

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaInject®-633

Grout hidrofílico de baja viscosidad, libre de solventes, para inyección en roca y consolidación de suelos arenosos y limosos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaInject®-633 es un sistema de inyección monocomponente, hidrofílico, libre de solventes y sin formación de espuma, basado en una suspensión coloidal nanométrica de sílice compuesta por partículas primarias discretas.

USOS

SikaInject®-633 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Libre de solventes
 - Producto no agresivo que proporciona mayor seguridad de trabajo
 - Sin impacto ambiental significativo
 - Buena adherencia a superficies húmedas
 - Tiempo de gelificación controlable y ajustable mediante acelerador
 - Compatible con equipos convencionales de mezcla y bombeo para lechadas cementicias
- Preinyección (sellado previo a la excavación)
 - Después de la inyección
 - Reducción de la infiltración de agua
 - Estabilización de taludes
 - **Mejora del terreno:**
 - Reducción de la permeabilidad
 - Incremento de la resistencia mecánica
 - Estabilización de arenas fluviales y sedimentos
 - Reducción del riesgo de licuefacción
 - **Inyección de permeación a baja presión en materiales granulares:**
 - Pozos de lanzamiento y recepción de tuneladoras (TBM)
 - Preinyección antes de la excavación mediante excavación secuencial (SEM/NATM)
 - Sellado de punta y ejecución de cortinas de impermeabilización para sistemas de contención (ERS)
 - Sellado de pozos y cajones (shafts and boxes)
 - Inyección mediante tubos manguito (TAM) con obturadores dobles
 - Sellado de terrenos estratificados (bandas o vetas permeables)
 - Sellado de flejes

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy baja viscosidad
- Excelente capacidad de penetración a baja presión

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Suspensión coloidal nanométrica de sílice (SiO ₂) en agua.
Empaques	1200Kg, IBC (SikalInject®-633) 1000Kg, IBC (SikalInject®-633 AC)
Color	- Transparente a opalescente (SikalInject®-633) - Transparente (SikalInject®-633 AC) - Blanquecino/translúcido (mezcla)
Vida en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en los envases originales sin abrir y herméticamente cerrados. Mantener en un lugar seco y a una temperatura entre +5 °C y +35°C. Proteger de las heladas y de la luz solar directa.
Densidad	~1.20 kg/l (20°C, AP-005, SikalInject®-633) ~1.07 kg/l (20°C, AP-005, SikalInject®-633 AC) ~1.20 kg/l (20°C, AP-005, densidad de la mezcla)
pH	~8.8 -10.0 (20°C, AP-009, SikalInject®-633) ~7 (20°C, AP-009, SikalInject®-633 AC) ~9 (20°C, AP-009, mezcla, dependiendo del ratio)
Viscosidad	< 12 mPas (20°C, SikalInject®-633) ~1 mPas (20°C, SikalInject®-633 AC) ~5 mPas (20°C, mezcla)
Contenido de sólidos en peso	30 ± 1% (SiO ₂ concentración, SikalInject®-633)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Tiempo para solidificarse

Tiempo de gelificación

El tiempo de gelificación del SikalInject®-633 puede controlarse con precisión ajustando la dosificación de **SikalInject®-633 AC**. Es posible obtener tiempos de gelificación que van desde unos pocos minutos hasta varias horas. Dado que el tiempo de gelificación está influenciado por la temperatura, se recomienda realizar ensayos en obra bajo condiciones representativas.

La siguiente tabla de mezcla de referencia permite mantener constante el contenido de SiO₂ y ajustar únicamente la velocidad de reacción.

Mezcla de referencia	Mix 1	Mix 2	Mix 3	-	Mix 10.
SikalInject-633	150	150	150	150	150
SikalInject-633 AC	50	49	48	X	41
Agua	0	1	2	Y	9
Masa Total	200	200	200	200	200
Total SiO ₂ Sólidos	22.5%	22.5%	22.5%	22.5%	22.5%

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo,

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Hoja De Datos Del Producto

SikalInject®-633

Julio 2026, Versión 02.01

020707070020000018

BUILDING TRUST



APLICACIÓN

- Utilizar mezcladores o agitadores de baja intensidad para mezclar los dos componentes.
- Añadir siempre el acelerante al producto en la proporción requerida, y no a la inversa.
- Agregar **SikalInject®-633 AC** al SikalInject®-633 en la proporción especificada.
- Asegurar que el SikalInject®-633 se mantenga en agitación continua durante la adición del acelerante y que la mezcla esté completamente homogeneizada antes del bombeo.
- La mezcla puede aplicarse a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +40 °C.
- Bombear mediante una bomba monocomponente, como una bomba para inyección de lechadas cementicias, a través de un sistema de obturadores (packers) de inyección hacia el estrato a tratar.
- Para una migración lenta en arenas y gravas, también puede considerarse el uso de una bomba de tornillo helicoidal (worm pump).
- SikalInject®-633 y su acelerante también pueden inyectarse utilizando una bomba bicomponente.
- En este caso, es necesario un mezclador estático en línea para garantizar una mezcla adecuada de ambos componentes.
- Para lograr una inyección controlada y localizada en arenas y gravas, se recomienda utilizar obturadores dobles en tubos manguito de inyección (*Tube-à-Manchette*, TAM o SPP), con una separación entre puertos definida según la granulometría del terreno y el grado de estabilización requerido.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Todas las herramientas deberán ser limpiadas con agua limpia inmediatamente después de ser utilizadas.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

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 del producto 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto

SikalInject®-633

Julio 2026, Versión 02.01
020707070020000018

SikalInject-633-es-PY-(07-2026)-2-1.pdf