

## DANOFELT PY 500

Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 500 (+10%;-15%) g/m<sup>2</sup>, ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.



### DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	500 (+10%;-15%)	g/m <sup>2</sup>	UNE EN ISO 9864
Espesor a 2kPa	3.80, ±0.20	mm	UNE EN ISO 9863-1
Resistencia a la tracción longitudinal	11.0, -1.0	KN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	11.0, -1.0	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	120 ±20	%	UNE EN ISO 10319
Elongación transversal a la rotura	120 ±20	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	1.8, -0.2	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	0, +2	mm	UNE EN ISO 13433
Permeabilidad al agua	0.02371, -0.005	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	6.78 Exp-6, -0.1 Exp-7	m <sup>2</sup> /s	UNE EN ISO 12958
Medida de abertura	80, ±20	µm	UNE EN ISO 12956
Eficacia de la protección	19.0 Exp3 -0.3 Exp3	KN/m <sup>2</sup>	UNE-EN 13719

### DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Espesor a 20 kPa	3,0, ±0,20	mm	UNE EN 9863-1
Espesor a 200 kPa	1,8, ±0,20	mm	UNE EN 9863-1

### NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.  
Cumple con los requisitos del Mercado CE.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Uso recomendado:

- Para el drenaje en explanaciones de carreteras y plataformas de ferrocarril sobre el terreno compactado.
- Protección de riberas en obras hidráulicas.

Usos mejorados:

- Para todos aquellos usos en los que Danosa recomienda la utilización de productos de la familia DANOFELT PY con gramajes inferiores.

### PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	70	m
Ancho	2.2	m
Superficie por rollo	154	m <sup>2</sup>
Código de Producto	710037	-

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

### VENTAJAS

- Proporciona un buen drenaje del terreno.
- Evita la contaminación entre las diferentes capas que conforman la explanada y el paquete de firme (en el caso de carreteras) o el balasto (en el caso de plataformas de ferrocarril).
- Protege de la erosión del agua las riberas de las obras hidráulicas.
- Reduce el riesgo de lavado de los finos en las capas compactadas de los taludes.
- Facilita una adecuada filtración.
- Aporta una buena protección mecánica.
- Evita agresiones o adherencias entre dos materiales distintos
- Resistente a las sustancias activas del suelo y a las inclemencias climáticas
- Facilidad de instalación, permitiendo su adaptación a todo tipo de soportes, sin necesidad de equipos demasiado complejos ni personal especialmente cualificado.

### BENEFICIOS

- Facilita la evacuación de líquidos y gases en su plano evitando que la acumulación de éstos provoque efectos negativos, consiguiendo además una más rápida consolidación del terreno.
- Ayuda a incrementar la resistencia a la fatiga y duración del aglomerado asfáltico, retardando de manera notable la aparición de fisuras en la calzada.
- Evita la socavación de la escollera por la acción del oleaje.
- Permite el paso del agua, al mismo tiempo que retiene los finos evitando la migración de los mismos
- Evita la colmatación del sistema de drenaje por acumulación de finos, manteniendo un equilibrio entre el material del sustrato adyacente y el del filtro.
- Protege las láminas impermeabilizantes de las presiones y tensiones causadas por aristas y objetos punzantes del soporte.
- Mantiene intactas las propiedades mecánicas e hidráulicas de los materiales que separa.
- Gran durabilidad
- Acorta la duración de la obra y su coste.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte:

- La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, compacta y seca.
- Los puntos singulares deben estar igualmente preparados antes de empezar la colocación del geotextil: chaflanes o escocias en encuentros con paramentos verticales, refuerzos, juntas y demás puntos singulares.

### Colocación del geotextil

- Una vez nivelado el terreno o el soporte, se extiende el rollo de DANOFELT PY 500. A continuación se monta el segundo rollo dejando un solape mínimo de 20cm. Dependiendo de su aplicación final, se recomienda fijar la unión mediante cosido o grapado.
- El vertido de los materiales debe realizarse sin dañar el geotextil. Del mismo modo el extendido de las diferentes capas se realizará de tal forma que los equipos de extensión y compactación no circulen en ningún momento sobre la superficie del geotextil, y siempre de modo que el sentido de avance de la maquinaria de extensión de la capa superior se realice de tal forma que no afecte al solape de las capas geotextil.

## INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda preservar el material en su embalaje y protegido de la intemperie hasta su uso.
- La circulación de maquinaria y vehículos de obra sobre el geotextil, estará totalmente prohibida para evitar daños mecánicos o pliegues en el mismo, que impedirían el correcto funcionamiento para el que ha sido diseñado.
- No utilizar en ningún caso en sistemas con fijación mecánica debido a que las fibras pueden generar problemas de tipo mecánico en el proceso de instalación de la fijación al soporte.
- No exponer al contacto directo con hormigón fresco.
- Proteger de la lluvia, tanto en su almacenaje como una vez colocado en obra.
- Cuando el geotextil tenga que estar en contacto con láminas sintéticas de PVC para impermeabilización, se utilizará DANOFELT PY 300 o superior.
- DANOFELT PY 500 es sensible a los rayos UV, por lo que es preciso recubrirlo lo antes posible (tiempo máximo de exposición al sol 1 semana).
- Según ensayos expuestos en la consecución del marcado CE de este producto, DANOFELT PY 500 tiene una durabilidad mínima de 25 años, cubierto e instalado en suelos con un ph entre 4 y 9 a una temperatura de suelo < 25°C.
- Este producto normalmente forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta todos los documentos a los que se haga referencia en el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- Se deberá prestar especial atención a la ejecución de los puntos singulares, como pueden ser petos (encuentros con elementos verticales y emergentes), desagües, juntas de dilatación, etc...

NOTA: Para mayor información sobre los sistemas Danosa en que interviene DANOFELT PY 500, rogamos ver los documentos "Soluciones de Obra Civil".

## MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Con el fin de garantizar una adecuada calidad del producto, DANOFELT PY 500 se almacenará en lugares lisos, secos, limpios y libres de objetos cortantes y punzantes. En todo caso se garantizará una especial protección frente a la acción directa de los rayos solares, mediante techado o tapado con lonas.
- El producto se almacenará en posición horizontal.
- El producto se utilizará por orden de llegada a la obra.
- Los geotextiles DANOFELT son fáciles de cortar para adaptar las dimensiones a la obra.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así como las normas de buena práctica de la construcción.
- Danosa recomienda consultar la ficha de seguridad de este producto que está disponible permanentemente en [www.danosa.com](http://www.danosa.com), o bien puede solicitarse por escrito a nuestro Departamento Técnico.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

## AVISO

Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente.

Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.