Impermeabilizantes





IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS NANOTECNOLÓGICAMENTE CON ELASTÓMEROS SBS Y SOLDABLE CON SOPLETE. GRADO PROFESIONAL. EL PRODUCTO SE ENCUENTRA DENTRO DE LA CLASIFICACIÓN DE REVESTIMIENTOS BITUMINOSOS PARA TECHOS PARA LA TABLA DE VOCS DE LA CERTIFICACIÓN LEED.

DESCRIPCIÓN

UNIPLAS FLEXO NANO SBS es una lámina ecológica prefabricada especialmente diseñada para la impermeabilización de todo tipo de techos. Formulada a partir de asfaltos modificados nanotecnológicamente con polimeros sintéticos SBS (Estireno Butadieno Estireno), reforzada con malla de poliester Spun-Bonded de alta resistencia con filamentos longitudinales de fibra de vidrio (para mayor estabilidad dimensional); por lo que es un auténtico sistema de impermeabilización completo 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 o arenado.

PRESENTACIÓN

- 4.5 mm granulado blanco, rojo v verde.
- 4.0 mm granulado blanco, rojo y verde.
- 4.0 mm arenado (arena sílica).
- 3.5 mm granulado blanco, rojo y verde.
 3.3 mm granulado blanco
- 3.0 mm granulado blanco, rojo v verde.
- · 3.0 mm arenado (arena sílica).

CSI, 070150, 07521313

NORMA: NOM-018-FNFR-2011

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 nanoparticulas con el fin de lograr materiales con propiedades físicoquímicas meioradas

Esto se logra con la utilización de nano-estructuras 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 (1x10° 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

USOS

- Se emplea para impermeabilizar en la forma más completa y avanzada, todo tipo de techos, sujetos a cualquier uso.
- Como impermeabilizante para: cimientos, muros, estanques, túneles, presas, etc.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- UNIPLAS FLEXO NANO SBS es el sistema de impermeabilización, especialmente diseñado para todo tipo de techos, es el más durable en su categoría
- 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 FLEXO NANO SBS 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 FLEXO NANO SBS es ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables. El uso de este producto contribuye a sumar puntos para certificación LEED.

 Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos (ciertos modelos y colores). Si uso puede contribuir a sumar puntaje LEED. Ver detalles más abajo.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Limpie perfectamente la superficie y retire todos los materiales mal adheridos. Capas antiguas o deterioradas de otros productos deberán ser removidas mediante cepillo de alambre.
- · Limpie polvo, óxido, grasa y partículas sueltas.

b) IMPRIMACIÓN

 Aplique una mano uniforme de primario IMPERCOAT PRIMARIO SL, (consulte la forma de empleo en las hojas técnicas correspondientes).

c) RESANE DE FISURAS

 Una vez seco el primario y en caso de existir fisuras, rellénelas con cemento plástico asfáltico fibratado IMPERCOAT CEMENTO N.

d) INSTALACIÓN DE LA LÁMINA PREFABRICADA

- Antes de proceder a la instalación de UNIPLAS FLEXO NANO SBS desenróllelo en toda su longitud para alinearlo dejando un traslape entre rollos de 9 a 10 cm o bien cubra el traslape marcado en el rollo.
- 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 los pies o con rodillo a efecto de lograr una buena adhesión.
- Repita esta operación a medida que va extendiendo el rollo de UNIPLAS FLEXO NANO SBS, al término de cada rollo deje un traslape de 10 a 15 cm con el inicio del siquiente.
- Por último remate los traslapes pasando la flama a lo largo de los mismos, esparciendo el asfalto reblandecido con una "CUCHARA PARA UNIPLAS" para lograr un sellado liso y totalmente hermético; o selle los remates empleando IMPERCOAT CEMENTO N por medio de espátula. NOTA: Asegúrese de sellar perfectamente los remates como se indica, ya que es muy importante para tener éxito en su
- · No se aplique a temperaturas ambiente menores de 5 °C.



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.



