

## Sikaflex® Pro 3-WF

Sellador poliuretánico elástico, para juntas expuestas a ataques químicos y en estaciones de servicio

<b>Descripción del Producto</b>	Sellador elástico a base de poliuretano monocomponente, resistente a aguas residuales y a un gran número de agentes químicos, para el sellado de juntas en interior y exterior.
<b>Usos</b>	Está indicado para el sellado de juntas en edificación y obra civil, en particular en casos de exposición a agentes químicos y en juntas horizontales sometidas al paso de vehículos. - Zonas de carga de combustible en estaciones de servicio. - Hangares. - Áreas de carga y descarga. - Tanques de depuración y aireación en estaciones depuradoras de aguas residuales. - Canales y tuberías. - Garajes y talleres. - Áreas de fabricación y almacenamiento. - Embaldosados de piedra natural. - Túneles.
<b>Ventajas</b>	- Monocomponente, listo para su uso - Bajo módulo de elasticidad, es decir, gran deformabilidad. - Buena adherencia a la mayoría de los materiales empleados en construcción - Curado final sin formación de burbujas. - Superficie exenta de pegajosidad.
<b>Ensayos</b>	Polymer Institute: Ensayo de resistencia a agentes químicos. Süddeutsches Kunststoff-Zentrum: Ensayo para instalaciones de depuración de agua. ISEGA Forschungs-und Untersuc, hungs: Ensayo para contacto con alimentos.
<b>Datos del producto</b>	<b>Color:</b> Gris.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En lugar fresco y seco, entre +10 °C y +25 °C. Proteger de la exposición directa al sol.
<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
<b>Forma de entrega</b>	Salchicha de de 600 ml.



## Datos Técnicos

- Tipo Poliuretano monocomponente.
- Densidad Aprox. 1,3 kg/l.
- Formación de piel < 2 horas (23 °C y 50% HR).
- Resistencia al descuelgue: Excelente, no descuelga.
- Velocidad de polimerización: Aprox. 2 mm/24 h.
- Resistencia a tracción Aprox. 0,6 N/mm<sup>2</sup> (6 kg/cm<sup>2</sup>).
- Resistencia al desgarro: 8 N/mm.
- Resistencia a presión de agua: 3 bar (sin protección adicional).
- Dureza Shore A: Aprox. 35.
- Recuperación elástica: >80%.
- Temperatura de aplicación: Entre + 5° C y + 40° C.
- Temperatura de servicio: Entre - 40° C y + 70° C.
- Máximo movimiento admisible: 20% de la anchura media de la junta.
- Anchura de la junta :Mínimo: 8 mm.; Máximo: 30mm.
- Factor de junta (a/p) : .....a <12 mm ....a/p = 1/1 ;12 < a <30 mm ....a/p = 3/2.

## Consumo

El consumo por unidad de longitud depende de las dimensiones de la junta. Por ejemplo, para una junta de 1x1 cm. el consumo es de 100 cm<sup>3</sup> por cada metro.

## Modo de empleo

**Preparación de la junta:** Los labios de la junta deben estar sanos, compactos, limpios, secos y exentos de grasa o partículas sueltas, cemento, pintura y agentes hidrófugos.

La limpieza de los soportes porosos, como ladrillo, mortero u hormigón debe realizarse mediante cepillado mecánico y eliminación del polvo mediante aire comprimido. Las superficies metálicas deben estar exentas de óxido y deben ser desengrasadas mediante **Sika® Thinner**, acetona o alcohol de quemar. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

**Imprimación:** Las imprimaciones son productos que refuerzan la adherencia y siempre es recomendable su empleo.

Especialmente es necesaria su aplicación en juntas que vayan a estar en contacto continuado con líquidos.

