimentación crean una barrera impermeable al impregnarse con el asfalto, limitando así los problemas ocasionados por filtración de agua.

### ■ TALUDES Y MUROS DE CONTENCIÓN

Los geotextiles tejidos permiten la construcción de muros y taludes con mayores pendientes.

### ■ TÚNELES

Protegen la geomembrana de los punzonamientos entre la pared de roca y el revestimiento de concreto.

### ■ SUBDRENES

Permiten el paso del agua filtrando los materiales. Evita la formación de cavernas debido a la erosión.

### ■ TERRAPLENES

Absorben esfuerzos de tensión, mejorando la capacidad portante del terreno.

### ■ PRESAS, DIQUES Y CANALES

Los geotextiles no tejidos proporcionan filtración y separación entre el material sumergido y el material de protección.

### ■ BOLSACRETOS

Con los geotextiles tejidos podemos formar bolsacretos para construir estructuras como espigones, diques, presas, taludes, muros, etc.



Repavimentación de avenidas.



Sistema de protección de geomembrana.



Muro de contención de carretera.



Geotextil de protección para enrocado de dique.



Sistema de drenaje DEN FRANCES



 /CidelsaOficial  
[www.cidelsa.com](http://www.cidelsa.com)

Av. Pedro Miota N° 910  
San Juan de Miraflores, Lima, Perú  
T: +511 617.8787  
E-mail: [ventas@cidelsa.com](mailto:ventas@cidelsa.com)

Av. Carrera 15 N 122-39 Of. 510 Torre 1,  
Edificio BBVA, Bogotá, Colombia  
T: +571 612.0282  
E-mail: [cidelsacolombia@cidelsa.com](mailto:cidelsacolombia@cidelsa.com)

Av. Vitacura 2909 Of. 614/616, Edificio  
Madison las Condes, Santiago, Chile  
T: +562 2334.2816  
E-mail: [cidelsachile@cidelsa.com](mailto:cidelsachile@cidelsa.com)