UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL

MEMBRANA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA, FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE COLOR VERDE, UNIDA POR TERMOFUSIÓN A UN GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO NO TEJIDO.

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	18	m
Ancho	2.10	m
Altura del nódulo	7.3 ± 0.2	mm
Superficie por rollo	37.8	m²

CSI. 07150

DESCRIPCIÓN

UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL consiste en un núcleo de drenaje ecológico de polietileno reciclado fundido y una membrana geotextil adherida a la cara superior, lo cual mantiene el diseño flexible, con alta resistencia mecánica, capacidad drenante y retenedora de agua.

USOS

- Como membrana drenante y controladora de sedimento en el sistema de impermeabilización en techos ajardinados.
- Muros de zapata.
- Plazoletas.
- Muros de contención.
- Debajo de losas.
- Parques subterráneos.
- Viveros.

  El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

VENTAJAS

- **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** está fabricada con materias primas de muy larga duración.
- Protege la impermeabilización durante y después del relleno.
- Se ajusta a superficies irregulares y esquinas.
- Es inerte a la acción de solventes, ácidos ligeros, mohos y bacterias.
- Los rollos largos reducen los costos de instalación reduciendo el sellado de los extremos y eliminan el entrelazado.
- El polietileno reciclado contenido (más de 40%) en **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** contribuye hacia puntos LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental).
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estandares requeridos.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.
- Los puntos críticos deben estar igualmente preparados antes de empezar la colocación de la membrana: chaflanes, encuentros con paramentos verticales, refuerzos, juntas y demás puntos críticos.
- En el caso de que el soporte sea membrana impermeabilizante. Se deberán adoptar todas las medidas para evitar el punzonamiento de la membrana impermeabilizante durante la colocación de **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL**

b) COLOCACIÓN DE LA LÁMINA DRENANTE

- Se extienden los rollos de **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** con el geotextil contra el terreno, ya que lo que se pretende es mantener una capa entre la solera y el terreno que permita la circulación del agua.
- El geotextil presenta un ancho de 10 cm menos para facilitar el solape de rollo con rollo. Para realizar el solape se despega el geotextil 7 cm, con lo que el rollo contiguo solapa en total 12 cm. Luego se vuelve a colocar el geotextil sobre el del rollo contiguo solapado y se fija mecánicamente la línea de solape cada 25 cm.
- Se procederá a tender los rollos de forma progresiva, para proteger la impermeabilización del tránsito de las personas y evitar daños mecánicos.
- Se procederá al extendido de la tierra vegetal. Se colocará directamente encima de la capa geotextil. El extendido se realiza bien manualmente, o bien por medio de cinta transportadora.
- Se debe cuidar bien el reparto de la grava en montones separados antes de su extensión, para evitar las cargas puntuales excesivas que afecten tanto al elemento portante, como al **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL.**

INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- La lámina **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** drena y protege.
- La lámina **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** no impermeabiliza.
- Su utilización no sustituye en ningún caso a la impermeabilización.
- Se adoptarán las precauciones adecuadas para no punzonar la impermeabilización durante la colocación de **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL**
- Este producto forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia la especificación, así como toda normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- Se deberá prestar especial atención a la ejecución de los puntos críticos, como pueden ser encuentros con elementos verticales y emergentes, desagües, juntas de dilatación, etc.

MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Este producto no es tóxico.
- Se almacenará en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- Almacenar el producto en posición vertical.
- Utilizar el producto por orden de llegada a la obra.
- No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando llueva o el techo esté mojado, humedad superficial > 8%. o cuando sople viento fuerte.
- No deben realizarse trabajos cuando la temperatura ambiente sea menor que −5 °C.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo.

RENDIMIENTO TEÓRICO

36 m² por rollo considerando traslapes de 10 cm.

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.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-050513094600-01

UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Nº de nódulos	1907	–	-
Resistencia a la compresión	200 ±20%	KN/m²	UNE EN ISO 604
Resistencia a la tracción	aprox. >700	N/60mm	UNE EN 12311–1
Alargamiento a la rotura	aprox. >25	%	UNE EN 12311–1
Módulo de elasticidad	1500	N/mm²	ISO 178
Absorción de agua	1	mg/4d	DIN 53495
Capacidad de drenaje	aprox. 5	L/s.m	-
Resistencia de temperaturas	−30 a 80	ºC	-
Volumen de aire entre nódulos	aprox. 5.9	L/m²	-
Consejos de gestión de residuos	-----	No genera residuos	No genera residuos

PROPIEDADES DEL GEOTEXTIL

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Punzonamiento estático (CBR)	1.36, −0.08	KN	UNE EN ISO 12236
Resistencia a la tracción longitudinal	7.63, −0.32	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	60±30	%	UNE EN ISO 10319
Medida de abertura	160±24	µm	UNE EN ISO 12956
Permeabilidad al agua	61.40 Exp−3, −9.21 Exp−3	m/s	UNE EN ISO 11058

NOVIEMBRE 2026

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064000-01

UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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*K	NMX–C–181–ONNCCE	N/A
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMXC–210–ONNCCE	N/A
Contenido de reciclado	-----	80% post–consumidor
Transparencia radical	-----	Polipropileno reciclado, fibra poliéster
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, Ciudad de México, 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 JARDIN VERDE CON GEOTEXTIL

► **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** contribuye a reducir el efecto de isla de calor minimizando los impactos de micro climas, hábitats humanos y biodiversidad. Cumple con el Índice de Reflectancia Solar establecido por los estándares de LEED de 78%.
Es importante saber el nivel de reflectancia, emitancia y los metros cuadrados del techo.
Este producto cumple con el crédito 7.2. Efecto de isla de calor de Sitios Sustentables (SSc7.2) de LEED NC y LEED EBOM
Si usas este producto al menos en el 75% de tus techos, conseguirás 1 punto en el crédito 7.2.

► **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** contribuye a reducir el impacto de la extracción y procesado de materias primas y aumenta el uso dematerieles reciclados en la construcción.
El Contenido de reciclado deberá ser del 10 y 20% de materiales de construcción total de elementos reciclados (post–consumo +½ pre–consumidor)
COSTO TOTAL DE PRODUCTO.
Este producto cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRc4) por el contenido de reciclado con el que cuenta.

► **UNIPLAS JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** 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 ése 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 JARDIN DRENA VERDE CON GEOTEXTIL** 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

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–050513094600–01

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 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.