Su elección se hará según el siguiente criterio:

En soportes porosos (hormigón, mortero, madera) se aconseja dar la imprimación **Sika® Primer**. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

Para soportes porosos ligeramente húmedos (<8%) se recomienda aplicar la imprimación **Sika® Primer-3N**. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

Para soportes metálicos, ferrosos o no ferrosos, sin tratamientos superficiales se aplicará **Sika® Primer-204**. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

Sobre vidrio utilizar **Sika® Primer-206 G+P**. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

Para aluminio emplear **Sika® Primer-210 T**. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

Para plásticos se recomienda la realización de ensayos.

Todas las imprimaciones se aplican con pincel en las caras interiores de la junta. Los tiempos de espera se han ensayado a 20° C. A mayor temperatura el tiempo disminuye. Las imprimaciones son solo promotores de adherencia. No son sustitutos de la limpieza de las superficies, ni pueden mejorar su cohesión significativamente.

Se deberán respetar los siguientes tiempos de espera antes de aplicar el **Sikaflex® Pro 3-WF** sobre la imprimación:

Imprimación	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
Sika Primer	1 hora	5 horas
Sika Primer-3N	30 minutos	5 horas
Sika Primer-204	1 hora	10 horas
Sika Primer-210 T	30 minutos	1 hora
Sika Primer-206 G+P	10 minutos	



**Fondo de Junta:** Se debe colocar un fondo de junta **Sika® Rod** (Consultar la Hoja Técnica del producto), perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada, no adherente al sellador, para limitar la profundidad a rellenar y así determinar las dimensiones adecuadas en función del factor de junta. **Sika® Rod** sirve además como soporte del sellador durante su colocación y polimerización.

Se recomienda la utilización de perfiles de diámetro un 25% superiores al ancho de la junta. Como protección adicional contra presiones de agua superiores a 3 bar, se recomienda la utilización de un fondo de junta semi-rígido, introducido a presión en la junta.

**Colocación:** La aplicación del **Sikaflex® Pro 3-WF** se hará con pistola manual o neumática, cuidando de no introducir aire en el sellador. Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta mediante papel adhesivo, que se retirará antes de que el sellador comience a polimerizar.

El alisado se puede realizar con la mano untada en agua jabonosa o una papa sin piel. No emplear disolventes.

**Limpieza de las Herramientas:** Para eliminar las manchas del sellador fresco se debe utilizar **Sika® Thinner** (Consultar la Hoja Técnica del producto). Una vez polimerizada, solo puede ser eliminada por medios mecánicos.

**Indicaciones Importantes** Las condiciones medioambientales (agentes químicos, altas temperaturas, radiaciones UV ) pueden alterar ligeramente la tonalidad del **Sikaflex® Pro 3-WF**, sin que ésto influya en las propiedades mecánicas del producto.

El **Sikaflex® Pro 3-WF** puede ser cubierto por pinturas, si bien, por regla general, esto no es aconsejable, ya que, en caso de movimiento en la junta, se producirá una fisuración antiestética en la misma.

A 20 ° C, las características mecánicas y químicas se consiguen a los 14 días de aplicado el sellador.

La exposición química o movimientos de más del 10% se deben evitar durante el curado. Las juntas selladas se deben proteger del agua durante al menos 4 horas después de aplicado el sellador.

Durante la aplicación del sellador se debe evitar la oclusión de aire y el contacto con disolventes.

Las juntas de más de 25 mm deben ser ejecutadas en tres fases, aplicándose el **Sikaflex® Pro 3-WF** sobre cada uno de los labios y un último cordón central sobre el que se realizará el alisado.

Las manchas de producto fresco se deben limpiar mediante espátula y a continuación mediante alcohol o con material absorbente (arena, etc.).

