

# FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86  
31110 Noain Navarra  
T. 948316641 · M. 630960865  
F. 948316642  
jcruchaga@navimper.com  
www.navimper.com

## DANOFELT PY 300

Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 300 (+10%;-15%) g/m<sup>2</sup>, ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.



### MARCADO CE



Nº de Organismo Notificado: 0099

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

Año de colocación del Marcado CE: 2007

Nº Certificado CPF: 0099 / CPD / A42 / 0046 / 0047 / 0048 / 0049

Norma UNE-EN 13249 / 13250 / 13251 / 13252 / 13253 / 13254 / 13255 / 13256 / 13257 / 13265

Fabricado en: Poligono Industrial Sector 9 (19290 - FONTANAR, Guadalajara)

Producto que ha superado los ensayos, en base a las normas arriba reflejadas, para los siguientes usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	300 (+10%;-15%)	g/m <sup>2</sup>	UNE EN ISO 9864
Espesor a 2kPa	2.60, ±0.20	mm	UNE EN 964
Resistencia a la tracción longitudinal	4.2, -0.6	KN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	4.2, -0.6	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	90, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Elongación transversal a la rotura	80, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	0.8, -0.3	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	15, +3	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.03154, -0.005	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	1.9 Exp-6, -0.1 Exp-7	m <sup>2</sup> /s	UNE EN ISO 12958
Medida de abertura	85, ±20	µm	UNE EN ISO 12956
Eficacia de la protección	15.5 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	2,1, ±0,20	mm	UNE EN 964
Espesor a 200 kPa	1,0, ±0,20	mm	UNE EN 964

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

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

Producto que ha superado los ensayos, en base a las normas arriba reflejadas, para los siguientes usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

Producto conforme con el Anexo Z.A. de las Normas UNE-EN 13249 / 13250 / 13251 / 13252 / 13253 / 13254 / 13255 / 13256 / 13257 / 13265

Nº Certificado CPF: 0099 / CPD / A42 / 0046 / 0047 / 0048 / 0049

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**

Uso Recomendado:

- Protección de la impermeabilización, aporta la resistencia mecánica adecuada para evitar la perforación y el desgaste por abrasión de las láminas impermeabilizantes.
- Como capa separadora para evitar la mezcla de materiales incompatibles en cubiertas planas impermeabilizadas.
- 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.

Uso Mejorado:

- 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	100	m
Ancho	2.2 / 4.4	m
Superficie por rollo	220 / 440	m <sup>2</sup>
Código de Producto	710035 / 710099 / 710441	-

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

### VENTAJAS

- Aporta una buena protección mecánica
- Evita agresiones o adherencias entre dos materiales distintos.
- Facilita una adecuada filtración.
- Proporciona un buen drenaje del terreno.
- 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

- 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.
- Evita la colmatación del sistema de drenaje por acumulación de finos, manteniendo un equilibrio entre el material del sustrato 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.
- 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 300. 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 300 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 300 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 PY 300 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

**CERTIFICADO CE DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA**  
**CE CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL****0099/CPD/A42/0046**2012-02-16  
Pg. 1/2

En cumplimiento con la Directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros de la Directiva de Productos de Construcción (CPD), modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 22 de julio de 1993, se ha verificado que el

*In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the Construction Products Directive - (CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that:*

Producto: **GEOTEXILES Y PRODUCTOS RELACIONADOS**  
Product **GEOTEXILES AND GEOTEXTILE - RELATED PRODUCTS**

Referencias: *ver anexo*  
References: *see annex*

Norma: **UNE-EN 13265/AC:2003**  
Standard: **UNE-EN 13265:2001 (EN 13265:2000)**  
**UNE-EN 13265:2001/A1:2005**

Suministrado por: **DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A.**  
Supplied by **CL LA GRANJA, 3**  
**28108 ALCOBENDAS (Madrid - España)**

Fabricado en: **PI SECTOR 9**  
Manufactured at **19290 FONTANAR (Guadalajara - España)**

se somete por el fabricante al ensayo inicial de tipo del producto, a un control de producción en fábrica y al ensayo adicional de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo previo y que el organismo de certificación notificado nº 0099 - AENOR ha llevado a cabo la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica y que realiza el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad y todas las actuaciones descritas en el Anexo ZA de la norma mencionada arriba. Este certificado es válido salvo anulación o retirada por AENOR.

