



# BOSTIK

## BOSCOSEAL PU-X

### MEMBRANA IMPERMEABLE LÍQUIDA BASE POLIURETANO

HOJA DE DATOS TÉCNICOS 26/12/2023

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fácil y rápida aplicación
- Brinda una membrana impermeable continua y sin uniones
- Altamente resistente a la abrasión, al agua y más
- Sus propiedades mecánicas no se ven afectadas por los rayos UV o por cualquier otra condición meteorológica. (Consulte con Bostik para obtener los resultados óptimos)
- Capacidad de puentear grietas de  $\geq 2\text{mm}$
- Brinda una excelente resistencia térmica con un amplio rango de temperaturas desde  $-40^{\circ}\text{C}$  hasta  $+90^{\circ}\text{C}$
- Resistente al agua salda, soluciones acuosas, bases y ácidos diluidos ya sea que lleve o no una capa final superior. (Consulte al Departamento de Servicio Técnico de Bostik)
- Rellena por capilaridad, las grietas no estructurales, reduciendo la absorción de agua de las construcciones de concreto
- Compatible con membranas bituminosas o asfálticas viejas (como por ejemplo: APP y SBS), así como con PVC, EPDM usando nuestros primarios especiales (Consulte al Departamento de Servicio Técnico de Bostik)

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Bostik Boscoseal PU-X** es un impermeabilizante de poliuretano que se aplica en frío y que al curar forma una membrana con excelente resistencia a la abrasión, resistencia mecánica, química, térmica y a los rayos UV. Es de un solo componente, viene lista para usar y es altamente elástica.

#### APLICACIONES

- Para impermeabilizar techos tanto en construcciones nuevas como en proyectos de remodelación (ya sean expuestos o cubiertos).
- Reducir la temperatura de los techos para una mayor eficiencia energética.
- Para impermeabilizar macetas y jardineras.
- Para impermeabilizar áreas de estacionamientos como parte del sistema de impermeabilización para áreas con tráfico vehicular.
- Para impermeabilizar bases para cubiertas, balcones, gradas, terrazas.
- Para impermeabilizar áreas húmedas como por ejemplo baños, regaderas, cocinas, etc. usándolo como membrana impermeable debajo de las losetas.



#### CONSUMO

Aproximadamente  $1.5$  a  $2 \text{ kg/m}^2$  en dos capas dependiendo de la aplicación y planicidad de la superficie. Los rendimientos y coberturas son teóricos, por lo que se recomienda hacer una muestra para determinar la cobertura antes de usar el producto.

#### INSTRUCCIONES DE USO

• Después de haber aplicado el primario adecuado, use una brocha o rodillo para cubrir consistentemente toda el área con Boscoseal PU-X de Bostik tal como se describe en las siguientes páginas (sistema de recubrimiento).

• La 2da capa deberá ser aplicada dentro de las 18 horas siguientes (sin dejar pasar más de 48 horas). Si la aplicación se realiza con un sistema de aspersión sin aire (airless) se deberán respetar los requerimientos que se muestran a continuación:

- Presión mínima: 220bar
- Salida de producto mínima: 5.1 L/min
- Diámetro mínimo de la boquilla de aspersión: 0.83mm (0.033 in)

• Asegúrese que las franjas de aplicación se traslapen por lo menos 3 pulgadas (7.5 cm) rebasando cualquier otra aplicación realizada previamente.

#### PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

La superficie de concreto deberá estar sólida y con una resistencia a la compresión suficiente (mínimo  $25\text{N/mm}^2$  o  $255 \text{ kg/cm}^2$ ) y con una resistencia de agarre de por lo menos  $1.5\text{N/mm}^2$  o  $15.3 \text{ kg/cm}^2$ . La humedad del sustrato no deberá exceder el 5% (use un medidor de humedad o la prueba del polietileno de acuerdo con el método de prueba ASTM D 4263). Las superficies de concreto nuevas deberán secar por lo menos durante 28 días.

Este documento reemplaza toda la literatura previamente publicada.

