

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaInject®-865

Cemento Portland microfino de fraguado rápido para inyección en roca y suelo

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaInject®-865 es un cemento de granulometría controlada y fraguado rápido, molido a partir de clínker de cemento Portland puro, con un valor Blaine aproximado de ~650 m<sup>2</sup>/kg.

### USOS

SikaInject®-865 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Inyección previa a la excavación en estructuras subterráneas
- Inyección posterior
- Reducción de filtraciones de agua
- Estabilización del terreno
- Inyección de contacto

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fraguado inicial y final más rápido en comparación con cementos microfinos estándar
- Tamaño de partícula reducido = muy buena penetración en juntas finas, fisuras y poros
- Permite obtener una masa de roca o suelo inyectado impermeable
- Incrementa la productividad en operaciones de inyección
- Tiempo abierto corto = reducción al mínimo del tiempo de espera hasta la siguiente fase de excavación

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Finura (Blaine) &gt; 625 m<sup>2</sup>/kg</li> <li>▪ Distribución del tamaño de partícula:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ &lt; 40 micras: 100 %</li> <li>▪ &lt; 30 micras: 99 %</li> <li>▪ &lt; 20 micras: 97 %</li> <li>▪ &lt; 15 micras: 93 %</li> <li>▪ &lt; 10 micras: 80 %</li> <li>▪ &lt; 5 micras: 50 %</li> <li>▪ &lt; 2 micras: 23 %</li> </ul> </li> <li>▪ d95: 16 micras</li> <li>▪ d50: 5 micras</li> <li>▪ d25: 2 micras</li> </ul>
<b>Presentación</b>	20 kg sacos 1000 kg super sacos
<b>Conservación</b>	9 meses cuando se almacena en sacos originales cerrados, en áreas secas y ventiladas
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Áreas secas y ventiladas, en sacos originales cerrados.

# INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Vida de la mezcla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>La mezcla debe mantenerse en agitación constante antes de la inyección.</li><li>No dejar el grout en el agitador por más de 30–40 minutos.</li></ul>
<b>Flowability</b>	Las propiedades del grout para inyección indicadas a continuación corresponden a una mezcla que contiene un aditivo reductor de agua de alto rango (por ejemplo, 1.5% de Sika Viscocrete): <ul style="list-style-type: none"><li>Relación agua/cemento: 1.0</li><li>Densidad (Mud balance): 1.48 – 1.50 kg/l</li><li>Cono de flujo: 32 – 34 s</li><li>Exudación (bleeding) máxima: 2 %</li></ul>
<b>Initial set time</b>	60 min – 120 min (aguja Vicat hasta 6 mm ± 3 mm, sobre superficie)
<b>Final set time</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>120 min – 150 min (penetración con aguja Vicat, 1 mm)</li><li>Tiempos de fraguado a relación a/c 1:1 (en peso), a 20 °C</li></ul>
<b>Finishing time</b>	Sikalnject®-865 alcanzará un fraguado suficiente después de 2 a 2½ horas, permitiendo realizar perforaciones para barrenos de control o voladura

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### MEZCLADO

- Utilizar siempre Sikalnject®-865 con 0.6 % – 2 % de aditivo reductor de agua de alto rango (Sika Viscocrete), en relación al peso del cemento. Para verificar la compatibilidad, se recomienda realizar una prueba previa respecto a la exudación/segregación. La relación a/c (en peso) debe estar entre 0.6 – 1.0.
- Llenar la mezcladora con agua
- Agregar el cemento con la mezcladora en funcionamiento
- Mezclar durante 2 minutos adicionales
- Agregar el aditivo reductor de agua de alto rango y mezclar 1 minuto
- Transferir al agitador

### Nota:

- Utilizar una mezcladora eficiente; las mezcladoras coloidales con >1500 rpm brindan los mejores resultados
- No sobremezclar
- Mezclar por más tiempo del recomendado puede provocar un incremento de temperatura y el fraguado del grout en la bomba y/o en las mangueras

### APLICACIÓN

- Típicamente se utilizan bombas de pistón de alta presión para inyectar la suspensión en la roca
- Inyectar el grout dentro de los 30–40 minutos posteriores a la mezcla para asegurar que continúe penetrando en las fisuras
- Se pueden lograr tiempos abiertos más largos utilizando el aditivo estabilizador de hidratación SikaTard
- Para tiempos abiertos mucho más prolongados, utilizar Sikalnject®-865 SR, disponible bajo pedido especial

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarían a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
SikaInject®-865  
Mayo 2026, Versión 01.01  
020707050020000012

SikaInject-865-es-MX-(05-2026)-1-1.pdf