*is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed testing plan and that the notified certification body no.0099 - AENOR has carried out the initial inspection of the factory and of the factory production and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the above standard. This certificate remains valid unless cancelled or withdrawn by AENOR.*

Fecha de concesión: **2007-03-05**  
Granting date:

Fecha de emisión: **2012-02-16**  
Date of issue:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

**Avellino BRITO MARQUINA**  
Director General/Chief Executive Officer

## CERTIFICADO CE DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA CE CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0099/CPD/A42/0046

2012-02-16  
Pg. 2/2

### ANEXO ANNEX

REFERENCIA	USO PREVISTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kN/m, - kN/m)	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DINÁMICA (mm, +mm)	MEDIDA DE ABERTURA (µm, ±µm)	PERMEABILIDAD AL AGUA (m/s, -m/s)	DURABILIDAD (años)	DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN, RECUBRIR EN:
Reference	Functions	Tensile Strength	Dynamic perforation resistance	Opening size	Water permeability normal to the plane	Durability (years)	After installation to be covered within:
DANOFELT PY 120	F	1.0, -0.4; 1.0, -0.4	45, +3	100, ±20	0.0561, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 150	F	1.2, -0.3; 1.2, -0.3	40, +5	100, ±20	0.04468, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 200	F	2.0, -0.3; 2.0, -0.3	27, +3	90, ±20	0.03731, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 300	F	4.2, -0.6; 4.2, -0.6	15, +3	85, ±20	0.03154, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 400	F	5.0, -0.8; 5.0, -0.8	6, +3	80, ±20	0.02771, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 500	F	9.0, -1.0; 9.0, -1.0	3, +2	80, ±20	0.02371, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana

**AENOR**  
Asociación Española de  
Normalización y Certificación

**CERTIFICADO CE DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA**  
**CE CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL**

0099/CPD/A42/0047

2012-02-16  
Pg. 1/3

En cumplimiento con la Directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros de la Directiva de Productos de Construcción (CPD), modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 22 de julio de 1993, se ha verificado que el

*In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the Construction Products Directive - (CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that:*

Producto: **GEOTEXILES Y PRODUCTOS RELACIONADOS**  
*Product* **GEOTEXILES AND GEOTEXTILE - RELATED PRODUCTS**

Referencias: *ver anexo*  
*References:* *see annex*

Norma: *ver anexo*  
*Standard:* *see annex*

Suministrado por: **DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A.**  
*Supplied by* **CL LA GRANJA, 3**  
**28108 ALCOBENDAS (Madrid - España)**

Fabricado en: **PI SECTOR 9**  
*Manufactured at* **19290 FONTANAR (Guadalajara - España)**

se somete por el fabricante al ensayo inicial de tipo del producto, a un control de producción en fábrica y al ensayo adicional de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo previo y que el organismo de certificación notificado nº 0099 - AENOR ha llevado a cabo la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica y que realiza el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad y todas las actuaciones descritas en el Anexo ZA de la norma mencionada arriba. Este certificado es válido salvo anulación o retirada por AENOR.

*is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed testing plan and that the notified certification body no.0099 - AENOR has carried out the initial inspection of the factory and of the factory production and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the above standard. This certificate remains valid unless cancelled or withdrawn by AENOR.*

Fecha de concesión: 2007-03-05  
*Granting date:*

Fecha de emisión: 2012-02-16

*Date of issue:*  
Asociación Española de  
Normalización y Certificación

  
Avelino BRITO MARQUINA  
Director General/Chief Executive Officer



## CERTIFICADO CÉ DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA CÉ CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0099/CPD/A42/0047

