

HOJA TECNICA

Sikaflex® - Universal

Sellador elástico de poliuretano para juntas de dilatación en interior y exterior de edificaciones en general

GENERAL	Sikaflex® Universal es un sellador elástico monocomponente que cura con la humedad de ambiente.
USOS	Sello de juntas en elementos de concreto, madera, estructuras metálicas y juntas de dilatación en edificios y construcción en general.
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Producto listo para usar y de fácil aplicación. ■ Capacidad de movimiento del $\pm 25\%$ (ASTM C719) ■ Excelente adherencia en sustratos porosos. ■ No escurre en juntas verticales.
DATOS BASICOS	
COLOR	Gris y blanco.
ALMACENAMIENTO	Almacenar en su empaque original sin abrir en un ambiente seco y protegido de la luz solar directa a temperaturas entre + 5°C y + 25°C.
TIEMPO DE VIDA UTIL	12 meses desde la fecha de producción.
PRESENTACION	■ Cartuchos de 300 ml x caja de 12 unidades
DATOS TECNICOS	
DENSIDAD	~ 1.60 kg/L
NORMAS	Cumple con las especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> - ASTM C-920, Clase 25 - EN 15651-1 F EXT-INT CC12.5 - ISO 11600 F 12.5 E
BASE QUIMICA	Poliuretano
TIEMPO DE FORMACION DE PIEL	~ 90 Minutos
TIEMPO DE CURADO	~ 2.0 mm / 24 horas
DIMENSION DE JUNTAS	Ancho mínimo = 10 mm / Ancho máximo = 30 mm

ESCURRIMIENTO	0 mm, muy bueno
TEMPERATURA DE SERVICIO	-40° C a +70° C
PROPIEDADES MECANICAS/ FISICAS FUERZA DE TENSION	~ 0.60 N/mm ²
RESISTENCIA AL DESGARRO	~ 9.5 N/mm ²
DUREZA DE "SHORE A"	~ 43 después de 28 días
ELONGACION A QUIEBRE	300% después de 28 días
RECUPERACION ELASTICA	90% después de 28 días
DEFORMACION ELASTICA	± 25%

APLICACIÓN

CONSUMO

Consumo / Dosis Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado de acuerdo a la capacidad de movimiento del sellante. En general, el ancho de la junta debe ser > 10 mm y < 35 mm. La relación entre el ancho y profundidad de ~ 2:1 a excepción de lo indicado en la siguiente tabla.

Distancia de las juntas (mm)	Ancho de junta (mm)	Profundidad de la junta (mm)
2	15	10
4	30	15

Todas las juntas deben estar propiamente diseñadas y dimensionadas por el especialista y el contratista.

Consumo aproximado

Ancho de Junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de junta	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm	15 mm
Rendimiento / 300 ml	~ 3.0 m	~ 2 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m

Ancho mínimo para juntas perimétricas alrededor de puertas y ventanas: 10 mm. Material de respaldo: utilizar Back Rod (espuma de polietileno) de células cerradas.

TEMPERATURA DEL SOPORTE	+5° C mínimo / +40° C máximo
TEMPERATURA AMBIENTE	+5° C mínimo / +40° C máximo
CONTENIDO HUMEDO DEL SOPORTE	5% máximo
TEMPERATURA DE CONDENSACION	La temperatura del soporte debe ser 3 grados mayor al punto de condensación.

PREPARACION DEL SOPORTE El sustrato debe estar limpio, seco, sólido y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas mal adheridas. **Sikaflex® Universal** se adhiere sin imprimantes y/o activadores. Para una adherencia óptima, de alto rendimiento como en edificios de varios pisos, uniones altamente riesgosas, clima con extrema exposición, los procedimientos de pre-tratamiento deben ser los siguientes:

Soporte poroso:

Por ejemplo: concreto, mortero, ladrillo, etc. Se les debe aplicar Sika® Primer-429 PE usando una brocha. Antes de sellar espere que el imprimante como mínimo 30 minutos y como máximo 8 horas.

Nota importante:

Los primers son solo promotores de adhesión. No sustituye la correcta limpieza del soporte ni mejoran su fuerza de manera significativa. Los primers mejoran el desempeño a largo plazo de los selladores.

METODO DE APLICACIÓN

Sikaflex® Universal es distribuido listo para aplicar.

Luego de una adecuada preparación de las juntas y los soportes, inserta el Backer Rod a la profundidad requerida y aplicar Primer de ser necesario. Insertar el cartucho en la pistola de calafateo y aplicar el producto en la junta, haciendo contacto total en ambas caras de la junta. Rellene la junta, evitando dejar aire atrapado.

Para un mejor acabado utilice cinta masking tape los bordes de la junta.

Retirar las cintas antes del tiempo de secado al tacto del producto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas inmediatamente después de usar con diluyente suave. El material endurecido sólo puede removerse mecánicamente.

**NOTA DE APLICACIÓN/
LIMITACION**

- **Sikaflex® Universal** puede ser pintado con la mayoría de sistemas de pintura de revestimiento para fachadas. Pinturas compatibles pueden cubrir los bordes de las juntas a un máximo de 1 mm a cada lado. La compatibilidad debe ser probada de acuerdo a DIN 52 452-2.
- los cambios de color pueden ocurrir debido a la exposición a químicos, altas temperaturas, rayo UV (especialmente cuando presentan tonalidad al blanco). Sin embargo, un cambio en el color no influenciara de manera adversa el desempeño técnico o durabilidad del producto.
- No use **Sikaflex® Universal** sobre piedra natural.
- No use **Sikaflex® Universal** como sellador de vidrio, en soportes bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan exudar aceites, plastificante o solventes que puedan atacar al sellador.
- No use **Sikaflex® Universal** para sellar piscinas.
- No use **Sikaflex® Universal** para juntas en inmersión permanente en agua.
- No mezclar o exponer **Sikaflex® Universal** a sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que son componentes thinner, solventes, agentes limpiadores, etc. Dicho contacto puede interferir o prevenir con las reacciones del material.

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.



RESTRICCIONES LOCALES

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com.bo>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.: (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf./Fax: (591-4) 4716049