Todas las superficies deberán estar limpias y libres de cualquier trazo de materiales sueltos o flojos, recubrimientos viejos, membranas de curado, membranas desmoldantes, salitre, aceites, grasas, selladores o cualquier otro contaminante de la superficie. Se deberá tener una Superficie Seca Saturada (SSD).

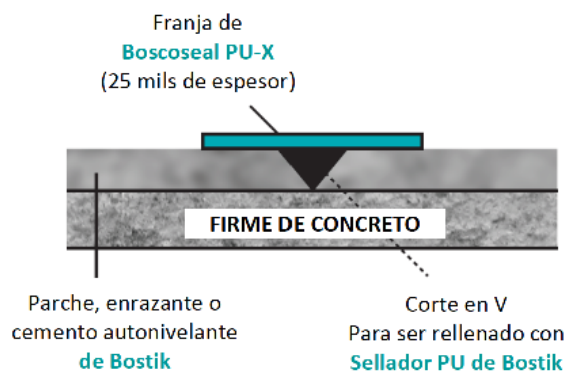
Las capas de materiales que no estén estructuralmente sólidas o contaminantes de la superficie, deberán ser removidos mecánicamente ya sea escarificando, lijando, por medio de granallado o raspando. Los sustratos que estén fuertemente impregnados en aceites deberán ser limpiados / quemados por medio de una antorcha y usando algún solvente o desengrasante que sea apropiado. El concreto que se encuentre débil, deberá ser removido y los defectos de la superficie como por ejemplo huecos o cavidades, deberán quedar expuestos por completo.

Todo material suelto o frágil deberá ser completamente removido de toda la superficie antes de la aplicación del producto, preferentemente usando una escoba o aspiradora.

- La humedad del sustrato deberá estar máximo en un 5%.
- El firme de concreto deberá tener por lo menos una antigüedad de 4 semanas.
- La temperatura mínima del sustrato deberá ser de +5°C.
- La temperatura máxima del sustrato deberá ser de +35°C.
- El contenido máximo de humedad en el medio ambiente deberá ser de 85% HR.
- Deberán de observar la temperatura de punto de rocío.
- Para mejores resultados, el espesor máximo de la película curada de **Boscoseal PU-X** de Bostik deberá ser de 0.5 mm por cada capa.
- Las superficies recién aplicadas, deberán protegerse del agua por lo menos durante 6 horas.

#### Para Construcciones Nuevas: (Aplicación del tipo techo expuesto)

1. Para lograr un firme de concreto bien preparado y mecánicamente sólido y estable, aplique el cemento de parcheo, enrazante o cemento autonivelante de Bostik según se requiera a fin de obtener la superficie con el acabado y pendiente adecuada. En algunos casos, estos productos pudieran requerir la aplicación de un primario promotor de adherencia (revisé las fichas técnicas de estos productos o contacte al Departamento de Servicio Técnico de Bostik para más información).
2. Considere que durante el proceso de aplicación del enrazante o cemento autonivelante, se pudieran generar juntas frías. Con este tipo de juntas, hay que crear un corte diagonal en V de aproximadamente 2" (5 cm) en ambos bordes usando un pulidor de concreto o un router, tal como se muestra en la siguiente ilustración:
3. Aplique un sellador de Poliuretano de Bostik para rellenar por completo el corte en V logrando una profundidad de alrededor de 1 1/2" (3.8 cm). Una vez que el sellador haya curado, aplique una franja de **Boscoseal PU-X** de Bostik con un espesor de 25 mils en húmedo y un ancho de 3" (7.5 cm) hacia cada lado de la junta fría.



