

UNIPLAS ENERGY

IMPERMEABILIZANTE Y AISLANTE TÉRMICO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO UNIPLAS POLIESTIRENO EXPANDIDO. ALTA DENSIDAD.

DESCRIPCIÓN

UNIPLAS ENERGY es una placa ecológica que consiste en un panel plano de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, termo soldado a un prefabricado laminar de asfalto modificado para la impermeabilización y aislamiento térmico de superficies. Diseñado para cumplir con la norma de construcción **NMX-C460-ONNCC-2009**.

USOS

- Impermeable y aislante térmico para la protección y recubrimiento de superficies de concreto que requieran dar cumplimiento a la norma de construcción mexicana **NMX-C-460-ONNCC-2009**.
- Como impermeabilizante y aislante térmico único de alto desempeño para todo tipo de superficies horizontales.
- En general, puede ser usado para ahorro de energía en plazas y centros comerciales, centros de entretenimiento, salas de exhibición, etc., donde el uso de aire acondicionado es primordial.
- Como aislante térmico en residencias ecológicas.
- Como cubierta para techos de naves industriales y comerciales.
- Como aislamiento de cuartos fríos, cámaras frigoríficas, congeladores o pistas de hielo.
- Como parte de sistemas impermeables para techos y muros

Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- **UNIPLAS ENERGY** cumple con la norma mexicana de la construcción **NMX-C-460-ONNCC-2009**, para cualquiera de sus requerimientos (mínimo, habitabilidad y ahorro de energía) únicamente cambiando el espesor.
- **UNIPLAS ENERGY** funciona en todo tipo de climas y es fácil de aplicar.
- Tiene alta resistencia al envejecimiento, manteniendo sus propiedades por muchos años.
- Disminuye el consumo de energía debido al menor uso del aire acondicionado creando ambientes confortables entre los 18 y 22 °C.
- Nula absorción de agua.
- Excelente valor R por pulgada.
- No se degrada.
- Inhibe el crecimiento de hongos y bacterias en la superficie.
- **UNIPLAS ENERGY** es un impermeabilizante aislante que contribuye al ahorro de energía (100% reciclable), no contamina y su uso en la construcción reduce la emisión de gases efecto invernadero (GEI).
- La fabricación de la placa de poliestireno expandido está sujeta a los controles:

- * TPE01 Densidad mínima.
- * TPE02 Resistencia a flexión.
- * TPE31 Autoextinguibilidad

- El uso de este producto contribuye a sumar puntos en una certificación LEED.

FORMA DE EMPLEO

1) LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe estar terminada a plana de madera, con una pendiente constante mínima.
- Limpie la superficie y retire todos los materiales mal adheridos. En caso que sea preciso, las capas antiguas u deterioradas de otros productos deberán ser removidas mediante cepillo de alambre o pala.
- Limpie polvo, óxido, grasa y partículas sueltas.

2) APLICACIÓN DE IMPERCOAT ADHESIVO FOAM

- Se aplica directamente sobre la losa de concreto.
- Vertir directamente de la cubeta sobre la superficie procurando que el **IMPERCOAT ADHESIVO FOAM** quede sobre el perímetro donde se colocará el **UNIPLAS ENERGY**, con un jalador de goma previamente acondicionado.
- Distribuir sobre el perímetro procurando que queden cordones de adhesivo de aproximadamente 1.5 cm x 1 cm.

