



IMPERMEABILIZACIÓN / ALBAÑILERÍA

FlowTex

Malla de Poliester de Alta Resistencia

El producto

Es un Geotextil para la utilización en proyectos de obra civil, urbanismo y edificación que en los últimos años ha ido en aumento, como consecuencia de la concientización que han ido adquiriendo los ingenieros y proyectistas, dadas las ventajas técnicas, económicas y de durabilidad que aportan.

La utilización de FLOWTEX, permite mejorar y prolongar la vida útil de la obra, aportando soluciones técnicas y económicas.

EMBALAJE	Rollo de 30 mt ²
COLORES	Negro / Gris / Blanco
DENSIDAD	100 x/m ³
RESISTENCIA	Antidesgarro
DIMENSIONES	Ancho 1,45 metros Largo 21 metros
VALIDEZ	24 meses a partir de la fecha de fabricación

RENDIMIENTO

Cubre 30 m² /rollo

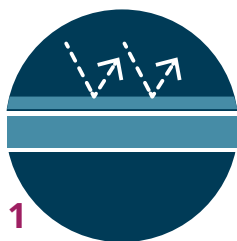
PROPIEDADES

- Las propias características fisicoquímicas de las fibras, conjuntamente con el proceso de fabricación, otorgan a FLOWTEX, una serie de propiedades mecánico hidráulicas diferenciadas.
- La no adición de productos químicos durante el proceso de fabricación, mantiene inalterables las propiedades de las fibras.
- Son compatibles y respetuosos con el medio ambiente.
- La estructura tridimensional de FLOWTEX, garantiza propiedades óptimas de filtrado y drenaje.
- El formato de presentación en rollos permite una fácil manipulación y puesta en obra. El ancho del mismo permite su uso en obra civil.
- Perfecta adaptabilidad del terreno de asiento, evitando deslizamientos.
- El denso entrelazado de las fibras no tejidas, otorga excelentes propiedades mecánicas como elemento de protección.

DEFINICION

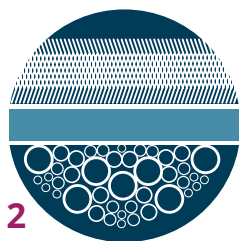
Un Geotextil es un material textil plano, permeable y polimérico, fabricado a partir de la unión de fibras seleccionadas mediante proceso mecánico.

PRINCIPALES FUNCIONES DE FLOWTEX



1- Complemento de impermeabilización:

Gracias al entrelazado mecánico de sus fibras y a su estructura tridimensional, es una excelente ayuda en los procesos de impermeabilización, ya sea como soporte de membranas cementicias, en pasta o pintura.



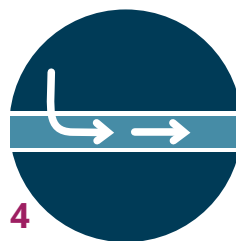
2- Separador de sustratos:

Evita la mezcla de materiales o partículas en el suelo con diferentes propiedades físicas (granulometría, consistencia, etc) o químicas. Colocado entre el terreno natural y el material seleccionado, permite mantener un espesor constante, evitando su contaminación y manteniendo una óptima permeabilidad.



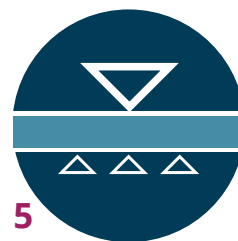
3- Actúa como filtro:

Su acción filtrante, permite retener partículas de suelo que puedan transportar el agua al fluir entre el suelo y la capa de material seleccionado.



4- Drenaje de fluidos:

La estructura tridimensional facilita la conducción de líquidos y gases, garantizando el transporte de fluidos y liberando el terreno de sobrepresiones.



5- Refuerzo para suelos:

Aumenta la capacidad portante y la estabilidad de la explanada, dando mayor resistencia a la tracción.

PROTECCIÓN PARA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

FLOWTEX, tiene cinco funciones: filtrar, separar, reforzar, drenar y proteger. En la impermeabilización tiene como funciones principales proteger y drenar.

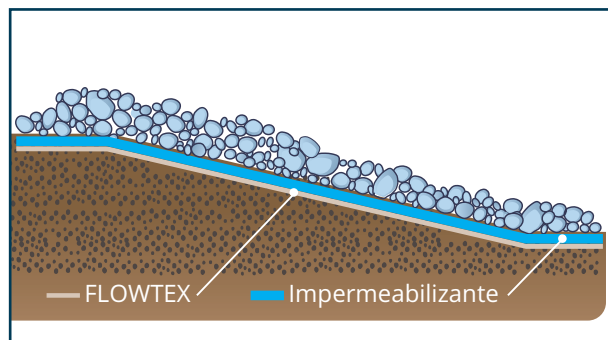
Su función de protección evita que la barrera impermeable sea punzonada o rasgada por cualquier elemento presente en la obra y que pueda ocasionar algún deterioro a la geomembrana, que es la que tiene que garantizar la estanqueidad.

