



UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX

MEMBRANA DRENANTE NODULAR FABRICADA EN POLIETILENO
DE ALTA DENSIDAD DE COLOR CAFÉ

DESCRIPCIÓN

UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX consiste en una lámina nodular, ecológica de polietileno de alta densidad con material reciclado, lo cual mantiene el diseño flexible, con alta resistencia mecánica y capacidad drenante.

PRESENTACIÓN

- Longitud 28 m
- Ancho 2.10 m
- Altura del nódulo 7.5 ± 0.5 mm
- Superficie por rollo 58.8 m²

RENDIMIENTO TEÓRICO

47.6 m² por rollo considerando traslapes de 20 cm.

USOS

- El polipropileno tiene hasta el 80% de contenido reciclado.
- Muros de zapata.
- Plazoletas.
- Muros de contención.
- Debajo de losas.
- Parques subterráneos.
- Drenaje de soleras
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX 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 el UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX 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 estándares requeridos.

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.

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 del UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX

b) COLOCACIÓN DE LA LÁMINA DRENANTE

- Los nódulos de la lámina siempre deben quedar orientados hacia el elemento que se desea proteger o drenar (hacia el muro o la solera), de modo que la parte lisa quede hacia el exterior (hacia el terreno o el relleno). Esto crea la cámara de aire necesaria para la ventilación o drenaje.
- Se extienden los rollos de UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX forma progresiva, para proteger la impermeabilización del tránsito de las personas y evitar daños mecánicos.
- El Sentido de colocación: La lámina se puede colocar tanto vertical como horizontalmente, según la altura del muro o la configuración del terreno.
- Los paños de lámina deben solaparse adecuadamente para garantizar la continuidad de la protección. Normalmente se recomienda un solape de al menos 20 cm en el sentido vertical y horizontal
- Para Muros la fijación se realiza mecánicamente en la parte superior del muro utilizando los botones de fijación y clavos de acero adecuados, asegurando que la lámina quede tensa y bien posicionada. No se recomienda perforar la lámina en la zona baja del muro (la zona de drenaje) para evitar filtraciones de humedad a través de los agujeros.
- Para Soleras, simplemente se despliega sobre la base de hormigón de limpieza, asegurando que no se mueva durante el hormigonado posterior.

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 DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Numero de nódulos	1907	-	-
Resistencia a la compresión	180 ± 20%	kPa	UNE-EN-ISO 604
Resistencia a la tracción longitudinal	>= 300	N/50mm	UNE EN 12730
Resistencia a la tracción transversal	>= 170	N/50mm	EN 12311-2
Resistencia a carga estática	>= 20	Kg	EN 12311-2
Resistencia al impacto	300	mm	UNE EN 12730
Alargamiento longitudinal (%)	>30	%	EN 12311-2
Alargamiento transversal (%)	>= 20	%	EN 12311-2
Resistencia a la cizalla	170 +/- 30 %	N/50 mm	-
Resistencia de temperatura máx.	80	°C	-
Resistencia de temperatura mín.	-30	°C	-

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

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD
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/m²K	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
Reciclabilidad	-----	100%
Consejo de gestión de residuos	-----	Recolectar, separar y entregar a empresa recicladora de plásticos.

RECOMENDACIONES

- La lámina UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX drena y protege.
- Su utilización no sustituye en ningún caso a la impermeabilización.
- Se adoptarán las precauciones adecuadas para no punzonar la impermeabilización durante la colocación del UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX.
- 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.

- Al realizar el relleno de tierras contra el muro, se debe hacer de forma controlada y compactando por capas, evitando daños mecánicos a la lámina durante el proceso.
- 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.

LEED UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX

- **UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX** cuenta con un Índice de Reflectancia Solar (SRI) del 78%, cumpliendo con el estándar mínimo requerido por LEED. Contribuye a la obtención de 1 punto si se instala en al menos el 75% de la superficie total de los techos del proyecto.

Crédito 4: Contenido de Reciclado (MRc4)

- Contribución: Este producto incorpora materiales reciclados en su cadena de valor, reduciendo el impacto de la extracción de materias primas vírgenes. Aporta valor al costo total de materiales del proyecto mediante la siguiente fórmula oficial:

Crédito 5: Materiales Regionales (MRc5)

- Contribución: Fabricado regionalmente, reduce el impacto ambiental del transporte. Si el proyecto se encuentra en un radio de 800 km (500 millas) de la planta de producción por transporte terrestre, el 100% de su costo (o la fracción correspondiente de sus componentes por peso) suma al cumplimiento de este crédito.

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

Calidad del Ambiente Interior (IEQ)

Crédito 4.2: Materiales de Bajas Emisiones - Pinturas, Recubrimientos y Selladores (IEQc4.2)

- Contribución: **UNIPLAS DREN H15 CAFÉ SIN GEOTEX** está formulado con un bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC). Cumple con los límites establecidos por las normativas aplicables (como SCAQMD), garantizando la calidad del aire interior y protegiendo la salud de los instaladores y ocupantes.

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 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.