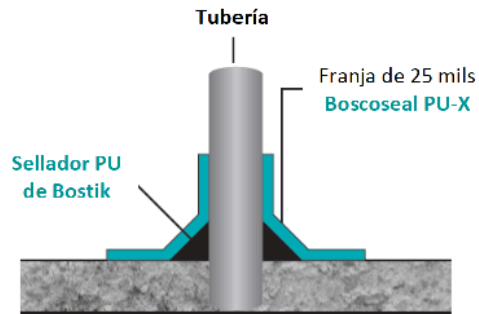
#### Para construcciones existentes o remodelaciones:

1. Donde sea necesario, aplique un parche de cemento de Bostik para obtener la pendiente adecuada, corregir niveles en el piso y rellenar huecos que pudieran provocar charcos.

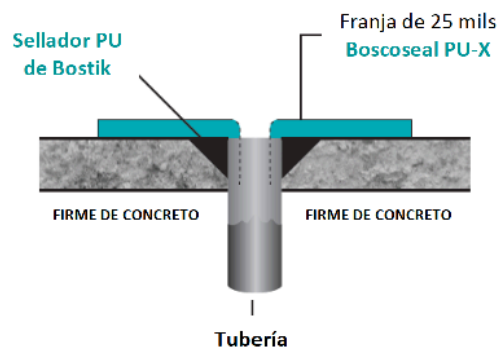
2. Si hay una grieta dinámica mayor a 1/16" (1.6 mm), cree un corte diagonal en V de aproximadamente 2" (5 cm) en ambos bordes usando un pulidor de concreto o un router.

3. Aplique un sellador de Poliuretano de Bostik, permita que el sellador haya cure y aplique una franja de **Boscoseal PU-X** de Bostik con un espesor de 25 mils en húmedo y un ancho de 3" (7.5 cm) hacia cada lado de la junta.

#### Para penetraciones de tuberías o ductos:

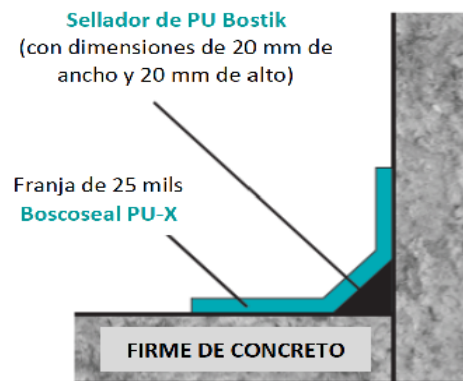


#### FIRME DE CONCRETO



1. Selle el hueco entre el tubo y el firme de concreto, usando un sellador de Poliuretano de Bostik y aplicando alrededor de 2" (5 cm) de diámetro.
2. Aplique una franja de **Boscoseal PU-X** de Bostik con un espesor de 25 mils en húmedo y un ancho de 3" (7.5 cm) hacia cada lado del sellador alrededor del tubo.
3. Consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Bostik para el tipo de primario que deberá usar dependiendo del tipo de tubo.

#### Para botaguas, goterones, canaletas y aplicaciones en muros:



1. Aplique un sellador de PU de Bostik tal como se muestra en el diagrama superior, colocando aproximadamente 20 mm de ancho y 20 mm de alto en todas las esquinas y cambios de plano donde el piso se une al muro.

2. Después de que el sellador haya curado, aplique una franja de Boscoseal PU-X de Bostik con un espesor de 25 mils en húmedo y un ancho de 3" (7.5 cm) hacia cada lado.

#### Mezclado

Boscoseal PU-X de Bostik no requiere ser mezclado, simplemente use el producto directamente de la cubeta después de haberlo agitado un poco con un taladro de baja velocidad (aproximadamente 500 rpm). El tiempo de agitado deberá ser de por lo menos 2 a 3 minutos hasta que se logre una consistencia homogénea.

#### Imprimación

Para sustratos porosos como por ejemplo el concreto, los morteros de cemento o madera, use Boscoseal Primer 1C, luego aplique **Boscoseal PUX de Bostik** después de que hayan pasado entre 2 y 6 horas y cuando el primario aún se encuentre un poco pegajoso.

