

## POLITAK REFLEX

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

### DESCRIPCIÓN

**POLITAK 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

- **POLITAK 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.
- **POLITAK REFLEX** se suministra en rollos de 1.5 mm de espesor, 100 cm de ancho y 20 metros de longitud. Éste se desenvolla 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.
- **POLITAK 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 frio.
- 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 puntaagudas.
- Eliminar 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 desmoldeantes 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 entrampamiento 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 puntaagudas 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 desprenda la película protectora antiadherente para exponer el adhesivo.
- Pegue la membrana y ejerza presión sobre la misma mientras otra persona va desarrollándola. Una vez colocado el **POLITAK 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 traslapos.

#### \* 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 chafán delgado de **POLITAK MASTIC**, 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 **POLITAK MASTIC**.
- **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 REFERUZO 60 X-FORT** centrada sobre el chafán.
- Coloque la membrana sobre la pared en la esquina interior y extiéndala 15 cm sobre el cimiento. Aplique con llana una capa de 2.5 cm de ancho de **POLITAK MASTIC**, 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 cimiento, 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 sellé la terminación con **POLITAK MASTIC**.

#### \* Juntas

- Selle correctamente todas las juntas. Las membranas **POLITAK 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.

## POLITAK REFLEX

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

Nº DE FAMILIA  
1.6

IMPERQUIMIA  
IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS

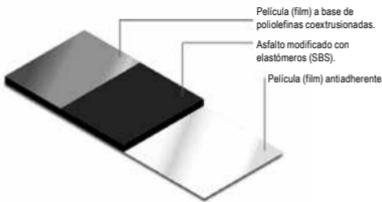
FEBRERO 2015

### RECOMENDACIONES

- Aplique **POLITAK 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 encaujado	300% mínimo	ASTM D-412
Ciclos de grietamientos 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.

Este documento sustituye toda la literatura publicada con anterioridad.  
 DERECHOS RESERVADOS 03-2003-000513064600-01