2012-02-16  
Pg. 2/3

### ANEXO ANNEX

REFERENCIA <i>Reference</i>	USO PREVISTO <i>Functions</i>	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kN/m, - kN/m) <i>Tensile Strength</i>	RESISTENCIA AL PUNZONADO ESTÁTICO (kN, -kN) <i>Static Puncture</i>	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DINÁMICA (mm, +mm) <i>Dynamic perforation resistance</i>	MEDIDA DE ABERTURA (µm, +/-µm) <i>Opening size</i>	PERMEABILIDAD AL AGUA (m/s, -m/s) <i>Water permeability normal to the plane</i>	DURABILIDAD (años) <i>Durability (years)</i>	DESPUÉS DE LA INSTALACION, RECUBRIR EN: <i>After installation to be covered within:</i>
DANOFELT PY 120	F+S	1.0, -0.4; 1.0, -0.4	0.2, -0.1	45, +3	100, ±20	0.0561, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 150	F+S	1.2, -0.3; 1.2, -0.3	0.3, -0.1	40, +5	100, ±20	0.04468, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 200	F+S	2.0, -0.3; 2.0, -0.3	0.4, -0.2	27, +3	90, ±20	0.03731, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 300	F+S	4.2, -0.6; 4.2, -0.6	0.8, -0.3	15, +3	85, ±20	0.03154, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 400	F+S	5.0, -0.8; 5.0, -0.8	1.3, -0.3	6, +3	80, ±20	0.02771, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 500	F+S	9.0, -1.0; 9.0, -1.0	1.7, -0.3	3, +2	80, ±20	0.02371, -0.005	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana

**AENOR**  
Asociación Española de  
Normalización y Certificación

## CERTIFICADO CÉ DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA CÉ CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0099/CPD/A42/0047

2012-02-16  
Pg. 3/3

Normas/Standards
UNE-EN 13249:2001 (EN 13249:2000)
UNE-EN 13249:2001/A1:2005
UNE-EN 13250:2001 (EN 13250:2000)
UNE-EN 13250:2001/A1:2005
UNE-EN 13251:2001 (EN 13251:2000)
UNE-EN 13251:2001/A1:2005
UNE-EN 13253:2001 (EN 13253:2000)
UNE-EN 13253:2001/A1:2005
UNE-EN 13254/AC:2003
UNE-EN 13254:2001 (EN 13254:2000)
UNE-EN 13254:2001/A1:2005
UNE-EN 13255/AC:2003
UNE-EN 13255:2001 (EN 13255:2000)
UNE-EN 13255:2001/A1:2005
UNE-EN 13257/AC:2003
UNE-EN 13257:2001 (EN 13257:2000)
UNE-EN 13257:2001/A1:2005

**CERTIFICADO CE DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA**  
**CE CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL**

0099/CPD/A42/0048

2012-02-16  
Pg. 1/2

En cumplimiento con la Directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros de la Directiva de Productos de Construcción (CPD), modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 22 de julio de 1993, se ha verificado que el

*In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the Construction Products Directive - (CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that:*

Producto: **GEOTEXILES Y PRODUCTOS RELACIONADOS**  
Product **GEOTEXILES AND GEOTEXTILE - RELATED PRODUCTS**

Referencias: *ver anexo*  
References: *see annex*

Norma: **UNE-EN 13252:2001 (EN 13252:2000)**  
Standard: **UNE-EN 13252:2001/A1:2005**  
**UNE-EN 13252:2002 ERRATUM**

Suministrado por: **DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A.**  
Supplied by **CL LA GRANJA, 3**  
**28108 ALCOBENDAS (Madrid - España)**

Fabricado en: **PI SECTOR 9**  
Manufactured at **19290 FONTANAR (Guadalajara - España)**

se somete por el fabricante al ensayo inicial de tipo del producto, a un control de producción en fábrica y al ensayo adicional de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo previo y que el organismo de certificación notificado nº 0099 - AENOR ha llevado a cabo la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica y que realiza el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad y todas las actuaciones descritas en el Anexo ZA de la norma mencionada arriba. Este certificado es válido salvo anulación o retirada por AENOR.

