

## UNITAK REFLEX

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE COMPUESTA DE UNA LÁMINA DE POLIOLEFINA Y ASFALTO MODIFICADO AUTO ADHERIBLE, ALTA RESISTENCIA A LA LUZ ULTRA VIOLETA.

### DESCRIPCIÓN

**UNITAK REFLEX** es una membrana impermeabilizante compuesta por una lámina de poliolefina color blanco de alta resistencia a la luz ultravioleta y de asfaltos modificados con polímeros, cubierta en su cara inferior con una película antiadherente. Es autoadhesiva por lo que se aplica completamente en frío.

### USOS

- **UNITAK REFLEX** es ideal para la impermeabilización de superficies de concreto, mampostería y madera. Puede aplicarse a muros de cimentación, túneles, estructuras cubiertas bajo tierra y para la construcción de losas de subestructura y superestructura.
- También se utiliza bajo teja en losas inclinadas para asegurar la impermeabilidad de la cubierta en caso de desplazamiento o rotura de las piezas.
- **UNITAK REFLEX** se suministra en rollos de 1.5 mm de espesor, 100 cm de ancho y 20 metros de longitud. Éste se desenrolla con el lado adhesivo hacia abajo sobre las losas de concreto o se aplica sobre las superficies de concreto vertical imprimadas con **IMPERCOAT PRIMARIO S**.
- La continuidad se logra mediante un traslape mínimo de 10 cm y presionando firmemente con un rodillo sobre la junta.
- **UNITAK REFLEX** es sumamente flexible. Es capaz de cubrir las grietas de contracción en el concreto y se acomodará a movimientos diferenciales menores durante toda la vida útil de la estructura.

### VENTAJAS

- Impermeable.
- Alta resistencia a la luz ultravioleta y al intemperismo.
- Proporciona estabilidad dimensional, alta resistencia a rasgaduras, a la punción y al impacto.
- Aplicación en frío.
- No existe riesgo de llama; los traslapes autoadhesivos aseguran la continuidad.
- Resistentes a sustancias químicas.
- Proporcionan protección exterior eficaz.
- Flexible.
- Permite asentamientos menores y movimiento por contracción.
- Espesor controlado.
- Los lienzos hechos en fábrica aseguran una aplicación uniforme sin variación en el sitio.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Las superficies deberán ser estructuralmente firmes y estar exentas de huecos, áreas descascaradas, agregado suelto y protuberancias puntiagudas.
- Elimine los contaminantes como la grasa, el aceite y la cera de las áreas expuestas. Elimine el polvo, la suciedad, piedras sueltas y residuos.
- El concreto debe estar debidamente curado (mínimo 7 días para el concreto estructural normal y 14 días para el concreto estructural aligerado).
- Use desmoldantes que no reduzcan la adherencia al concreto, como nuestro **DESCIMBRAL NP**.

- Retire la cimbra tan pronto como sea posible desde abajo de las losas horizontales para impedir el entrapamiento de humedad excesiva. La humedad excesiva puede causar burbujas en la membrana. No aplique sobre concreto con rastros de condensación.
- Cure el concreto con compuestos de curado a base de resinas que no contengan aceite, parafina ni pigmento, como nuestro **CURAQUIM NP**. Deje que el concreto seque completamente después de la lluvia.
- Repare los defectos tales como áreas descascaradas o consolidadas deficientemente. Elimine las protuberancias puntiagudas y las líneas de unión de la cimbra. Sobre superficies de mampostería, resane las uniones de bloques de concreto y muros de ladrillo.

#### b) COLOCACIÓN

- Presente el rollo en el área a impermeabilizar, una vez en el lugar deseado despenda la película protectora antiadherente para exponer el adhesivo.
- Pegue la membrana y ejerza presión sobre la misma mientras otra persona va desenrollándola. Una vez colocado el **UNITAK REFLEX** presione con un rodillo pesado toda el área de la membrana. Traslape el siguiente rollo en por lo menos un 10% del ancho del rollo y presione con un rodillo pesado en toda el área de la membrana, poniendo énfasis sobre los traslapes.

#### \* Detalles en esquinas interiores de paredes y cimentaciones.

- **Opción 1:** Aplique la membrana en muro y losa a una distancia no mayor de 1 pulgada (2.5 cm) de la esquina. Trate la esquina interior instalando un chafalón delgado de **UNITAK MASTIK WET**, extendiéndolo un mínimo de 6.5 cm sobre la membrana en la losa y 6.5 cm sobre la membrana de la pared. Remate el tope más alto de la membrana en muro con **UNITAK MASTIK WET**.
- **Opción 2:** Aplique la membrana en muro y losa a una distancia no mayor de 2.5 cm de la esquina. Para el tratamiento de la esquina interior instale una tira de 30 cm de membrana de refuerzo **URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT** centrada sobre el chafalón.
- Coloque la membrana sobre la pared en la esquina interior y extiéndala 15 cm sobre el cimientto. Aplique con llana una capa de 2.5 cm de ancho de **UNITAK MASTIK WET**, sobre todas las terminaciones y juntas que se encuentren a menos de 30 cm de la esquina.
- En los cimientos donde la elevación del piso sea de 15 cm o más sobre el cimientto, aplique tratamiento en la esquina interior ya sea mediante los dos métodos antes descritos o coloque la membrana hasta la base de la pared y selle la terminación con **UNITAK MASTIK WET**.

