



## Techmo Geotex PP 155/200/300/500

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno

### Campo de aplicación

**Separar:** Evita la mezcla de materiales con diferentes propiedades físicas o químicas, evitando contactos por incompatibilidades.

**Filtrar:** Evita la migración de finos y retiene las pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción del sistema de drenaje y la contaminación de materiales seleccionados por partículas del terreno.

**Drenar:** Gracias a su estructura tridimensional, permite la conducción de líquidos y gases liberando al terreno o a sistemas de impermeabilización de la presión que puedan ejercer éstos.

**Reforzar:** TECHMO GEOTEX PP mejora la calidad del suelo al aumentar la capacidad portante y la estabilidad del mismo, distribuyendo las cargas y mejorando la compactación del suelo.

**Proteger:** Gracias a su resistencia mecánica, en especial al antipunzonamiento y a su estructura tridimensional, protege a las láminas de impermeabilización de las presiones y tensiones causadas contra aristas y objetos punzantes del terreno, evitando las perforaciones y un desgaste prematuro de las láminas impermeabilizantes.

Por ello puede emplearse en:

- Refuerzo de carreteras pavimentadas y sin pavimentar.
- Refuerzo en pistas de aeropuertos.
- Filtro y refuerzo en balastos de ferrocarriles.
- Drenes longitudinales.
- Protección de márgenes de ríos y costas.
- Refuerzos de terraplenes.
- Protección de láminas impermeabilizantes.
- Drenaje bajo las láminas de impermeabilización en balsas.
- Campos de deporte, golf, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades

- Fibra virgen, 100% polipropileno.
- No contiene elementos químicos para la unión de las fibras.
- Gran anchura de rollos (hasta 6 m) apropiada para su uso en obra civil.
- Estructura tridimensional que garantiza una filtración, drenaje y protección óptimos.
- Perfecta adaptación al sustrato.
- Alta protección antipunzonante.
- Ideal para colocarse en contacto con hormigón fresco.
- Excelentes prestaciones mecánicas.
- Conforme con las siguientes (está a disposición documentación específica):
  - UNE EN 13249:2000.
  - UNE EN 13250:2000.
  - UNE EN 13251:2000.
  - UNE EN 13252:2000.
  - UNE EN 13253:2000.
  - UNE EN 13254:2000.
  - UNE EN 13255:2000.
  - UNE EN 13256:2000.
  - UNE EN 13257:2000.
  - UNE EN 13265:2000.
- Usos previstos F+S+R+D+P.

### Base del material

TECHMO GEOTEX PP es un geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno. La unión de sus fibras se realiza gracias a un sistema mecánico que compacta y entrelaza las fibras por un proceso de agujado.





## Techmo Geotex PP 155/200/300/500

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno

### Modo de utilización

Mantener en su embalaje original hasta el momento de su utilización. Desenrollar cuidadosamente el geotextil extendiéndolo sobre la superficie de trabajo evitando extender grandes longitudes.

Los solapes deberán ser de un mínimo de 20 cm tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.

### Presentación

Ver tabla de datos técnicos.

### Almacenaje

Conservar TECHMO GEOTEX PP en su envoltorio original.

### Debe tenerse en cuenta

- El principal problema que afecta a la longevidad de los geotextiles se encuentra en la puesta en obra. Por ello es preciso evitar daños durante la misma.
- Elegir el tipo de geotextil con resistencia suficiente como para soportar las tensiones durante su instalación.
- Evitar circular por encima del geotextil sin protección.
- Proteger de la lluvia.
- A recubrir en 14 días tras la instalación.
- Se estima una durabilidad mínima de TECHMO GEOTEX PP, por un periodo mínimo de 25 años, cubiertos e instalados en suelos con  $4 < \text{pH} < 9$  y temperatura de suelo  $< 25^{\circ}\text{C}$ .
- No exponer a la acción de sustancias químicas como ácidos, bases, disolventes, aceites, etc.

### Datos Técnicos

TECHMO GEOTEX PP 155:

- Masa superficial: 155 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 1,6 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 12 kN/m
  - Transversal: 12 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 70%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 1750 N
- Resistencia al punzonamiento dinámico (cono): 26 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano:  $100 \cdot 10^{-3}$  m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa):  $25 \cdot 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s
- Capacidad de flujo en el plano (100 kPa):  $13 \cdot 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 100 μm
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 225 m.

TECHMO GEOTEX PP 200:

- Masa superficial: 200 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 2,0 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 16 kN/m
  - Transversal: 16 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 70%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 2350 N
- Resistencia al punzonamiento dinámico (cono): 22 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano:  $85 \cdot 10^{-3}$  m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa):  $38 \cdot 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s
- Capacidad de flujo en el plano (100 kPa):  $17 \cdot 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 100 μm
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 175 m.





## Techmo Geotex PP 155/200/300/500

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno

### TECHMO GEOTEX PP 300:

- Masa superficial: 300 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 2,8 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 20 kN/m
  - Transversal: 20 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 75%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 3500 N
- Resistencia al punzonamiento dinámico (cono): 17 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano:  $60 \cdot 10^{-3}$  m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa):  $56 \cdot 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s
- Capacidad de flujo en el plano (100 kPa):  $20 \cdot 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 85 μm
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 110 m.

### TECHMO GEOTEX PP 500:

- Masa media: 500 g/m<sup>2</sup>
- Espesor nominal: 3,3 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 27 kN/m
  - Transversal: 40 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 75%
  - Transversal: 75%
- Resistencia al punzonamiento CBR: 6 KN
- Permeabilidad (VIH50): 20 lm<sup>2</sup>.s
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 60 m.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier

