

# FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86  
31110 Noain Navarra  
T. 948316641 · M. 630960865  
F. 948316642  
[jcruchaga@navimper.com](mailto:jcruchaga@navimper.com)  
[www.navimper.com](http://www.navimper.com)

## DANOFELT PP 215

Geotextil no tejido de filamentos continuos, 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas.



### MARCADO CE



Año de marcado CE: 2002

Norma UNE-EN 13249 / 13250 / 13251 / 13252 / 13253 / 13254 / 13255 / 13257 / 13265

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	215, ±5%	g/m <sup>2</sup>	UNE EN 965
Resistencia a la tracción longitudinal	14.5, -0.75	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal en rotura	30, ±6.0	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	2.75, -0.15	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	26, +5	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.065, -0.020	m/s	UNE EN ISO 11058
Medida de abertura	110, ±33	µm	UNE EN ISO 12956

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.  
Calle La Granja 3 (28108 - Alcobendas, MADRID)

Material conforme al anexo Z.A. de las normas UNE-EN 13249 / 13250 / 13251 / 13252 / 13253 / 13254 / 13255 / 13257 / 13265

José Antonio Manzarbeitia Valle  
Director de Calidad e Investigación.  
En Fontanar, a 01 de Marzo de 2009

### NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

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

### CAMPO DE APLICACIÓN

DANOFELT PP es un geotextil con unas elevadas prestaciones mecánicas lo que permite su aplicación en todos los ámbitos de la construcción. Su uso está especialmente indicado en la obra civil: carreteras, ferrocarriles, sistemas de drenaje, control de la erosión, depósitos, presas, canales, vertederos, etc.

- Refuerzo de pendientes, terraplenes sobre el suelo, terraplenes escalonados, terraplenes sobre espacios vacíos, de la capacidad portante en balsas, etc.
- Control de la erosión en obras hidráulicas.
- Como capa filtrante, permite el paso del agua, al mismo tiempo que retiene los finos, evitando de esta forma la contaminación de materiales y la obstrucción de sistemas de drenaje.
- Para el drenaje subterráneo en trabajos de obra civil, por ejemplo, explanaciones de carreteras, plataformas de ferrocarril, estribos y aletas, galerías de servicio, muros enterrados, losas, soleras, etc.
- Como capa separadora, evitando el contacto entre capas de distinta naturaleza, impidiendo la mezcla de las mismas y garantizando el mantenimiento de sus prestaciones iniciales. Usos: carreteras y ferrocarriles.
- Como protector de la impermeabilización en obras hidráulicas, evita la perforación de las láminas impermeabilizantes, garantizando su funcionamiento en el tiempo.

## PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	100	m
Ancho	2.25	m
Superficie por rollo	225	m <sup>2</sup>
Código de Producto	710957	-

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

### VENTAJAS

- Elevada resistencia a tracción, con un alargamiento limitado.
- Facilita una adecuada filtración.
- Proporciona un buen drenaje del terreno.
- Evita agresiones o adherencias entre dos materiales distintos.
- Alta resistencia al punzonamiento y a la perforación
- Gran resistencia a los elementos químicos y biológicos existentes en el suelo
- Facilidad de instalación, permitiendo su adaptación a todo tipo de soportes, sin necesidad de equipos demasiado complejos ni personal especialmente cualificado.

### BENEFICIOS

- Funciona como armadura del terreno, aumentando la capacidad portante y estabilidad del mismo.
- Evita la colmatación del sistema de drenaje por acumulación de finos, manteniendo un equilibrio entre el material del substrato adyacente y el del filtro.
- Facilita la evacuación de líquidos en su plano evitando que la acumulación de éstos provoque efectos negativos, consiguiendo además una más rápida consolidación del terreno.
- Mantiene intactas las propiedades mecánicas e hidráulicas de los materiales que separa.
- Protege las láminas impermeabilizantes de las presiones y tensiones causadas por aristas y objetos punzantes del soporte.
- 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 PP. 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.
- DANOFELT PP puede utilizarse en sistemas con fijación mecánica, debido a que las fibras no generan problemas de tipo mecánico en el proceso de instalación de la fijación al soporte.
- DANOFELT PP puede estar en contacto con hormigón fresco.
- Proteger de la lluvia, tanto en su almacenaje como una vez colocado en obra.
- DANOFELT PP es resistente a los rayos UV, por lo que se puede dejar sin recubrir durante cierto tiempo, sin que se vean deterioradas sus propiedades mecánicas-hidráulicas.
- Según ensayos expuestos en la consecución del marcado CE de este producto, DANOFELT PP 215 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...

## MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Con el fin de garantizar una adecuada calidad del producto, DANOFELT PP 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

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio. Septiembre 2006

Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [info@danosa.com](mailto:info@danosa.com) Teléfono: 902 42 24 52

1.- Identificación del Producto	9.- Propiedades Físico-Químicas
2.- Información sobre los Componentes	10.- Estabilidad y Reactividad
3.- Identificación de los Peligros	11.- Información Toxicológica
4.- Primeros Auxilios	12.- Información Ecológica
5.- Medidas de lucha Contra Incendios	13.- Eliminación de Residuos
6.- Medidas a tomar en caso de Vertido Accidental	14.- Información relativa al Transporte
7.- Manipulación y Almacenamiento	15.- Información Reglamentaria
8.- Controles de Exposición y Manipulación Personal	16.- Información Adicional

## 1.- Identificación del Producto

**NOMBRE COMERCIAL:** Danofelt PP 215

**TIPO DE PRODUCTO:** Geotextil no tejido de filamentos continuos de 215, ±5% g/m2 de 70% polipropileno y 30% polietileno.

**DISTRIBUIDOR:** DANOSA

Calle La Granja, 3

28108 Alcobendas (Madrid)

**Teléfono:** 91 658 68 50

## 2.- Información sobre los Componentes

70% polipropileno y 30% polietileno

## 3.- Identificación de los Peligros

Poco peligroso. El material puede formar mezclas peligrosas o arder sólo si se calienta a temperaturas por encima del punto de ignición (flash point).

## 4.- Primeros Auxilios

**Contacto con los ojos:** Normalmente no es necesaria ayuda.

**Contacto con la piel:** Si el producto está muy caliente aplicar inmediatamente gran cantidad de agua fría, tapar con ropas limpias y procurar ayuda médica. No intentar despegar, quitar el producto adherido a la piel o quitar la ropa contaminada hasta haber procurado ayuda médica.

**Inhalación de vapores:** En caso de exposición a los vapores y/o aerosoles formados a elevadas temperaturas, inmediatamente proporcionar aire fresco a la persona y procurar ayuda médica.

**Ingestión:** Normalmente no es necesaria ayuda.

## 5.- Medidas de lucha Contra Incendios

**Medios de extinción adecuados:** El fuego se debe extinguir con agua en spray.

**Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:** El personal que combate el fuego debe llevar equipo de protección respiratorio.

**Productos de combustión peligrosos:** En un incendio se pueden producir monóxido de carbono (CO) y humo irritante.

Los residuos originados por el fuego deben ser eliminados de acuerdo a las regulaciones locales.

## 6.- Medidas a tomar en caso de Vertido Accidental

### 6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES

Ninguna

### 6.2 PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Ninguna

### 6.3 SISTEMAS DE LIMPIEZA

Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

Mantener alejado de las llamas o fuentes de calor.

## 8.- Controles de Exposición y Manipulación Personal

### 8.1 PROTECCIÓN PERSONAL

No son necesarios

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

No hay límites de exposición aplicables a este producto



## 9.- Propiedades Físico-Químicas

---

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Blanco.

**Olor:** Ninguno.

**Características:**

punto de fusión: >245 °C

temperatura de ignición: 300°C

Solubilidad en agua: Insoluble

## 10.- Estabilidad y Reactividad

---

Se deben evitar temperaturas superiores a 100 °C.

A temperaturas superiores a 300 °C se producen hidrocarburos, aldehidos y monóxido de carbono.

## 11.- Información Toxicológica

---

Según nuestras experiencias y las informaciones que obran en nuestro poder, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud si se maneja apropiadamente de acuerdo a los sistemas estándares de uso.

## 12.- Información Ecológica

---

Se puede separar mecánicamente en plantas de purificación de aguas residuales.

En base a la consistencia del producto, no hay posibilidad de dispersión en el medio ambiente. Por ello no debe esperarse ningún efecto ecológico negativo.

## 13.- Eliminación de Resíduos

---

Se puede depositar conjuntamente con la basura doméstica ó quemar atención a las normativas técnicas necesarias y previa consulta con las autoridades competentes.

## 14.- Información relativa al Transporte

---

El producto es considerado como NO PELIGROSO para el transporte (ADR, RID, UN, IATA/ICAO).

## 15.- Información Reglamentaria

---

El producto, como tal, no está clasificado como peligroso.

No requiere etiquetado especial.

## 16.- Información Adicional

---

Esta ficha de seguridad se ha hecho según normativa 91155/CEE

La información contenida en esta publicación es verdadera y exacta. No garantizamos las recomendaciones o sugerencias dadas en ella, ya que las condiciones de empleo quedan fuera de nuestro control. En consecuencia corresponde al usuario, bajo su responsabilidad decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles y no generan ninguna relación jurídica contractual.

