



UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY

IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS NANOTECNOLÓGICAMENTE CON POLÍMERO. SOLDABLE CON SOPLETE. GRADO CONTRATISTA.

CSI. 070150, 075213.13

DESCRIPCIÓN

UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY es una lámina ecológica prefabricada especialmente diseñada para sellar las uniones que quedan al colocar el UNIPLAS ENERGY, formulada a partir de asfaltos modificados con polímeros sintéticos, reforzada con fibra de vidrio de alta resistencia, de una sola capa de espesor controlado en fábrica. El acabado de una de las caras es de polietileno y en la cara aparente gravilla esmaltada cerámica blanca.

INTRODUCCIÓN

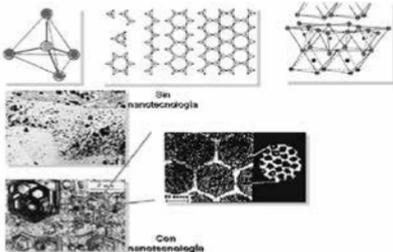
De la continua búsqueda por ofrecer productos de la más avanzada tecnología surge este producto, donde a través de esta tecnología se forman nuevos materiales poliméricos que incluyen en su composición nanopartículas con el fin de lograr materiales con propiedades fisicoquímicas mejoradas.

Esto se logra con la utilización de nanoestructuras cristalinas, es decir, que a escala molecular están formadas por planos y caras muy bien definidas y simétricas entre sí formando así tubos hexagonales concéntricos a escala nanométrica (1×10^{-9} m).

Se desarrollan asociaciones moleculares que en este caso forman tubos cerámicos de forma hexagonal que se introducen entre las moléculas de los diversos polímeros aumentando fuertemente su cohesión transformando así sus propiedades físicas mejorando sus propiedades a macroscale.

Entre estas propiedades modificadas destaca:

- Flexión
- Tenacidad
- Elongación
- Resistencia a la intemperie



USOS

- Se emplea para sellar uniones del SISTEMA UNIPLAS ENERGY.
 - Para impermeabilización de pretilles, reforzamiento de chafanes, para el sellado del UNIPLAS ENERGY, contra la losa en terminaciones donde no hay traslape.
 - Como impermeabilizante para cimientos, muros, etc.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- Se aplica rápida y fácilmente con bajos costos de mano de obra y sin

necesidad de llevar a la obra materiales diversos, ya que todo este contenido dentro de la lámina prefabricada.

- Se aplica rápida y fácilmente con bajos costos de mano de obra y sin necesidad de llevar a la obra materiales diversos, ya que todo está contenido dentro de la lámina prefabricada.
- UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY está formado por mallas de refuerzo y compuestos asfálticos especiales con espesores controlados en fábrica, lo que le dan características excepcionales de impermeabilización y resistencia a la penetración, a la tensión y al intemperismo, con lo cual se obtiene una larga duración.
- Una vez aplicado puede permanecer bajo tierra y/o en contacto permanente con el agua y la humedad.
- UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY es ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos en una certificación LEED.

FORMA DE EMPLEO

- Antes de proceder a la instalación del UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY desenróllelo en toda su longitud para centrarlo sobre las uniones dejando un traslape entre cada placa de UNIPLAS ENERGY de 10 cm.
- Vuelva a enrollar la lámina prefabricada y caliente la superficie del rollo por medio de un soplete de gas hasta fundir la película transparente de polietileno de respaldo (reblandecer el asfalto) y proceda de inmediato a colocar sobre la superficie presionando ligeramente con un rodillo a efecto de lograr una buena adhesión. Repita esta operación a medida que va extendiendo el rollo de UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY.
- Al término de cada rollo deje un traslape de 10 cm con el inicio del siguiente. En este punto es importante aplicar mayor calor a la superficie inferior del manto a fin de derretir el compuesto asfáltico por debajo del grano de acabado y así lograr un sellado hermético del traslape.
- Los remates con muros, pretilles, equipos, bajadas de agua etc., deberán ser sellados totalmente derretiendo el material, logrando un sello liso y hermético ayudándose de la "CUCHARA PARA UNIPLAS". Para reforzar los remates contra el paso del agua aplique IMPERCOAT CEMENTO SBS, en todas las uniones.

RENDIMIENTO:

9.85 m lineales en juntas del sistema UNIPLAS ENERGY por rollo de 2 m²



COMPROMISO ECOLÓGICO

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

UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/L	ASTM D-3960	0.0
Reflectancia solar (0-1)	ASTM D-1549	0.72
Emitancia térmica (0-1)	ASTM D-1371	0.90
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM D-1980	89
Conductividad térmica W/m ² ·K	NMX-C-181, NMX-C-258	0.1297
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa·s·m	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	****	15% pre-consumidor, 35% reciclado Asfalto 35%, Polímero Reciclado 10%, Cargas Inertes 35%, Fibra Poliéster Reciclado 5%, Gravilla Caramizada 15%
Transparencia radical	****	
Reciclabilidad	****	Una vez cumplido su ciclo de vida se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar un impermeabilizante de tipo elastomérico.
Consejos de gestión de residuos	****	No genera residuos.



LUGAR DE PRODUCCIÓN:
Carretera Federal, México - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Teclámac 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.

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

Almacenar en lugares frescos, secos, protegidos de los rayos solares **UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY** conserva sus propiedades durante 12 meses.

RECOMENDACIÓN

Al adquirir prefabricados en color blanco, recomendamos solicitar el surtido de un mismo lote. Si el blanco presenta amarillamiento, este se eliminará en un máximo de un mes después de la instalación al estar expuesto al sol. Este fenómeno es únicamente estético y no afecta la funcionalidad del producto.

LEED UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY

► **UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY** contribuye a reducir el impacto de la extracción y procesamiento de materias primas y aumenta el uso de materiales reciclados en la construcción.

El Contenido de reciclado deberá ser del 10 y 20% de materiales de construcción total de elementos reciclados (post-consumo +12 pre-consumidor) POR COSTO TOTAL DE PRODUCTOS.

Este producto cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRC4) por el contenido de reciclado con el que cuenta.

► **UNIPLAS SELLAJUNTA ENERGY** 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 SELLAJUNTA ENERGY** 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 las instalaciones 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, Teclámac, 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 empaque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.