

UNIPLAS NANO SELLAJUNTA ENERGY

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

INTRODUCCIÓN

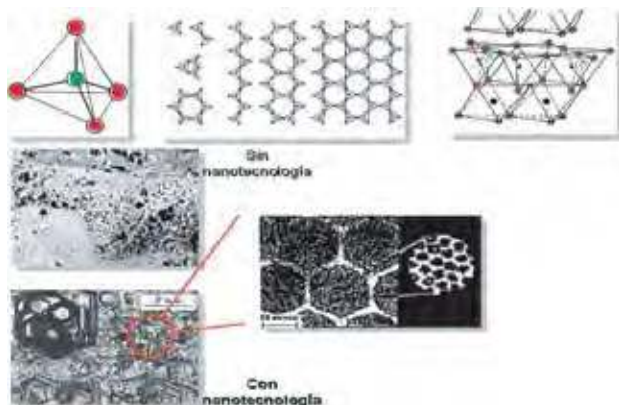
De la continua búsqueda por ofrecer productos de la más avanzada tecnología surge este producto, donde a través de esta tecnología se forman nuevos materiales poliméricos que incluyen en su composición nanopartículas con el fin de lograr materiales con propiedades fisicoquímicas mejoradas.

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 si formando así tubos hexagonales concéntricos a escala nanométrica (1x10-9 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 macroescala.

Entre estas propiedades modificadas destaca:

Flexión
Tenacidad
Elongación
Resistencia a la intemperie



DESCRIPCION

UNIPLAS NANO SELLAJUNTA ENERGY es una lámina ecológica prefabricada especialmente diseñada para sellar las uniones que quedan al colocar el **UNIPLAS NANO ENERGY**, formulada a partir de asfaltos modificados nanotecnológicamente con polímeros sintéticos. Reforzada con fibra de poliéster 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.

USOS

- Se emplea para sellar uniones del **SISTEMA UNIPLAS ENERGY**.
- Para impermeabilización de pretiles, reforzamiento de chaflanes, para el sellado del **UNIPLAS NANO ENERGY**, contra la loza 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 esta contenido dentro de la lámina prefabricada.

UNIPLAS NANO 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 NANO 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 NANO SELLAJUNTA ENERGY** desenróllelo en toda su longitud para centrarlo sobre las uniones dejando un traslape entre cada placa de **UNIPLAS NANO 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 NANO SELLAJUNTA ENERGY** al término de cada rollo deje un traslape de 10 a 15 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 de el grano de acabado y así lograr un sellado hermético del traslape.

- Los remates con muros, pretiles, 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.



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.

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Alborada No. 136 10º piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpán, México D.F., C.P. 14010. Planta: Tecámac, Edo de Méx, Tel. 01-779-796-2220 Fax. 01779-7963542. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737-8358) resuelve@imperquimia.com.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.

CSI. 075150,075213.13

UNIPLAS NANO SELLAJUNTA ENERGY

Es una lámina ecológica prefabricada especialmente diseñada para sellar las uniones que quedan al colocar el UNIPLAS NANO SELLAJUNTA ENERGY.

USOS:

- Se emplea para sellar uniones del sistema UNIPLAS ENERGY, reforzamiento de chaflanes, para el sellado del UNIPLAS NANO SELLAJUNTA ENERGY.
- Como impermeabilizante para cimientos, muros, etc.

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

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	N/A
REFLECTANCIA SOLAR (0-1)	ASTM C-1549	N/A
EMITANCIA TÉRMICA (0-1)	ASTM C-1371	N/A
ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (SRI)	ASTM E-1980	N/A
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/m ² *K	NMX C-181, NMX C-258	N/A
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA ng/Pa*s*m	- - - -	0.0000
CONTENIDO DE RECICLADO	- - - -	15% pre-consumidor
TRANSPARENCIA RADICAL	- - - -	Asfalto 35%, Polímero Reciclado 10%, Cargas Inertes 35%, Fibra Poliéster Reciclado 5%, Gravilla Ceramizada 15%
RECICLABILIDAD	- - - -	Una vez cumplido su ciclo de vida se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar un impermeabilizante de tipo elastomérico.
CONSEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	- - - -	No genera residuos.



LUGAR DE PRODUCCIÓN:
Carretera Federal, México-Pachuca
km. 47.6, Col. Los 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.

Nº DE FAMILIA
1.1

IMPERQUIMIA
IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS UNIPLAS PLUS

ABRIL 2010

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064600-03

LEED

UNIPLAS NANO SELLAJUNTA ENERGY

- ➔ UNIPLAS NANO 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 + 1/2 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 NANO 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.

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

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

- ➔ UNIPLAS NANO 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 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