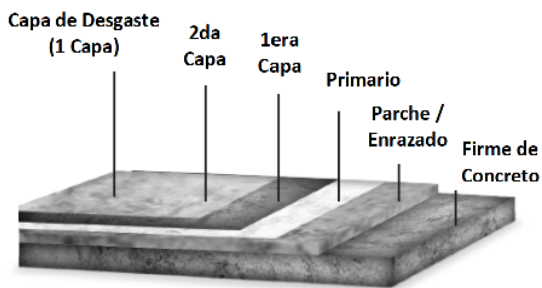
Para sustratos no porosos como por ejemplo metales y losetas cerámicas, use Boscoseal EpoPrimer 2C, luego aplique Boscoseal **PU-X de Bostik** después de que hayan pasado entre 6 y 24 horas (pero no más de 4 días). Boscoseal EpoPrimer 2C también puede ser utilizado sobre superficies de concreto fuertes y sólidas para sellar poros y/o como barrera de vapor.

Para más detalles, por favor consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Bostik.

#### SISTEMA DE CAPAS PARA IMPERMEABILIZAR

##### 1. Sistema para Áreas con Tráfico Peatonal Ocasional

PRODUCTO	CONSUMO	ESPESOR POR CAPA	RENDIMIENTO POR CADA 25 KG (17.9L)
1era Capa Boscoseal PU-X	0.4 L/m <sup>2</sup>	20 milésimas en húmedo (16 milésimas en seco)	48 m <sup>2</sup>
2da Capa Boscoseal PU-X	0.4 L/m <sup>2</sup>	20 milésimas en húmedo (16 milésimas en seco)	48 m <sup>2</sup>



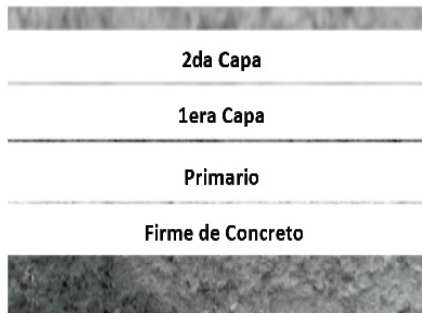
##### 2. Sistema para Áreas con Tráfico Peatonal Medio (o para aplicaciones recubiertas o enterradas)

PRODUCTO	CONSUMO	ESPESOR POR CAPA	RENDIMIENTO POR CADA 25 KG (17.9L)
1era Capa Boscoseal PU-X	0.5 L/m <sup>2</sup>	25 milésimas en húmedo (20 milésimas en seco)	36 m <sup>2</sup>
2da Capa Boscoseal PU-X	0.5 L/m <sup>2</sup>	25 milésimas en húmedo (20 milésimas en seco)	36 m <sup>2</sup>



0

#### Acabado



Para áreas de tráfico pesado como por ejemplo estacionamientos o azoteas con instalaciones de equipos muy pesados, etc., por favor consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Bostik para más información.

#### NOTAS IMPORTANTES:

Para aplicaciones donde se requiera un acabado estético o decorativo, una excelente resistencia a la abrasión y estabilidad a los rayos UV, aplique Boscoseal Top Coat de Bostik para obtener resultados óptimos (vea la hoja de datos técnicos de este producto para más detalles).

DETALLES DE CURADO			
Temperatura	RESISTENCIA A LLUVIA DESPUÉS DE	LISTO PARA TRÁFICO PEATONAL	CURADO COMPLETO
+ 10°C	12 horas	24 horas	8 días
+ 20°C	5 horas	12 horas	7 días
+ 30°C	4 horas	10 horas	6 días

#### LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipos usando algún limpiador o solvente de BOSTIK (para usar otro tipo de solventes, por favor consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Bostik).

#### COLORES

Gris Claro, Blanco

#### EMPAQUE

25kg, 6kg, 1kg

#### VIDA DE ANAQUEL

- El producto deberá protegerse del agua, del congelamiento y de cualquiera otra condición climatológica adversa.
- Deberá mantenerse en un lugar seco y fresco sobre una tarima de madera a una temperatura entre +10°C y +25°C y en condiciones libres de humedad.
- Los empaques que hayan sido abiertos deberán cerrarse inmediatamente después de su uso y deberán ser utilizados por completo máximo dentro de las siguientes 24 horas.
- Se pueden estibar máximo 3 cubetas.
- La vida de anaquel es de 12 meses, pero está condicionada a que el producto se almacene en las condiciones previamente mencionadas.

