

## UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS

MEMBRANA DRENANTE, FABRICADA CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO NO TEJIDO.

### DESCRIPCIÓN

**UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** es un geocompuesto de lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) con geotextil de polipropileno (PP) calandrado para drenaje de estructuras enterradas.

### USOS

- Drenaje en cubiertas invertidas transitables con pavimentos continuos, colocado entre el aislamiento térmico y el pavimento.
- Drenaje y protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificación y obra civil, como falsos túneles y pasos inferiores.
- Drenaje y protección de cimentaciones sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática o la cimentación está por encima del nivel freático.

### VENTAJAS

- 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.).
- Proporciona un drenaje permanente.
- Protege al muro de la humedad y permite el drenaje del agua, limitando su presión hidrostática.
- Protege la lámina impermeabilizante frente a posibles punzonamientos provocados por las tierras de relleno.
- Resistente a la rotura, al impacto y no deformable.

### FORMA DE EMPLEO

#### Muros:

- La superficie debe estar uniforme, limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.
- El soporte para **UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** puede ser una lámina impermeabilizante.
- UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** se coloca con el geotextil contra el terreno.
- El geotextil presenta un ancho de 5 cm menos que la lámina drenante para facilitar el traslape de rollo con rollo. Para realizar el traslape, se despega el geotextil 7 cm, dejando al descubierto 12 cm de lámina drenante, donde se realizará el traslape con la siguiente lámina.
- La lámina se fija cada 50 cm a lo largo y ancho del traslape con fijaciones.
- También puede utilizar fijaciones HILTI, modelo X-SW. La parte superior es anclada con un perfil metálico, fijándose mecánicamente. Así, la lámina drenante está protegida frente al vertido, relleno y compactado posterior de la zanja y entrada de agua. Esta fijación debe hacerse 10 cm por encima de la lámina impermeabilizante.
- Los remates en esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.
- Los rollos se pueden extender de arriba abajo o viceversa y de izquierda a derecha o viceversa, en función de las características de la obra.

#### Cimentaciones:

- Cuando hay presión hidrostática o la cimentación está por debajo del nivel freático, **UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** se extiende con el geotextil contra el terreno.
- Los traslapes se realizan igual que en muros.

#### Cubiertas invertidas:

- Cuando hay una cubierta invertida con acabado para tránsito continuo, **UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** se colocará con el geotextil hacia arriba. Los traslapes se realizarán igual que en muros.

### RECOMENDACIONES

- Almacenaar en lugar seco, protegido de la lluvia, el sol y de altas y bajas temperaturas.
- El producto no es tóxico ni inflamable.
- Se debe emplear el perfil metálico específico
- Se deben emplear las fijaciones específicas
- Su uso no sustituye en ningún caso a la lámina impermeabilizante.

### PRESENTACIÓN

Largo (cm): 1500  
 Ancho (cm): 210  
 Color: Marrón  
 Espesor (mm): 7.5.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCEPTO	VALOR	NORMA
Alargamiento longitudinal (%)	70±15	UNE-EN ISO 10319
Alargamiento transversal (%)	65±15	UNE-EN ISO 10319
Capacidad del flujo de agua en el plano (L/s.m)	0.54142	UNE-EN ISO 12958
Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (m/s)	0.11 - 0.033	UNE EN ISO 11058
Resistencia a la compresión (KN/m <sup>2</sup> )	180 ±20%	UNE EN ISO 604
Resistencia a la perforación dinámica (ensayo de caída de cono) (mm)	10 +5	UNE EN 13433
Resistencia a la tracción transversal (kN/m)	11, -4	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la temperatura máx. (°C)	80	----
Resistencia a la temperatura mín. (°C)	-30	----
Sustancias peligrosas	NPDPND	----
Tamaño de abertura característica (µm)	87,5 +/- 42,5	UNE EN ISO 12956
Capacidad de flujo en el plano; q=20 kPa; i=1 (m <sup>3</sup> /s)	0,002-0,0002	UNE-EN ISO 12958
Durabilidad (años)	>25; suelo natural; 4< pH<9; T <25°C	ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE
Número de nódulos (nódulos/m <sup>2</sup> )	1907	----
Resistencia al punzonamiento estático (CBR) (kN)	2.0 -0.5	UNE EN ISO 12236
Volumen de aire entre nódulos (L/m <sup>2</sup> )	5.9	----



### 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 CG PA15 PLUS

MEMBRANA DRENANTE, FABRICADA CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(PEAD), CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO NO TEJIDO.

## ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

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.

## 🔍 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/m²K	NMX-C-181-ONNCE	N/A
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMXC-210-ONNCE	N/A
Contenido de reciclado	----	80% post-consumidor
Transparencia radical	----	MPolipropileno reciclado, fibra poliéster reciclada.
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.

N DE FAMILIA  
1.1

IMPERMEABILIZANTES  
IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS UNIPLAS PLUS

MAO 2022

Este documento es un tipo de literatura publicada con anterioridad.  
DERECHOS RESERVADOS 01-2001-06030306460-01

## LEED

## UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS

► **UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** 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.

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

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

► **UNIPLAS DREN CG PA15 PLUS** 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 (IEQ4.2).

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.