

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaInject® MP 650

(anteriormente MasterRoc® MP 650)

Cemento portland microfino de fraguado rápido para inyección en rocas y suelo.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaInject® MP 650 es un cemento con una distribución granulométrica de molienda muy fina, procedente de clinker de cemento Portland puro, con una superficie específica Blaine de 650 m<sup>2</sup>/kg.

Debido a su pequeño tamaño de partícula penetra muy bien en juntas muy estrechas, fisuras y poros consolidando perfectamente rocas o suelos.

Alcanza tanto el fraguado inicial como el final más rápido que los micro cementos ordinarios. Esto aumenta la productividad en los túneles donde se estén realizando tareas de inyección. Debido el reducido tiempo abierto, desde 1 a 1½ horas como un fraguado muy rápido 2½ horas (a unos 20°C) reduce el tiempo de espera en el ciclo de excavación a lo mínimo.

### USOS

Recomendado para utilizarse en inyección en suelo y roca:

- Túneles, cavernas y minas para inyección pre y post excavación
- Sellado de fugas de aguas subterráneas y estabilización de suelos
- Inyección de contacto de capas

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	SikaInject® MP 650 se suministra en sacos de 20 kg (44 lb)
<b>Conservación</b>	Tiene una vida útil de 9 meses cuando se almacena en los sacos originales cerrados en áreas ventiladas y secas.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en las bolsas originales cerradas en áreas ventiladas y secas.
<b>Grain size distribution</b>	Distribución de tamaño de las partículas

<40 microns	100%
<30 microns	98%
<20 microns	97%
<15 microns	94%
<10 microns	77%
<5 microns	44%
<2 microns	16%
d95	16 microns
d50	5 microns
d25	2 microns

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Finura	>625 m <sup>2</sup> /kg
--------------------------	--------	-------------------------

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Tiempo Abierto	1,5/2 horas.	
Setting time	Los tiempos de fraguado (medidos por aguja de Vicat) en una relación agua-cemento de 1.0 (por masa) y a 68 °F (20 °C) son los siguientes:	
	Fraguado inicial	60 - 120 min
	Fraguado final	120 - 150 min

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

En relación con una mezcla que contiene 1.5% (por masa de materiales cementicios) de aditivo Sikament® RB 1000

Relación A/C	12.5 lb/gal (1.48 - 1.50 kg/L)
Relación agua-cemento	1.0
Cono de flujo	32 - 34 s
Sangrado máximo	2%

## LIMITACIONES

Debe evitarse el contacto directo del cemento microfino SikaInject® MP 650 con la piel, ya que puede causar irritación o quemaduras. Si ocurriera el contacto, lave el área afectada con abundante agua limpia. En caso de contacto con los ojos, consulte inmediatamente al médico. Para más información, favor de consultar la Hoja de Datos de Seguridad o entre en contacto con su representante de ventas local.

## 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 da-

tos 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

El cemento microfino SikaInject® MP 650 siempre debe usarse con el aditivo Sikament® RB 1000 (1.0 - 3.0% de cemento por masa). La relación agua-cemento (por masa) deberá encontrarse normalmente entre 0.5 - 1.0.

### MEZCLADO

Rellene el mezclador con la cantidad agua apropiada para el volumen de grout de microcemento que vaya a utilizar.

Adicione el aditivo Sikament® RB 1000 que corresponda

Añada el microcemento y mezcle durante 2 minutos Transfiera al agitador

Es muy importante usar una mezcladora eficaz. Es preferible utilizar mezcladoras coloidales y obtener mejores resultados para un mezclado completo. La velocidad mínima para las mezcladoras coloidales es de 1,500 rpm. **No mezcle demasiado. Mezclar más de lo recomendado puede ocasionar que se incremente la temperatura de la mezcla y que haga que la misma empiece a fraguar dentro de la bomba y las mangueras de inyección.**

### APLICACIÓN

**Tiempo útil de empleo:** La mezcla se debe mantener en constante agitación previo a la inyección. No deje la mezcla en el agitador más de 30 a 40 minutos.

**Inyección:** Normalmente se utilizan las bombas de pis-

tón de alta presión para bombear la mezcla dentro de la roca. Se debe inyectar la mezcla en un lapso de 30 a 40 minutos después del mezclado para asegurar que continúe penetrando en las fisuras. Se pueden lograr tiempos abiertos mayores usando el aditivo Sika® Stabilizer Delvo.

**Endurecimiento:** El cemento microfino SikaInject® MP 650 se fraguará lo suficiente entre 2 y 2-1/2 horas para permitir el inicio de perforación de barrenos de control o para voladura

## 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 mandarán a quien 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® MP 650  
Agosto 2024, Versión 01.01  
020707000030002006

SikaInjectMP650-es-MX-(08-2024)-1-1.pdf