DATOS TÉCNICOS		
PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Forma	Líquido	-
Colores	Gris y Blanco	-
Densidad	1.4kg/lt	ASTM D1475 / DIN 53217
Viscosidad	3500-5500 cps	ASTM D 2393
Contenido de Sólidos	85% por peso	ASTM D 1259
Fuerza de Tensión	5-8 MPa	ASTM D412 / EN-ISO- 527-3
Elongación	>600%	ASTM D412 / EN-ISO- 527-3
Transmisión de Vapores de Agua	0.8 gr/m <sup>2</sup> -hr	ASTM E96
Capacidad de Punteo de Grietas	≥2mm	EOTA TR-008
Dureza, Shore A	60	ASTM D 2240/ DIN 53505
Adherencia al Concreto	≥2MPa	ASTM D4541
Temperatura de Servicio	-40°C a 90°C	Prueba Interna de Laboratorio
Temperatura de Aplicación	Entre 5°C y 35°C	Prueba Interna de Laboratorio
Prueba QUV de Intemperismo Acelerado (4hr UV, @ 60 oC (Lámparas UVB) & 4hr COND @ 50 oC)	Aprobada (2000 horas)	ASTM G53
Resistencia Térmica (100 días @ 80 °C)	Aprobada	EOTA TR011

## SALUD Y SEGURIDAD

El contacto con la membrana sin curar causa irritación. Se deberán usar guantes y lentes protectores durante todo el proceso de mezclado, aplicación y uso. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores. En caso de envenenamiento, llame a un médico o al Centro de Atención por Envenenamiento. En caso de ingestión, NO induzca el vómito. Dele a la persona un vaso con agua. En caso de contacto con la piel, quítese la ropa que esté contaminada y lávese muy bien por lo menos durante 15 minutos y vea a un médico.

Por favor lea la MSDS (Hoja de Datos de Seguridad del Material) antes de la aplicación.

\* Los datos técnicos son aproximados y se evaluarán condiciones de temperatura de +20°C y humedad relativa de 50%.

El presente **Descargo de Responsabilidades** contiene información general y sugerencias con respecto al uso en general (incluyendo, pero sin limitarse a adaptaciones, combinaciones, etc.) de los productos ("Los Productos") suministrados por Bostik ("La Empresa o Bostik") tal como se muestra en la presente Hoja de Datos Técnicos.

Esta Hoja de Datos Técnicos cubre solamente uno de una gran variedad de Productos suministrados por la Empresa y deberá ser leída cuidadosamente y entendida antes de usar cualquiera de los Productos o partes de los mismos. El uso parcial o total de cualquiera de los Productos constituye la aceptación de los términos aquí mostrados.

Esta Hoja de Datos Técnicos reemplaza cualquier hoja de datos técnicos anterior de estos Productos. Por favor asegúrese que esta sea la versión más reciente y destruya todas las versiones anteriores de esta hoja de datos técnicos. En caso de duda, póngase en contacto con nosotros.

En caso de alguna inconsistencia con los términos e instrucciones de uso y/o cualquier otro descargo de responsabilidades y/o cualquier otra exclusión o limitación de responsabilidades de la Empresa que aparezca en los Productos, en los empaques o en los manuales, deberán prevalecer los términos y condiciones de este Descargo de Responsabilidades.