Ficha Técnica 2 / 3

UNIPLAS FLEXO NANO SBS

RENDIMIENTO TEÓRICO

8.8 m² de UNIPLAS FLEXO NANO SBS por rollo de 10 m²

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PROPIEDADES | UNIDADES | MÉTODO | 5.0 mm | .0 mm 4.5 mm 4.0 mm | | 4.0 mm | | 3,5 mm | | 3.0 mm | | 3.0 mm | |
|---|----------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|--------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|---------|
| | | | PG | PG | VG | PG | PA | PG | VG | VG | VA | PL ALUMINIO | PL LISO |
| Espesor | mm | NMX-C-437- ONNCCE- 2004 | 5.0+/-0.2 4.5+/-0.2 4.0+/-0.2 | | | | 3,5+/-0,2 | | | 3.0+ | 0+/-0.3 | | |
| Refuerzo intermedio | | | Poliéster Spun-Bonded 180 g/m² Fibra de vidrio 90 g/m² | | | Poliéster Spun-Bonded 180 g/m² | | Fibra de vidrio 90 g/m² | | Poliéster Spun-Bonded 180 g/m² | | | |
| Longitud x ancho del rollo | m | | 9 x 1 | 9x1 10x1 | | | | | | | | | |
| Acabado cara superior | | | | Gravi | lla | | Arenado (arena | | Gravilla | | Arenado (arena | ALUMINIO | LISO |
| Colores | | | Blanco, rojo y verde | | | | sílica) Blanco, re | | | y verde | sílica) | | |
| Flexibilidad a baja temperatura | °C minimo | | -18 (sin agrietamientos) | | | | | | | | | | |
| Estabilidad dimensional | % | | | <2% | | | | | | | | | |
| Estabilidad temperatura elevada (110 °C) | | | Sin goteo, deformación o escurrimiento | | | | | | | | | | |
| Resistencia a la tensión: • Longitudinal • Transversal | N (lb _f) (mínimo) | NMX-C-437- ONNCCE- 2004 | ONNCCE- 400.3 | | | | 400.3 (90 311.4 (70 | | | 289.1 (65) 177.9 (40) | | 400.3 (90) 311.4 (70) | |
| Elongación: • Longitudinal • Transversal | % (mínimo) | | 45 45 | | 5 5 | | 45 45 | | 5 5 | | | 45 45 | |
| Penetración de mezcla | 1/10 mm | ASTM D-5 | 15 - 25 | | | | | | | | | | |
| Punto de reblandecimiento de mezcla | °C | ASTM D-36 | 120 - 135 | | | | | | | | | | |

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

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

Almacenar en lugares frescos, secos, protegidos de los rayos solares con cubierta de plástico, nunca a la intemperie y colocados en forma vertical a una sola estiba, de esta forma UNIPLAS FLEXO NANO SBS conserva sus propiedades indefinidamente.

La transportación deberá ser en forma vertical y a una estiba-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BAJO LA NOM-018-ENER-2011

EN VARIANTES PARA ACABADOS EN GRAVILLA BLANCA

| Densidad aparente | 1502,39 kg/m³ (93,83 lb/ft³) | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Conductividad térmica | 0,14239 W/m·K (0,9873 BTU·in/h ft² °F) | | |
| Permeabilidad de vapor de agua | 0,0004 ng/Pa·s·m | | |
| Adsorción de humedad | % peso 0,2751 - % volumen 0,4001 | | |





Impermeabilizantes

Ficha Técnica

UNIPLAS FLEXO NANO SBS

CARACTERÍSTICAS POR ESPESOR

| Espes | or total | Resistencia térmica | | | |
|--------|----------|---------------------|----------------|--|--|
| m | (in) | m²∙K/W | (°F•ft²•h/BTU) | | |
| 0,0033 | (0,13) | 0,0232 | 0,1316 | | |
| 0,0035 | (0,14) | 0,0246 | 0,1396 | | |
| 0,0040 | (0,16) | 0,0281 | 0,1595 | | |
| 0,0045 | (0,18) | 0,0316 | 0,1795 | | |



| WELLER FOR FOR TOXICITED TECHNORIC | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| PRUEBA | MÉTODO | ESPECIFICACIÓN | | | | |
| VOC g/L | ASTM D-3960 | 0.0 | | | | |
| *Reflectancia solar (0-1) | ASTM C-1549 | 0.72 inicial | | | | |
| *Emitancia térmica (0-1) | ASTM C-1371 | 0.90 inicial | | | | |
| Contenido de reciclado | _ | 40% pre-consumidor 7% post-consumidor | | | | |
| Transparencia radical | _ | Asfalto 35%, polímero recidado 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. Reyes Acozac, Tecámac 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 Potosi, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.

Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche

LEED

UNIPLAS FLEXO NANO SBS

Crédito: Reducción de Efecto de Calor (Aplica para LEED BD+C y LEED O+M)

▶ UNIPLAS FLEXO NANO SBS contribuye a reducir el efecto de isla de calor minimizando los impactos de micro climas, hábitats humanos y biodiversidad. Cumple con el Índice de Reflectancia Solar establecido por el requerimiento de LEED de 82 (Inicial para techos de pendiente baja).

Crédito: Divulgación y optimización de productos de construcción: Abastecimiento de materias primas - Opción 2 (Aplica para LEED BD+C y LEED ID+C)

▶ UNIPLAS FLEXO NANO SBS contribuye a reducir el impacto de la extracción y procesado de materias primas y aumenta el uso de materiales reciclados en la construcción. El ountaie se definirá con secún el cálculo de todos los materiales instalados en el provecto.

Crédito: Materiales de Bajas emisiones - según categoría (Aplica para LEED BD+C y LEED ID+C)

▶ UNIPLAS FLEXO NANO SBS contribuye en la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de VOC. "Contribuye únicamente con el porcentaje de contenido de VOC. El puntaje se definirá según el cálculo de todos los matériales instalados en el provect.

Al adquirir prefabricados en color blanco, recomendamos solicitar el surtimiento de un mismo lote. Si el blanco presenta amanillamiento, 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.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldia Tialpan, C.P. 14030, Ciudad de México, C.P. 55755. Alención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTIA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. gramitiza que sus productos están iteses de defectos al embarcarse desde nuestro pinta, y que las recomendaciones contenidas en está información están basadas en puebas se que consideramos confideiros en que se empleane están hitera de nuestro control usario deterá hasadas en puebas se que considera les pruebas necesaries para su correcta aglicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectusos. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un período de seis meses a partir de su embarcuye, en caso contráncio cesará nuestra responsabilidad.