Flowtex cumple un papel importante y fundamental como protección antipunzonante evitando presiones y tensiones provocadas por las aristas y cantos vivo del terreno o soporte.

SISTEMA DE CONTENCION O TRANSPORTE DE AGUA

En la construcción de embalses, lagos, canales, balsas de riego, piletones, etc., se colocan los geotextiles sobre el terreno o superficie de asiento compactado y por arriba la membrana o lámina impermeabilizadora.

La durabilidad y el aseguramiento de las prestaciones técnicas de un geotextil, dependen fundamentalmente de un almacenaje óptimo y de un correcto uso en obra. El momento crítico en el cual un geotextil es susceptible a sufrir daños en su estructura es durante su manipulación en obra.



REDES DE DRENAJE Y AGRICULTURA

FLOWTEX, es utilizado en proyectos de edificación y obra civil con el fin de disponer de sistemas de drenajes efectivos, permitiendo el paso de fluidos, pero evitando la obturación del sistema con partículas sólidas. La alta permeabilidad de los geotextiles permite una rápida evacuación del agua y consolidación del terreno.

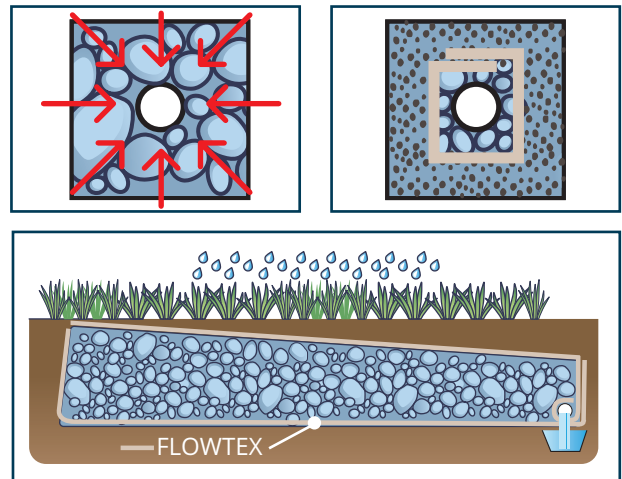
Los sistemas tradicionales de drenaje, pueden ser sustituidos de forma favorable por gravas mas gruesas de uso más corriente envueltas en un geotextil a modo de filtro.

La fiabilidad de los geotextiles como elemento de filtro y drenaje está demostrada en la construcción de drenajes de terraplenes, campos de deporte, campos de golf, drenajes en jardinería y agricultura, y demás aplicaciones en las que es imprescindible evitar excesivas acumulaciones de agua en superficie.

En lo vinculado a la jardinería y agricultura, evita la migración del humus de la tierra vegetal al estrato de gravas. Además, controla el crecimiento de las malas hierbas, mientras permite el flujo de agua y nutrientes a las plantas deseadas.

VENTAJAS

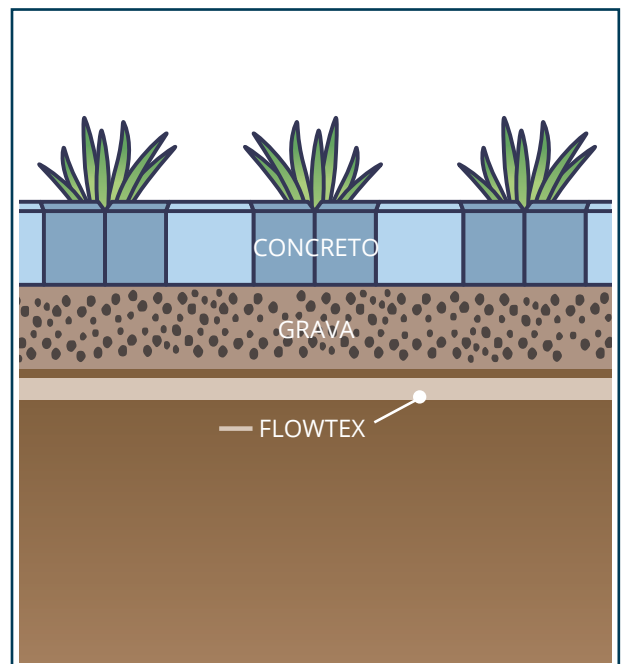
- Resistencia a probables daños mecánicos ocasionados durante su puesta en obra y vertido de material granular drenante.
- Prolonga la vida útil del sistema de drenaje proyectado.
- Evita la contaminación de la capa de gravas
- Permite la libre circulación de agua, filtrando y reteniendo los finos del terreno.
- Reduce en forma fiable la presión en exceso del fluido.