El contenido de este Descargo de Responsabilidades está basado en el conocimiento y experiencia actual de la Empresa y la Empresa no adquiere ninguna obligación de actualizar, completar, revisar o enmendar este Descargo de Responsabilidades aun y cuando la información aquí contenida cambie materialmente o salgan a la luz nuevos conocimientos en el futuro. Bostik ha hecho todos los esfuerzos posibles para asegurarse de la validez de la información aquí contenida, pero por ninguna razón deberá ser responsable por posibles omisiones inadvertidas y/o porque este Descargo de Responsabilidades no esté completo. Bostik aquí no hace ninguna representación o garantía de ninguna naturaleza, ya sea oral, escrita, expresa o implícita, respecto los Productos o ninguna otra cosa, incluyendo garantías implícitas de comercialización, que sea adecuado para un propósito específico, de no infracción, idoneidad, y por lo tanto no deberá haber tal requerimiento contra la Empresa ya sea en la base de información escrita, sugerencias o consejos brindados.

El presente no constituye y no deberá ser considerado como algún tipo de garantía de los Productos y/o de sus características y/o propiedades, así como tampoco forma algún acuerdo respecto a ninguna cualidad de los Productos. Las recomendaciones aquí contenidas constituyen el contexto general y de cumplimiento, el cual está absolutamente conectado con el uso y aplicación de los Productos por parte del usuario y de acuerdo con su propósito, incluyendo, pero sin limitarse a los términos sobre su mantenimiento y almacenaje bajo condiciones seguras y apropiadas. Por lo tanto, Bostik no se hace responsable respecto a la entrega, instalación, almacenaje y condiciones de mantenimiento y por lo tanto no podrá hacerse responsable de los usuarios de los Productos o ninguna otra persona en lo que respecta a cualquier pérdida o daño provocado por el mal uso; o el uso de los Productos que no se haya hecho de acuerdo a las instrucciones de uso incluidas en esta Hoja de Datos Técnicos o en los manuales de operaciones del Producto o cualquier otro tipo de instructivo emitido por la Empresa y que haya sido entregado al usuario al momento de la compra; o por el manejo inadecuado de los Productos; o por intervenciones o manipulaciones realizadas al momento de usar o aplicar los Productos; o por el uso de otros materiales no hayan sido suministrados o aprobados para su uso por Bostik; o por causas externas. Para información completa de los Productos y/o consejos sobre el uso o aplicación de los mismos, deberá contactar a la Empresa y a su personal y socios capacitados. Para instrucciones técnicas especiales, contacte a nuestro Departamento de Servicio Técnico. Bostik no acepta responsabilidad alguna respecto al propósito o finalidad de este documento. Los compradores y los usuarios reconocen y aceptan que la elección de los Productos no está relacionada de ninguna manera con este documento, por lo que su almacenaje, uso y aplicación de los Productos es completamente su propia responsabilidad. Este Descargo de Responsabilidades no establece responsabilidad alguna de la Empresa hacia los usuarios de los Productos mencionados en esta Hoja de Datos Técnicos derivado de los actos u omisiones de los empleados de Bostik, agentes, consultores y/o subcontratistas. La Empresa no será responsable hacia los compradores y usuarios de los Productos o cualquier otra persona derivado de pérdidas económicas, pérdidas de ganancias o pérdidas de negocio, agotamiento de buena voluntad o cualquier otra, en cada caso ya sea directa, indirecta, incidental o consecuentemente, ni por reclamos (incluidos los relacionados a lesiones personales o mayores mientras no hayan sido causadas por negligencia de la Empresa) o por alguna compensación consecuente de ningún tipo (sin importar como haya sido causada) a raíz de o en conexión con el uso de ninguno de los Productos a los cuales se refiere Esta Hoja de Datos Técnicos. Las órdenes de Productos son aceptadas y regidas por los términos y condiciones de venta y entrega de Bostik, mismos que se encuentran en el sitio web de la Empresa. Este documento fue revisado por última vez en 01/06/2019

### Bostik Mexicana, S.A. de C.V.

Esfuerzo Nacional No. 2Fraccionamiento Alce Blanco  
Naucalpan Estado de México. C.P. 53370

Tel. (55) 2122-7250

[www.bostik.com.mx](http://www.bostik.com.mx)

### CENTRO DE ATENCIÓN BOSTIK™

Ayuda Inteligente 01-800-267-8457

