

# CHOVADREN DD GARDEN

## ● PRESENTACIÓN Y USO

Lámina tipo "S+F+D" para: protección, filtración y drenaje-, de 2 m x 20 m de polietileno de alta densidad PEAD (HDPE). Con nódulos de altura aproximada de 8 mm. Geotextil de fibras de polipropileno, unidas térmicamente. Adherido a la lámina nodular.

Recomendada como lámina drenante y filtrante en cubiertas ajardinadas y jardineras; así como para muros enterrados y debajo de soleras. (Considerando un sistema conjuntamente con otros elementos para asegurar su eficacia). Como drenaje bajo pavimentos continuos o de losa filtrante-aislante en cubierta invertida.

No recomendada como capa de impermeabilización.

## ● PROPIEDADES GEOTEXTIL DE FILTRACIÓN

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	VALOR	TOLERANCIA
Materia prima			Polipropileno	
Peso	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	100	±10
Resistencia a tracción MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	6/6	-1
Alargamiento a carga máxima MD/CMD	EN ISO 10319	%	55/60	±30
Resistencia a la perforación estática (CBR)	EN ISO 12236	N	1000	-115
Resistencia a la perforación dinámica	EN ISO 13433	mm	38	+6
Permeabilidad al agua	EN ISO 11058	mm/s	100	-40
Medida de abertura	EN ISO 12956	micron	95	±35

## ● LÁMINA NODULAR

DIMENSIONES ESTÁNDAR	MÉTODO	UNIDADES	VALOR	TOLERANCIA
Materia			HDPE	
Peso	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	500	±5%
Ancho		m	2-4	±3%

## ● PROPIEDADES DEL GEOCOMPUESTO

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	VALOR	TOLERANCIA
Peso	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	600	±50
Espesor 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	7,5	±1
Resistencia a tracción MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	10/10	-2
Alargamiento a carga máxima (medio MD/CMD)	EN ISO 10319	%	50/55	±15
Resistencia a la compresión	-	kPa	>200	
Características de drenaje				
Flujo de agua en el plano MD (20 kPa, R/E, i=1)	EN ISO 12958	l/(m*s)	1,65	-0,3
Flujo de agua en el plano MD	EN ISO 12958	l/(m*s)		-20%
Gradiente hidráulico	Contacto	i=0,04	i=0,10	i=1
Carga: 20 kPa	S/R	0,30	0,45	1,65
Carga: 50 kPa	S/R	0,20	0,35	1,35
Carga: 100 kPa	S/R	0,15	0,20	0,80

S/R : Contacto Flexible/Rígido

## ● CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

DIMENSIONES ESTÁNDAR	UNIDADES	VALOR	TOLERANCIA
Ancho rollo	m	2	±3%
Largo rollo	m	20	±2%
Rollos/palet	Nº	6	

## ● RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

**Muros.** Complementa a una impermeabilización. Se aplica apoyada sobre el muro dejando el geotextil contra el terreno, dejando una cámara de aire que permite la filtración del mismo. Se aplica con solape sencillo, de entre 12 y 20 cm. En muros, el rollo se puede instalar horizontalmente o verticalmente, según el procedimiento de construcción. En muros, se fijará en coronación de muro con perfil metálico (recomendado) o con fijaciones mecánicas adecuadas, con rosetas o sin ellas, separadas entre 25 - 50 cm, y a unos 10 cm por encima de la lámina de impermeabilización. Se podrán utilizar otros elementos accesorios tales como perfiles de fijación, rejillas de aireación, etc. En los solapes horizontales entre láminas, la lámina de mayor cota cubre a la inferior, evitando la entrada de tierras; para grado medio o alto de presencia de agua se recomienda disponer un sistema que no perfora la impermeabilización, tipo cintas autoadhesivas a doble cara, adhesivos especiales, etc.

**Soleras.** Se aplica apoyada sobre el terreno, con el geotextil en contacto con el terreno o capa de gravas (geotextil hacia abajo). Se aplica con solape sencillo, entre 12 y 20 cm.

**Bajo pavimentos continuos en cubierta invertida:** se aplica con el geotextil hacia arriba. Se aplica con solape sencillo, entre 12 y 20 cm.

**Bajo pavimentos con losa filtrante-aislante:** se aplica con el geotextil hacia arriba. Se aplica con solape sencillo, entre 12 y 20 cm.

**Cubiertas ajardinadas intensivas:** se aplica con el geotextil hacia arriba. Se aplica con solape sencillo, entre 12 y 20 cm.

## ● VENTAJAS DE LA LÁMINA CHOVDREN DD GARDEN

La lámina ChovADREN DD GARDEN, tiene las siguientes ventajas:

- Resistente a los agentes químicos
- Resistente a la penetración de raíces
- No contamina el agua almacenada
- Resistente a la contaminación por fungi y bacterias
- No degradable

### INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS

1/ Cuando se indique dos características, la primera se refiere al valor en el sentido longitudinal y la segunda en el sentido transversal.

2/ Todo valor medio es calculado respetando el proyecto de Norma Europea prEN WI 002254041.

3/ El texto relativo a la utilización y puesta en obra del producto, no prevalece frente a las disposiciones constructivas locales y a las normas locales a respetar. En caso de duda, consultar el Departamento Técnico de BMI.

4/ BMI se reserva el derecho de modificar la composición y las condiciones de puesta en obra, en función de la evolución de los conocimientos y de las técnicas. Esta ficha técnica anula y reemplaza la anterior. Contacte siempre BMI para obtener la última versión.

5/ Esta ficha técnica se refiere sólo al producto aquí descrito. Los diferentes productos de BMI, pueden constituir un sistema de impermeabilización, cuyas características se describen en la "ficha sistema". En caso de dudas, contacte el Servicio Técnico de BMI.