

## DANODREN JARDÍN

Lámina nodular con geotextil, para drenaje de zonas ajardinadas.



EPD<sup>®</sup>



S-P-01896

DANODREN JARDÍN es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color verde unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje horizontal, principalmente.

### Presentación

- Largo (cm): 1800
- Ancho (cm): 210
- Superficie (m<sup>2</sup>): 37.8
- Código de producto: 314203

### Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Alargamiento longitudinal (%)	>40	-
Alargamiento transversal (%)	60 ±20	-
Resistencia a compresión (kPa)	250 ±20%	UNE EN ISO 604
Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (m/s)	0,11 - 0,033	UNE EN ISO 11058
Resistencia a la perforación dinámica (ensayo de caída de cono) (mm)	10 +5	UNE EN 13433
Resistencia a la tracción longitudinal (kN/m)	19, -4	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal (kN/m)	15, -4	UNE EN ISO 10319
Sustancias peligrosas	NPD	-

Concepto	Valor	Norma
Tamaño de abertura característica ( $\mu\text{m}$ )	87,5 +/- 42,5	UNE EN ISO 12956

## Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Capacidad de flujo en el plano; $q=20$ kPa; $i=1$ ( $\text{m}^2/\text{s}$ )	0,002 -0,0002	UNE-EN ISO 12958
Durabilidad (años)	>25;suelo natural;4< $\text{pH}<9$ ; $T<25^\circ\text{C}$	ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE
Número de nódulos ( $\text{nódulos}/\text{m}^2$ )	1907	-
Altura de nódulos (mm)	8	-
Resistencia al punzonamiento estático (CBR) (kN)	2.5 -0.5	UNE EN ISO 12236
Volumen de aire entre nódulos ( $\text{L}/\text{m}^2$ )	5.9	-

## Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Compuestos orgánicos volátiles (COVs) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NPD	-
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	80	-
Contenido reciclado previo al consumidor (%)	20	-
Índice de reflectancia solar (IRS)	NPD	-
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España)	-

## Normativa y Certificación

- CTE DB-HE: Código Técnico de la Edificación. Documento Básico: Habitabilidad. Ahorro de Energía
- Conforme a la norma UNE-EN 13252 de Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
- Conforme a la norma UNE-EN 13967 de Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas.
- DIT 550R "ESTERDAN PENDIENTE CERO".
- DIT 550R "DANOPOL PENDIENTE CERO"
- Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 14001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).
- Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 9001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).

- Reglamento 305/2011 UE. Productos de construcción.

## **Campo de Aplicación**

- Drenaje, filtración y protección de la impermeabilización en cubiertas ajardinadas intensivas en todo tipo de edificios.

## **Ventajas y Beneficios**

- El geotextil fusionado a los nódulos, absorbe y filtra el agua del terreno, evitando la colmatación del sistema.
- Fácil y rápido de instalar.
- Imputrescible.
- Inalterable frente a los agentes químicos presentes en el suelo (sulfatos, cloruros, etc...).
- Permite la transformación de superficies tradicionalmente hormigonadas o asfaltadas en espacios verdes que influyen positivamente en el microclima urbano.
- Proporciona un drenaje permanente.
- Protege la lámina impermeabilizante frente a posibles punzonamientos provocados por las tierras de relleno.
- Resistente a la rotura, al impacto y no deformable.

## **Modo de empleo**

- Cubiertas ajardinadas intensivas
- La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpios, secos y carecer de cuerpos extraños.
- El soporte para DANODREN Jardín es poliestireno extruido (XPS) DANOPREN TR, por lo que habrá que tender una capa geotextil de poliéster DANOFELT PY 200 para evitar la incompatibilidad química entre materiales. En el caso de que la cubierta no esté aislada, el soporte es una lámina impermeabilizante asfáltica o sintética con propiedades frente a la penetración de raíces.
- DANODREN JARDÍN se coloca con el geotextil hacia arriba.
- El geotextil presenta un ancho de 5 cm menos que la lámina drenante para facilitar el solape de rollo con rollo. Para realizar el solape, se despega el geotextil 7 cm, dejando al descubierto 12 cm de lámina drenante, donde se realizará el solape con la siguiente lámina.
- Se procede al extendido de la tierra vegetal, la cual se colocará directamente encima de la capa geotextil
- Realización de arqueta registrable de jardinería.

## **Indicaciones Importantes y Recomendaciones**

- Almacenar en lugar seco, protegido de la lluvia, el sol y de altas y bajas temperaturas.
- El producto no es tóxico ni inflamable.
- Su uso no sustituye en ningún caso a la lámina impermeabilizante.

## **Manipulación, Almacenaje y Conservación**

- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.

- El producto se almacenará en posición vertical.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Para más información, consulte la ficha de seguridad de producto.

## **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. Página web: **[www.danosa.com](http://www.danosa.com)** E-mail: **[info@danosa.com](mailto:info@danosa.com)** Teléfono: **+34 949 88 82 10**