

PRODUCTO:

POLIFLEX[®] AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN

Sellador autonivelante de poliuretano monocomponente de alto desempeño. Es un producto con excelente adherencia y flexibilidad diseñado principalmente para sellar y evitar la filtración de agua en juntas constructivas horizontales.

Reacciona y cura con la humedad del ambiente y a temperatura ambiente.

Tolera la presencia de humedad.

Cumple con los requisitos para acumular puntos *LEED*.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ **POLIFLEX[®] AUTONIVELANTE** es un producto **muy flexible**, capaz de absorber los movimientos considerables ocurridos en las juntas constructivas.
- ✓ Es totalmente **impermeable al agua** incluso en inmersión completa.
- ✓ Tiene **excelente adherencia** a casi todos los materiales sin tener que usar un primario.
- ✓ Excelente **resistencia al intemperismo** (radiación UV), y **resistencia química** (ver tabla al final), incluyendo humedad salina y ataque bacteriano.
- ✓ No requiere de mantenimiento.
- ✓ **Tolera la presencia de humedad** (no con escurrimientos de agua o encharcamientos).
- ✓ Es un líquido viscoso **fácil de aplicar** en superficies horizontales o con una inclinación máxima del 3%.

- ✓ Se puede aplicar vertiendo el producto directamente del envase sin necesidad de calafateadora, o si lo prefiere, con una pistola calafateadora cerrada.
- ✓ De **secado rápido**, formación de película de 60 minutos aproximadamente.

APLICACIONES

POLIFLEX[®] AUTONIVELANTE está diseñado principalmente para el sellado de juntas constructivas horizontales, por ejemplo, para carreteras y autopistas de concreto hidráulico.

Para juntas de elementos prefabricados, en pisos, entrepisos, azoteas, muebles sanitarios, juntas perimetrales, marquesinas, entre otras.

Adhiere fuertemente entre materiales de: mármol, granito, fibra de vidrio, vidrio, aluminio, acero, acero inoxidable, lámina metálica, yeso, precolado cementicio, concreto, madera, triplay, fibrocemento, mampostería, cantera, zinc, cerámica, productos epóxicos, PVC, entre otros.

- ✗ No adhiere sobre sustratos bituminosos, polietileno, polipropileno, teflón, y otros polímeros similares.

PRESENTACIÓN Y TIEMPO DE VIDA

- Salchicha de 600 mL, bolsa de 4L y cubeta de 12 L que contiene 3 bolsas con 4 L c/u.
- Color gris.
- En lugares frescos y secos dura 12 meses.

RENDIMIENTO APROXIMADO

- **POLIFLEX[®] AUTONIVELANTE** rinde el 90% del contenido de su envase.
- Una salchicha de 600 mL sella 540 cm³ de junta equivalente a una junta de 8mm X 8mm X 8.4m.
- Una bolsa de 4 L sella 3,600 cm³ de junta equivalente a una junta de 8mm X 8mm X 56m.

PRODUCTO:

POLIFLEX® AUTONIVELANTE

MODO DE EMPLEO

Limpiar la superficie de grasas, aceites, polvo, etc. La superficie de aplicación deberá estar firme. Si la junta está demasiado profunda (mayor a una pulgada) utilice un respaldo flexible de polietileno como **BACKER ROD PROCONSA®** que funcione como apoyo para aplicar el sellador.

El **BACKER ROD** deberá ser mínimo 3mm (1/8 de pulg.) más ancho que la junta para que entre ligeramente apretado y no tenga movimiento a la hora de la aplicación del sellador.

Si desea, para efectos estéticos y de limpieza utilice cinta para enmascarillar y así delimitar el área de sellado.

De preferencia recomendamos que el sellador se aplique al mismo espesor del ancho de la junta, es decir, si mide 6 mm de ancho que se coloque el respaldo **BACKER ROD** dejando un espacio de 6mm de profundo.

Vierta **POLIFLEX® AUTONIVELANTE** directamente del envase, o bien, utilizando una **PISTOLA CALAFATEADORA CERRADA PROCONSA®**. Procure vaciar el producto en una sola dirección para evitar la formación de burbujas de aire.