*is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed testing plan and that the notified certification body no.0099 - AENOR has carried out the initial inspection of the factory and of the factory production and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the above standard. This certificate remains valid unless cancelled or withdrawn by AENOR.*

Fecha de concesión: **2007-03-05**  
Granting date:

Fecha de emisión: **2012-02-16**  
Date of issue:

  
**Ayelino BRITO MARQUINA**  
Director General/Chief Executive Officer

## CERTIFICADO CEE DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA CEE CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0099/CPD/A42/0048

2012-02-16  
Pg. 2/2

### ANEXO ANNEX

REFERENCIA <i>Reference</i>	USO PREVISTO <i>Functions</i>	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kN/m, - kN/m) <i>Tensile Strength</i>	RESISTENCIA AL PUNZONADO ESTÁTICO (kN, -kN) <i>Static Puncture</i>	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DINÁMICA (mm, +mm) <i>Dynamic perforation resistance</i>	MEDIDA DE ABERTURA (µm, +/-µm) <i>Opening size</i>	PERMEABILIDAD AL AGUA (m/s, - m/s) <i>Water permeability normal to the plane</i>	FLUJO DE AGUA EN PLANO (m³/s, -m³/s) <i>In-plane flow capacity</i>	DURABILIDAD (años) <i>Durability (years)</i>	DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN, RECUBRIR EN: <i>After installation to be covered within:</i>
DANOFELT PY 120	F+S+D	1.0, -0.4; 1.0, -0.4	0.2, -0.1	45, +3	100, ±20	0.0561, -0.005	20 kPa: 4.5*10 <sup>-7</sup> , -0.2*10 <sup>-7</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 150	F+S+D	1.2, -0.3; 1.2, -0.3	0.3, -0.1	40, +5	100, ±20	0.04468, -0.005	20 kPa: 2.7*10 <sup>-7</sup> , -0.2*10 <sup>-7</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 200	F+S+D	2.0, -0.3; 2.0, -0.3	0.4, -0.2	27, +3	90, ±20	0.03731, -0.005	20 kPa: 1.57*10 <sup>-6</sup> , -0.1*10 <sup>-7</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 300	F+S+D	4.2, -0.6; 4.2, -0.6	0.8, -0.3	15, +3	85, ±20	0.03154, -0.005	20 kPa: 1.9*10 <sup>-6</sup> , -0.1*10 <sup>-7</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 400	F+S+D	5.0, -0.8; 5.0, -0.8	1.3, -0.3	6, +3	80, ±20	0.02771, -0.005	20 kPa: 5.25*10 <sup>-6</sup> , -0.1*10 <sup>-7</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 500	F+S+D	9.0, -1.0; 9.0, -1.0	1.7, -0.3	3, +2	80, ±20	0.02371, -0.005	20 kPa: 6.78*10 <sup>-6</sup> , -0.1*10 <sup>-7</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

# AENOR

**CERTIFICADO CE DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA**  
**CE CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL**

0099/CPD/A42/0049

2012-02-16  
Pg. 1/3

En cumplimiento con la Directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros de la Directiva de Productos de Construcción (CPD), modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 22 de julio de 1993, se ha verificado que el

*In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the Construction Products Directive - (CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that:*

Producto: **GEOTEXTILES Y PRODUCTOS RELACIONADOS**  
Product **GEOTEXTILES AND GEOTEXTILE - RELATED PRODUCTS**

Referencias: *ver anexo*  
References: *see annex*

Norma: *ver anexo*  
Standard: *see annex*

Suministrado por: **DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A.**  
Supplied by **CL LA GRANJA, 3**  
**28108 ALCOBENDAS (Madrid - España)**

Fabricado en: **PI SECTOR 9**  
Manufactured at **19290 FONTANAR (Guadalajara - España)**

se somete por el fabricante al ensayo inicial de tipo del producto, a un control de producción en fábrica y al ensayo adicional de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo previo y que el organismo de certificación notificado nº 0099 - AENOR ha llevado a cabo la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica y que realiza el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad y todas las actuaciones descritas en el Anexo ZA de la norma mencionada arriba. Este certificado es válido salvo anulación o retirada por AENOR.