3) APLICACIÓN DE UNIPLAS ENERGY

- Después de haber colocado el adhesivo y teniendo la precaución de que todo el perímetro tenga **IMPERCOAT ADHESIVO FOAM** para quede perfectamente adherido el **UNIPLAS ENERGY**, evitando que el agua pueda escurrir hacia dentro del sistema; se coloca la placa comenzando por donde la pendiente esté más baja dejando el traslape hacia abajo y la ceja hacia arriba de manera que se vaya empalmando el sistema hacia la parte alta de la losa.
- Para que el sistema tome la pendiente de la losa, cortar con un cutter el poliestireno del **UNIPLAS ENERGY** sin llegar al laminado asfáltico, en la medida que la pendiente lo demande.
- Se coloca la placa de **UNIPLAS ENERGY** presionando hasta que esta deje de moverse, se aplica el adhesivo para la siguiente placa y se coloca la que sigue haciéndolas coincidir por debajo de la pestaña. Se recomienda colocar las placas necesarias para terminar la losa de manera ascendente.
- Después se adhieren los traslapes con ayuda de un soplete (de preferencia un soplete de plomero con boquilla de 1" de diámetro), calentar hacia arriba evitando que la llama le llegue al poliestireno, presionar suavemente y no calentar en exceso.
- Selle los traslapes longitudinales pasando la llama a lo largo de los mismos, espaciando el asfalto reblandecido con una "CUCHARA PARA UNIPLAS" para lograr un sellado liso y totalmente hermético.
- Continuar colocando la segunda línea de placas del sistema de manera similar a la primera, haciendo que estas coincidan y queden completamente juntas.

4) COLOCACION DEL UNIPLAS SELLAJUNTA EN UNIONES, CHAFLANES, BAJADAS, ETC

- Antes de proceder a la instalación del **UNIPLAS SELLAJUNTA** desenróllelo en toda su longitud para centrarlo sobre las uniones de un traslape entre cada placa del **UNIPLAS ENERGY** de 10 cm.
- Vuelva a enrollar la lámina prefabricada y caliente el traslape del **UNIPLAS SELLAJUNTA** por medio de un soplete o mechero de gas hasta fundir la película de polietileno de respaldo (reblandecer el asfalto), y proceda de inmediato a colocar sobre la superficie presionando ligeramente con los pies o con rodillo a efecto de lograr una buena adhesión.
- Selle los traslapes hasta lograr un sellado liso y totalmente hermético.
- Los remates con muros, pretilas, equipos, bajadas de agua, etc. deberán ser sellados totalmente derritiendo el material, logrando un sellado liso y hermético ayudándose de la "CUCHARA PARA UNIPLAS"
- Para reforzar los remates contra el paso del agua aplique **IMPERCOAT CEMENTO SBS**. **NOTA:** Asegúrese de llevar a cabo el sellado como se indica, ya que es de suma importancia tener un sello hermético en su sistema de impermeabilización.

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 ENERGY

IMPERMEABILIZANTE Y AISLANTE TÉRMICO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO UNIPLAS POLIESTIRENO EXPANDIDO. ALTA DENSIDAD.

USOS: • Impermeable y aislante térmico para la protección y recubrimiento de superficies de concreto que requieran dar cumplimiento a la norma de construcción mexicana **NMX-C460-ONNCC-2009**.

- En general, puede ser usado para ahorro de energía en plazas y centros comerciales, salas de exhibición, etc., donde el uso del aire acondicionado es primordial.
- Como aislante térmico en residencias ecológicas.
- Como cubierta y como sistemas impermeables para techos y muros.

RENDIMIENTO: • Placa de 1 x 1.22 x 0.0384 m. - Rinde 1.115 m. • Tarima con 40 placas 1 x 1.22 x 1.65 m. - Rinde 44.62 m.



TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	0.0
Reflejtancia solar (0-1)	ASTM D-1549	0.72
Emisltancia térmica (0-1)	ASTM D-1371	0.90
Índice de reflejtancia 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 ² s ^m	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	----	10% pre-consumidor, 10% reciclado
Transparencia radical	----	Asfalto 18%, Polímero Reciclado 5%, Cargas Inertes 17%, Fibra Poliéster Reciclado 2.5%, Gravilla Ceramizada 7.5%, Poliestireno expandido 50%
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-Pachua Km. 47.5, 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.

LEED

UNIPLAS ENERGY

► **UNIPLAS 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 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 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 equipo 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

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Del. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Car. Fed. Méx - Pachua Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, CP 55755. **Atención al Cliente:** 01800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.com.mx www.imperquimia.com

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.