Retire los excesos con un trapo humedecido con alcohol isopropílico.

Notas:

Una vez abierto el envase el producto debe utilizarse a la brevedad ya que este reacciona con la humedad del medio ambiente y cura en poco tiempo.

El ancho mínimo de la junta para que el sellador autonivele libremente deberá ser de 8mm, y el ancho máximo recomendable es de 30mm.

Para juntas con movimiento se deberá aplicar a razón mínima de 8mm de ancho X 8mm de profundo.

POLIFLEX® AUTONIVELANTE es tolerante a la presencia de humedad, sin embargo, no debe aplicarse en superficies encharcadas, empapadas o recién mojadas.

También se puede aplicar sobre concreto con pocos días de curado, pero como mínimo sí recomendamos dejar fraguar el concreto al menos 7 días.

PRECAUCIONES

- i* Al emplear el producto recomendamos utilizar lentes protectores y guantes si se tiene contacto directo con el producto.
- i* Evite el contacto con la piel, en caso de molestias lavarse con abundante agua y jabón.
- i* El contacto prolongado puede causar irritación.

DATOS TÉCNICOS

❖ **Tabla de propiedades y valores típicos.**

Propiedad	Valores
Apariencia	Pasta suave
Composición química	Poliuretano monocomponente
Formación de película	60 minutos aprox.
Velocidad de curado	2mm/día
Densidad	1.3 +/- 0.3 g/mL
Dureza Shore A	35 +/- 5
Viscosidad	10,000 - 45,000 mPa·s
Capacidad de movimiento	25%
Resistencia a la tensión	16.6 +/- 3 Kgf/cm ²
Módulo de elasticidad al 100%	5.5 +/- 0.5 Kgf/cm ²
Temperatura de aplicación	De 5°C a 40°C
Resistencia a la temperatura	De -30°C a +90°C
Recuperación elástica	> 90%
Elongación de ruptura	> 800 %
Durabilidad aproximada (para tráfico moderado)	8-10 años

PRODUCTO:

POLIFLEX® AUTONIVELANTE

❖ **Tabla de Resistencia Química.**

Las pruebas enlistadas consisten en sumergir completamente muestras de sellador **POLIFLEX® AUTONIVELANTE** adherido a un substrato común. El tiempo de prueba de la inmersión es de 28 días a temperatura ambiente (23 +/- 2 °C), y el tiempo mínimo de curado del **POLIFLEX® AUTONIVELANTE** fue de 28 días al 50 +/- 5% de humedad relativa.

SUBSTANCIA ENSAYADA	DERIVADOS	RESULTADO
Diésel		Sin problemas
Gasolina		Muestra hinchazón leve
Petróleo	Tolueno, Heptano, Alcohol metílico	Muestra hinchazón moderada
Ésteres y cetonas	Acetato de etilo, MIBK	Sin problemas
Ácido acético (10%)		El sellador se torna rugoso
Sosa (hidróxido de sodio al 20%)		Sin problemas
Sal (cloruro de sodio al 20%)		Sin problemas
Aminas (≥ 80%)	TEA, n-butilamina, n-dimetilamina	El sellador se reblandece.

Datos obtenidos en nuestro laboratorio a 23 ± 2°C.

Notas:

- En los casos cuando el sellador **POLIFLEX® AUTONIVELANTE** se hincha significa que esto ocurre debido al prolongado contacto con los disolventes, sin embargo, de acuerdo a los ensayos, también es notorio que la hinchazón desaparece cuando se aparta de los disolventes.
- Por otro lado, debe considerarse que estos ensayos son de inmersión completa y prolongada (28 días). Por tal motivo, en los casos de contacto eventual y fortuito con dichos disolventes es de esperarse que el sellador **POLIFLEX® AUTONIVELANTE** no presente problemas. En contraparte, si las condiciones de la sustancia superan las indicadas o son diferentes (concentración, sustancias puras diferentes o mezclas) es muy probable que si haya fallas de adherencia y reblandecimiento.

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.