#### \* Juntas

- Selle correctamente todas las juntas. Las membranas **UNITAK REFLEX** no están diseñadas para funcionar como sello de junta principal, por lo que se recomienda tratar las juntas con el sellador de su preferencia, consulte con nuestro departamento técnico.
- Deje que los selladores curen completamente. Aplique previamente tiras de 20 cm de ancho en todas las grietas mayores de 1.5 mm en losas y paredes y en todas las juntas de construcción.

## UNITAK REFLEX

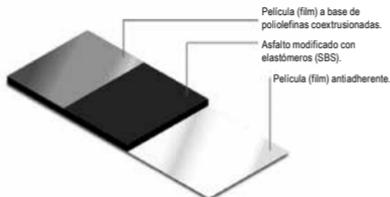
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE COMPUESTA DE UNA LÁMINA DE POLIOLEFINA Y ASFALTO MODIFICADO AUTO ADHERIBLE, ALTA RESISTENCIA A LA LUZ ULTRA VIOLETA.

### RECOMENDACIONES

- Aplique **UNITAK REFLEX** solamente en clima seco y a temperaturas superficiales y ambientales mayores a 5 °C.
- Aplique **IMPERCOAT PRIMARIO S** con rociador o rodillo con un rendimiento de 10 a 12 m<sup>2</sup>/l. Deje que seque una hora o hasta que esté seco al tacto.
- El tiempo de secado puede ser mayor en climas fríos. Vuelva a aplicar imprimador en las áreas que resulten contaminadas por polvo. Si en el área de trabajo existe mucho polvo, aplique la membrana tan pronto como el imprimador se seque.

### PRESENTACIÓN

- Rollo de 1.0 m x 20 m (20 m<sup>2</sup>)
- Peso por unidad 40 Kg.



### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	VALOR TÍPICO	MÉTODO DE PRUEBA
Color	Blanco	-----
Grosor	1.5 mm nominal	ASTM D-3767 método A
Flexibilidad a 180° de doblez sobre mandril de 1" a -32 °C	No se afecta	ASTM D-1970
Resistencia a la tensión, membrana troquel C	2,240 kPa mínimo	ASTM D-412
Resistencia a la tensión, película	34.5 kPa mínimo	ASTM D-882
Elongación, falla última de asfalto encauchado	300% mínimo	ASTM D-412
Ciclos de agrietamientos a -32 °C, 100 ciclos	No se afecta	ASTM D-836
Adhesión de traslape a temperatura mínima de aplicación	700 N/m	ASTM D-903 modificado
Desprendimiento	1,576 N/m	ASTM D-1876 modificado
Resistencia al punzonamiento, membrana	222 N mínimo	ASTM E-154
Resistencia a presión hidrostática	60 m de agua	ASTM D-5385
Permeancia	2.9 ng/m <sup>2</sup> sPa	ASTM E-96, sección 12 - método de agua
Absorción de agua	0.15% máximo	ASTM D-570

### ALMACENAJE

Guárdese en posición vertical en condiciones secas por debajo de 35 °C.



#### 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.

## UNITAK REFLEX

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE COMPUESTA DE UNA LÁMINA DE POLIOLEFINA Y ASFALTO MODIFICADO AUTO ADHERIBLE, ALTA RESISTENCIA A LA LUZ ULTRA VIOLETA.

### USOS:

• Ideal para la impermeabilización de superficies de concreto, mampostería y madera. Puede aplicarse a muros de cimentación, túneles, estructuras cubiertas bajo tierra y para la construcción de losas de subestructura y superestructura. • También se utiliza bajo teja en losas inclinadas para asegurar la impermeabilidad de la cubierta en caso de desplazamiento o rotura de las piezas. • Es sumamente flexible. Es capaz de cubrir las grietas de contracción en el concreto y se acomodará a movimientos diferenciales menores durante toda la vida útil de la estructura.



### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	0.0
Reflectancia solar (0-1)	ASTM E-1819	0.79
Emitancia térmica (0-1)	ASTM C-1371	0.90
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E-1980	99
Conductividad térmica W/m <sup>2</sup> K	ASTM C-177	-----
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	----	0%
Transparencia radical	----	Asfalto modificado SBS 85%, Film de polipropileno 15%
Reciclabilidad	----	100% reciclable. Una vez cumplido su ciclo de vida se regresa a planta y se recicla en mismo material.
Consejos 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, 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

### UNITAK REFLEX

► **UNITAK REFLEX** 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.

► **UNITAK REFLEX** 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 (IEQC.4.2).

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 - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, CP 55755. **Atención al Cliente:** 01800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.com.mx](mailto:resuelve@imperquimia.com.mx) [www.imperquimia.com](http://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.