*is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed testing plan and that the notified certification body no.0099 - AENOR has carried out the initial inspection of the factory and of the factory production and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the above standard. This certificate remains valid unless cancelled or withdrawn by AENOR.*

Fecha de concesión: 2007-03-05  
Granting date:

Fecha de emisión: 2012-02-16

  
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación  
Date of issue:  
**Avilino BRITO MARQUINA**  
Director General/Chief Executive Officer

## CERTIFICADO CÉ DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA CÉ CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0099/CPD/A42/0049

2012-02-16  
Pg. 2/3

ANEXO  
ANNEX

REFERENCIA <i>Reference</i>	USO PREVISTO <i>Functions</i>	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kN/m, - kN/m)	ALARGAMIENTO (%, +/-%)	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DINÁMICA (mm, +mm)	EFICACIA DE LA PROTECCIÓN (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	DURABILIDAD (años)	DESPUES DE LA INSTALACIÓN, RECUBRIR EN:
		<i>Tensile Strength</i>	<i>Elongation</i>	<i>Dynamic perforation resistance</i>	<i>Protection efficiency</i>	<i>Durability (years)</i>	<i>After installation to be covered within:</i>
DANOFELT PY 120	P	1,0, -0,4; 1,0, -0,4	90 ±30; 80 ±30	45, +3	6,0*10 <sup>3</sup> , -0,3*10 <sup>3</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 150	P	1,2, -0,3; 1,2, -0,3	90 ±30; 80 ±30	40, +5	9,0*10 <sup>3</sup> , -0,3*10 <sup>3</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 200	P	2,0, -0,3; 2,0, -0,3	90 ±30; 80 ±30	27, +3	12*10 <sup>3</sup> , -0,3*10 <sup>3</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 300	P	4,2, -0,6; 4,2, -0,6	90 ±30; 80 ±30	15, +3	15,5*10 <sup>3</sup> , -0,3*10 <sup>3</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 400	P	5,0, -0,8; 5,0, -0,8	90 ±30; 80 ±30	6, +3	18,0*10 <sup>3</sup> , -0,3*10 <sup>3</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana
DANOFELT PY 500	P	9,0, -1,0; 9,0, -1,0	90 ±30; 80 ±30	3, +2	19,0*10 <sup>3</sup> , -0,3*10 <sup>3</sup>	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 semana

AENOR  
Asociación Española de  
Normalización y Certificación

## CERTIFICADO CÉ DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA CÉ CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0099/CPD/A42/0049

2012-02-16  
Pg. 3/3

<i>Normas/Standards</i>
UNE-EN 13254/AC:2003
UNE-EN 13254:2001 (EN 13254:2000)
UNE-EN 13254:2001/A1:2005
UNE-EN 13255/AC:2003
UNE-EN 13255:2001 (EN 13255:2000)
UNE-EN 13255:2001/A1:2005
UNE-EN 13256/AC:2003
UNE-EN 13256:2001 (EN 13256:2000)
UNE-EN 13256:2001/A1:2005
UNE-EN 13257/AC:2003
UNE-EN 13257:2001 (EN 13257:2000)
UNE-EN 13257:2001/A1:2005
UNE-EN 13265/AC:2003
UNE-EN 13265:2001 (EN 13265:2000)
UNE-EN 13265:2001/A1:2005

# AENOR

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

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 PY 300

**TIPO DE PRODUCTO:** Geotextil no tejido de 300 (+10%;-15%) g/m<sup>2</sup> de fibra corta de poliéster.

**NORMA UNE:** EN 13707

**FABRICANTE/DISTRIBUIDOR:** DANOSA

Calle La Granja, 3

28108 Alcobendas (Madrid)

**Teléfono:** 91 658 68 50

## 2.- Información sobre los Componentes

fibra corta de poliéster

## 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

---

Empieza a descomponerse a temperaturas superiores a 300°C.

## 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.