VENTAJAS EN OBRAS HIDRÁULICAS

VENTAJAS

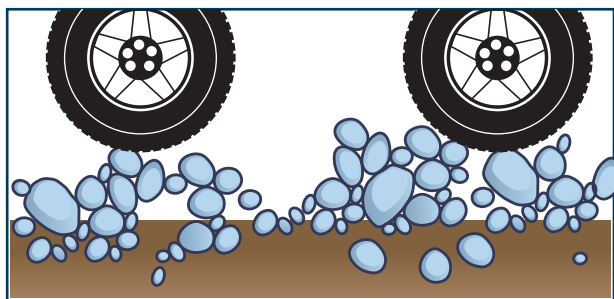
- Prolonga la vida útil de la protección costera y de la obra fluvial proyectada.
- El controlado proceso de fabricación otorga unas excelentes prestaciones mecánicas, destacándose la resistencia al punzonamiento Standard ASTM D4833 como estática y punzonado CBR ASTM D6241
- Excelente capacidad de retención de las partículas más finas del material, además de permitir el flujo de agua, evitando la creación de sobrepresiones.
- Presentan una buena deformabilidad y flexibilidad, permitiendo su adaptabilidad a las irregularidades de la capa inferior.



AUMENTO DE LA RESISTENCIA DE LOS SUELOS EN CONSTRUCCIÓN

La utilización de FLOWTEX, tiene como objetivo principal el refuerzo y la estabilización de lo suelos de baja capacidad portante en distintos tipos de obras, pudiendo ser utilizados en: terraplenes, carreteras, caminos no pavimentados, pistas mineras, aeropuertos, zonas de estacionamiento, bajo balasto en construcciones ferroviarias y otras obras proyectadas sobre suelos de limitada resistencia a cortante.

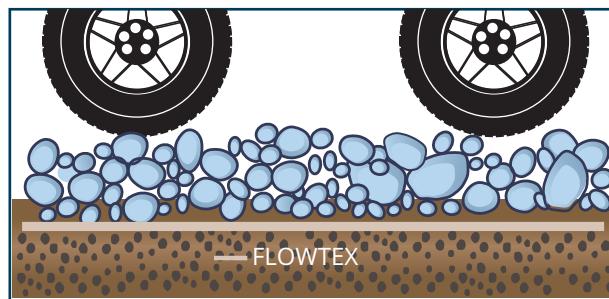
La instalación de un geotextil entre dos estructuras de suelo de diferentes propiedades, permite una mejor distribución de cargas, aumentando la capacidad portante del terreno y mejorando su calidad. Los geotextiles actúan evitando el hundimiento y también como elemento separador, impidiendo la dispersión del árido seleccionado y la mezcla o contaminación con las capas de terreno del subsuelo, tanto en obras ferroviarias como en construcción de carreteras.



Sin geotextil: pérdida de áridos en el suelo blando de la plataforma

VENTAJAS

- Resistencia a probables daños mecánicos ocasionados durante su puesta en obra y posterior compactación.
- Prolonga la vida útil de la construcción proyectada
- Aumenta la capacidad de carga y la estabilidad del suelo
- Elemento separador que evita la contaminación de la carga de materiales no triturados y suelos granulados.
- Filtra y retiene partículas finas, al mismo tiempo que permite la libre circulación del agua.
- Disminuye la formación de baches o irregularidades en superficie.



Con geotextil: No hay pérdida de áridos. Mayor compactación

PUESTA EN OBRA

El método de instalación de todo geotextil varía en función del tipo de obra y de las exigencias de diseño del proyecto:

- Procurar almacenar los rollos en su embalaje original y protegido de las inclemencias del tiempo.
- Nivelar y compactar el terreno.
- Proceder a extender los rollos

- Cortar mediante tijera o cutter la superficie de Flowtex requerido.

- Realizar solapes mínimos de 20 cm entre rollos contiguos, tanto en sentido longitudinal como transversal. En cubiertas de solape mínimo puede ser de 10 cm.

- Extender el material seleccionado sobre el geotextil, procurando no circular directamente por encima con maquinaria pesada.

GARANTÍA: La información aquí contenida está respaldada por pruebas, análisis y conocimientos técnicos. Las mediciones de valores y resultados pueden fluctuar debido a particularidades del entorno y / o uso del producto, que no son responsabilidad del fabricante. No hay otras garantías, expresas o implícitas. Ningún agente, vendedor, distribuidor o el revendedor tiene la autoridad de extender, cambiar o renunciar a estas disposiciones.