

## UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200

MEMBRANA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO REFORZADO 200 g/m. COMPLEMENTO FILTRANTE Y RETENEDOR DE HUMEDAD DEL SISTEMA UNIPLAS JARDÍN. ALTO DESEMPEÑO.

### DESCRIPCIÓN

**UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200** es una membrana geotextil ecológica de poliéster no tejido de 200 g/m<sup>2</sup>, color negro de alta resistencia mecánica a la perforación y capacidad drenante para efectuar una retención eficiente de tierra vegetal de sedimentos.

### USOS

- Como membrana drenante y controladora de sedimento en el sistema de impermeabilización en jardinerías de techos.

### Filtración

- Gracias a su textura porosa y permeable, permite una rápida percolación del agua.
- Retiene de modo eficaz las partículas del suelo.

### Separación

- Evita que materiales con distintas granulometrías se mezclen.
- Permite el flujo de agua en las dos direcciones.

### Refuerzo

- Aumenta la resistencia al corte del material de terraplén y de fundación.
- Garantiza la transmisión de esfuerzos, debido a su gran capacidad de interacción con el sustrato.

### Protección

- Gracias a su resistencia permite la protección de diferentes materiales en los que se requiere evitar el contacto con objetos punzocortantes.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

### VENTAJAS

- UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200** está fabricado con fibras geotextiles de muy larga duración.
- Gracias a su textura porosa y permeable, permite una rápida percolación del agua.
- Retiene de modo eficaz las partículas del suelo.
- Su gran flexibilidad y resistencia mecánica evita el desgarre motivado por los movimientos de las construcciones o envejecimiento de los revestimientos.
- Mayor facilidad para instalar; por ser de fibra de polipropileno no produce las molestas picaduras en las manos del aplicador.
- Es inerte a la acción de solventes, ácidos álcalis, mohos y bacterias encontrados de manera natural.
- Es inerte a la degradación biológica y posee estabilidad dimensional.
- Absorbe y retiene un buen porcentaje de humedad, que ayuda al desarrollo de la vegetación.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

### FORMA DE EMPLEO

- Una vez instalado **UNIPLAS JARDÍN PLUS SBS** correctamente, coloque la capa de material drenante **UNIPLAS DRENAJE CON GEOTEXTIL**, o bien piedra de tezontle siempre y cuando se hayan hecho cálculos de resistencia estructural para el peso del sistema, asegúrese que esta quede plana y firme.
- Instale correctamente las bajantes de drenado de agua.

### PREPARACIÓN

- Corte del rollo el pedazo de largo correcto.
- Coloque las tiras y temporalmente pegue con cinta adhesiva la orilla superior a la pared. Pegue con cinta adhesiva las juntas de los empalmes verticales.
- Coloque cada pieza horizontal que sigue con la solapa de la tela colocada como si fueran tejas y con un traslape mínimo de 6.4 cm (2.5 pulgadas). Escalone las juntas de los empalmes verticales y pegue con cinta adhesiva de 2 pulgadas (51 mm).
- Si desea, corte y pegue las tiras de **UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200** anticipadamente en formas convenientes que se amolden a la configuración de la pared.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

135 m por rollo de 150 m<sup>2</sup>.

### PRESENTACIÓN

Rollo de 100 m lineales x 1.5 m.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PRUEBA   | MÉTODO       | ESPECIFICACIÓN     |
|--|--------------|--------------------|
| Apariencia                                     | -----        | Membrana no tejida |
| Color  | -----        | Gris o Negro       |
| Espesor  | ASTM D-1777  | 2.70 – 2.78 mm     |
| Desgarre trapecial N – (lb.)                   | ASTM D-4533  | 323 (73)           |
| Peso por m <sup>2</sup>                        | ASTM D-5261  | 200 g              |
| Punzonamiento N – (lb.)                        | ASTM D- 4833 | 445 (100)          |
| Capacidad de absorción                         | -----        | 500% (min)         |
| Estallamiento k Pa – (lb / pulg <sup>2</sup> ) | ASTM D-3786  | 1793 (260)         |
| Tensión N – (lb.)                              | ASTM D-4632  | 645 (145)          |
| Elongación                                     | ASTM D-4632  | 90% (min)          |
| Ancho del rollo                                | -----        | 1.5 m              |
| Longitud del rollo                             | -----        | 100 m              |

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado, en un lugar seco, protegido de los rayos



### COMPROMISO ECOLÓGICO

Actualmente este producto tiene una formulación que es amigable con el medio ambiente; sin embargo, se siguen haciendo esfuerzos para la mejora continua de la formulación.

# UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200

MEMBRANA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO REFORZADO 200 g/m. COMPLEMENTO FILTRANTE Y RETENEDOR DE HUMEDAD DEL SISTEMA UNIPLAS JARDÍN. ALTO DESEMPEÑO.

**USOS:** • Como membrana drenante y controladora de sedimento en el sistema de impermeabilización en jardineras de techos.

**RENDIMIENTO TEÓRICO:** 135 m por rollo de 150 m<sup>2</sup>.



## TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

| PRUEBA                                   | MÉTODO          | ESPECIFICACIÓN   |
|--|-----------------|--|
| VOC g/L                                  | ASTM D-3960     | 0  |
| Reflectancia solar (0-1)                 | ASTM D-1549     | N/A  |
| Emitancia térmica (0-1)                  | ASTM D-1371     | N/A  |
| Índice de reflectancia solar (SRI)       | ASTM D-1980     | N/A  |
| Conductividad térmica W/m <sup>2</sup> K | NMX-C-181-ONNCE | N/A  |
| Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m | NMXX-210-ONNCE  | N/A  |
| Contenido de reciclado                   | -----           | 0.0  |
| Transparencia radical                    | -----           | Membrana de Poliéster "Spun-bonded"                                |
| Reciclabilidad                           | -----           | 100%   |
| Consejos de gestión de residuos          | -----           | Recolectar, separar y entregar a empresa recicladora de plásticos. |

**LUGAR DE PRODUCCIÓN:**  
Carretera Federal, México-Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, C.P. 55755

**RADIO DE 800 KM:** Edo. de México, D.F., Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.  
Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

**LEED**
**UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200**

► **UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200** contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región y apoya la reducción de los impactos ambientales del transporte.

El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.

-Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).

-Si sólo es una fracción del producto, únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material Local} (\$)}{\text{total del costo del material} (\$)} \times 100$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y Recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

► **UNIPLAS JARDÍN PLUS DRENAJE SENCILLO 200** contribuye en la **calidad del ambiente** interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de **VOC**. Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

**IMPERQUIMIA, S.A. de C.V.** Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.