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### CUADRO ORIENTATIVO DE RENDIMIENTOS POR SALCHICHA DE 600 ML EN FUNCION DE LAS DIMENSIONES DE LA JUNTA

Profundidad de la junta	Metros de sellado de junta por unipac de 600 cm3						
	Anchura de la junta en mm						
	8	10	12	15	20	25	30
d (mm)	8	9,3	7,5	6,2	5,0		
8		7,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,4
10			5,0	4,1	3,3	2,5	2,0
12				3,3	2,6	2,0	1,6
15							1,3
18							1,1



**ENSAYOS DEL SIKAFLEX® PRO 3-WF TRAS 72 HORAS DE INMERSION PERMANENTE**

(producto previamente curado 14 días a 20° C)

Líquido de ensayo	Composición	Módulo de elasticidad (180%) (Mpa)	Descripción de los cambios	Validez para el sellado
Petróleo DIN 51600 y EN 228)	47,5 Vol. % Tolueno 30,4 Vol. % Isocianato 17,1 Vol. % n-heptano 3,0 Vol. % Metanol 2,0 Vol. % Tert-butanol	0,35	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado	Sellador seco (+)
Fuel-oil (DIN 51603 parte 1) y Diesel (DIN 51601)		0,28	OK	+
Benceno y mezclas de benceno	30 Vol. % Benceno 30 Vol. % Tolueno 30 Vol. % Xileno 10 Vol. % Metilnaftaleno	0,27	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado	Sellador seco (+)
Alcoholes mono y polyfuncionales, Glicol-Eter	48 Vol. % Metanol 48 Vol. % Isopropanol 4 Vol. % Agua	0,20	Sellador hinchado	-(+ 24 h)
Hidrocarburos halogenados	Tricloroetileno	0,26	Grandes fisuras	-(+ 24 h)
Esteres y cetonas	50 Vol. % Acetato de etilo 48 Vol. % Metil-Isobutil- cetona	0,23	Fisuras laterales 10 mm	-(+ 24 h)
Aldehidos alifáticos	35-40 Vol. % solución de formaldeido en agua	0,43	OK	+
Soluciones de ácidos orgánicos en agua	10 Vol. % ácido acético en agua	0,34	Superficie con piel de cocodrilo	+
Ácidos minerales (>20%)	Ácido sulfórico (20%)	0,45		+
Alcalis inorgánicos	Solución de hidróxido sódico (20%) en agua	0,49	OK	+
Soluciones de sales inorgánicas no oxidantes	Solución de cloruro sódico (20%) en agua	0,45	OK	+
Aminas	35 Vol. % Trietanoamina 30 Vol. % n-butilamina 35 Vol. % n-dimetilanilina	0,11	Tacto blando	-
Soluciones de sustancias orgánicas reactivas en agua	3 Vol. % Protectol KLC 2 Vol. % Marlofen NP 9,5 95 Vol. % Agua	0,43	OK	+
Soluciones de sustancias orgánicas reactivas en agua	3 Vol. % Texapon N 28 2 Vol. % Marlupal 013/80 95 Vol. % Agua	0,39	OK	+



<p><b>Precauciones</b></p>	<p>Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.          Protección preventiva de la piel con pomada protectora.          Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.          Contiene isocianatos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con abundante agua limpia.          No fumar, beber ni comer durante el trabajo.          Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.          Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.          Una vez polimerizado, el Sikaflex® Pro 3-WF es totalmente inocuo.  <b>Ecología:</b> No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.  <b>Transporte:</b> Mercancía no peligrosa, no ADR.  <b>Toxicidad:</b> Puede causar irritación en contacto con la piel, los ojos o por inhalación. No ingerir.</p>
<p><b>Indicaciones de protección personal y del Medio Ambiente</b></p>	<p>Utilizar guantes de goma y protección ocular.          No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.          Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.  <b>Transporte:</b> consulte la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.  <b>Toxicidad:</b> consulte la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.</p>
<p><b>Advertencia al Comprador</b></p>	<p>Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.</p>

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
 Juan Bautista Alberdi 5250 -  
 (B1678CS1) Caseros  
 Provincia de Buenos Aires  
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
 Fax: 4734-3555  
 Asesoramiento Técnico:  
 4734-3532 / 4734-3502  
 Dirección de Internet: [www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
 E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"

