



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaInject®-301 DE

Resina de inyección de 4 componentes a base de metacrilato/acrilato con alta resistencia a la compresión.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Resina de inyección de 4 componentes a base de metacrilato/acrilato con viscosidad extremadamente baja. Endurece para formar un producto con alta resistencia a la compresión.

## USOS

SikaInject®-301 DE debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Estabilización de suelos y rocas
- Consolidación de arena saturada de agua
- Inyección en mampostería

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Base de material de alta calidad  
Buena resistencia química en estado endurecido a muchos ácidos, álcalis, solventes, adhesivos, etc.  
Tiempo de trabajo ajustable (ver tabla)

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Parte A1: 20 kg Parte A2: 5 kg Parte B1: 20 kg Parte B2: 0.4 kg Envases más grandes disponibles bajo pedido.
<b>Color</b>	Parte A1: transparente, líquido Parte A2: incoloro, líquido Parte B1: transparente, líquido Parte B2: blanco, sólido
<b>Vida Útil</b>	12 meses en su empaque original si se almacena correctamente.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en condiciones secas entre 15-25°C, protegido del calor, la congelación y la luz solar directa.
<b>Densidad</b>	Parte A1: ~ 1.07 kg/L (DIN EN ISO 3675)

Parte A2: ~ 1.12 kg/L (DIN EN ISO 3675)  
Parte B1: ~ 1.04 kg/L (DIN EN ISO 3675)  
Parte B2: ~ 2.59 kg/L

---

**Viscosidad** Parte A1: ~13 mPas (DIN EN ISO 2555)  
Parte A2: ~280 mPas (DIN EN ISO 2555)  
Parte B1: ~10 mPas (DIN EN ISO 2555)  
Mezcla: ~ 12 mPas (DIN EN ISO 2555)

---

**Consistencia** Duro-elástica después del curado

---

**Resistencia a la Compresión** Muestras secas (DIN EN 12190):  
Producto puro: ~ 15.0 N/mm<sup>2</sup>  
Con arena de sílice 0.1 - 0.3 mm: ~17.6 N/mm<sup>2</sup>  
Con arena de sílice 0.7 - 1.2 mm: ~20.0 N/mm<sup>2</sup>  
Muestras almacenadas en agua (DIN EN 12190):  
Con arena de sílice 0.1 - 0.3 mm: aprox. 5.0 N/mm<sup>2</sup>  
Las resistencias a la compresión obtenidas dependen de las características del suelo (composición, contenido de vacíos, contenido de agua, etc.).  
Se recomienda detectar la consolidación en el sitio mediante una inyección de prueba.

---

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

---

**Proporción de la Mezcla** Componente A : Componente B = 1:1 partes por volumen

---

**Temperatura del Sustrato** 5 °C - 40 °C

---

**Duración de la Mezcla** El tiempo de vida útil (potlife) puede ajustarse variando la cantidad de la parte A2.

Sikalnject®-301 DE		
Parte A2	Potlife 10°C	Potlife 20°C
(kg)	(min:s)	(min:s)
0.15	19:00	13:00
0.20	16:00	10:00
0.25	12:00	08:30
0.50	06:30	04:00
1.00	03:20	02:00
1.50	02:10	01:20
2.00	01:55	01:10
2.50	01:50	01:00
5.00	01:00	00:40
Mezclado en 20 kg de la parte A1.		

---

**Tiempo de Curado** ~10 min - 30 min

---

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y asesoramiento sobre el manejo seguro, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) más recientes, que contienen datos físicos, ecológicos, toxicológicos y de seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### MEZCLADO

20 kg de la parte A1 se mezclan homogéneamente con 0.15 - 5.0 kg de la parte A2 (mezcla estándar con 2.5 kg de la parte A2).

Tiempo de mezcla: 3 minutos.

Parte A1 + Parte A2 = Componente A.

El componente A activado, listo para usar, permanece estable durante aproximadamente 24 horas.

20 kg de la parte B1 se mezclan homogéneamente con una solución compuesta por 0.4 kg de la parte B2 en 1.7 litros de agua.

Tiempo de mezcla: 3 minutos.

Parte B1 + (Parte B2 + agua) = Componente B.

El componente B activado permanece estable durante aproximadamente 5 horas.

Los componentes activados A y B se aplican en una proporción de mezcla de 1:1 partes por volumen utilizando bombas de inyección de 2 componentes (2-C) adecuadas.

En caso de usar cantidades menores de la parte A2 en comparación con la mezcla estándar, el "volumen faltante" en el componente A debe ser reemplazado por agua.

Cuando se utilizan cantidades mayores de la parte A2 que las indicadas en la mezcla estándar, la cantidad correspondiente de agua debe añadirse al componente B.

Esto es necesario para lograr el mismo volumen en los componentes A y B activados.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Se debe hacer referencia a documentación adicional cuando sea aplicable, como la declaración de métodos relevante, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de la bomba de material líquido debe hacerse solo con agua. El material curado solo puede ser removido de manera mecánica.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

### Sika Perú

Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

