

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika MonoTop®-615

### MORTERO CEMENTICIO DE RÁPIDA HABILITACIÓN PARA REPARACIÓN DE HORMIGÓN

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-615 es un mortero de un componente, listo para mezclar con agua y usar, basado en cementos modificados con adhesivos sintéticos y áridos seleccionados.

#### USOS

Sika MonoTop®-615 puede aplicarse sobre superficies de hormigón, morteros de obra o morteros de la gama SikaTop® / Sika® MonoTop®.

Está indicado para:

- Reparaciones en el hormigón en capas gruesas, en espesores entre 5 mm y 20 mm como máximo en una sola capa, en superficies verticales, horizontales, inclinadas o invertidas.
- Rellenos, bacheos, nidos de grava, daños por corrosión, erosión, reperfilado de labios de juntas, carpetas de nivelación.
- Roturas del hormigón que aún no hayan afectado la integridad estructural.
- Aplicable en construcciones industriales, cámaras frigoríficas, obras hidráulicas, canales, puentes, aeropuertos, depósitos, estacionamientos y construcciones en general.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, solo se agrega agua.
- Excelente trabajabilidad.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero, fibrocemento, ladrillo, piedras naturales y artificiales.
- Buenas resistencias mecánicas iniciales y finales ante sollicitaciones de compresión, tracción, flexión, etc.
- Baja absorción de agua.
- Resiste los ciclos de congelamiento y deshielo.
- No es barrera de vapor.
- Terminación lista para pintar.
- No es tóxico, inflamable ni corrosivo.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Ensayos de acuerdo con Norma IRAM 1662.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y agregados.
<b>Presentación</b>	Bolsa de 25 kg.
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo granular de color gris cemento.
<b>Conservación</b>	6 meses a partir de la fecha de fabricación.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Conservar en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos, a temperaturas entre +5°C y +30°C.
<b>Densidad</b>	~1,9 ± 0,1 Kg/l – (densidad del mortero fresco)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	1 día	~ 24.0 MPa	(Según IRAM 1622 / +20°C)
	3 días	~ 30.0 MPa	
	7 días	~ 34.0 MPa	
	28 días	~ 36.0 MPa	
<b>Fuerza de adherencia en tracción</b>	7 días: 1,40 Mpa (se produce la falla del sustrato de hormigón) (método Pull-Off)		
	28 días: 1,55 Mpa (se produce la falla del sustrato de hormigón) (método Pull-Off)		

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Para 1 bolsa de 25 kg. se necesitan 2,8 a 3,2 litros de agua. Es decir, 11 al 13 % de agua por kilo de producto según la temperatura ambiente. Para aplicaciones horizontales, utilizar 3 lt de agua por bolsa de Sika MonoTop®-615; para aplicaciones en vertical o sobre cabeza, reducir el consumo de agua para obtener un mortero más tixotrópico, se sugiere 2,85 lt de agua por bolsa de Sika MonoTop®-615, a +20°C.
<b>Consumo</b>	Entre 18 y 20 kg/m <sup>2</sup> por 1 cm de espesor. En promedio, se obtienen 14,29 lt de mortero por bolsa de producto.
<b>Espesor de Capa</b>	5.0 mm mín. / 20.0 mm máx.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5°C mín. / +30°C máx.
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5°C mín. / +30°C máx.
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 90 minutos a 20°C
<b>Tiempo inicial fijado</b>	~7 horas (IRAM 1662)
<b>Tiempo final fijado</b>	~9 horas (IRAM 1662)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc. El hormigón delaminado, débil, dañado y deteriorado será removido por medios mecánicos.

La superficie debe estar rugosa pero sin protuberancias, que deberán eliminarse. La resistencia a la tracción del hormigón (pull off) debe ser > 1,0 Mpa.

Antes de aplicar Sika MonoTop®-615, la superficie debe estar húmeda a saturación pero sin dejar charcos. Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con la rugosidad adecuada. No debe dejar que la superficie se seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia oscura, sin brillos y sin encharcamientos.

### MEZCLADO

Verter el 80-90 % del agua en el recipiente de mezclado. Agregue Sika MonoTop®-615 al agua, mientras continúa mezclando. Mezclar durante aproximadamente 3 a 5 minutos hasta lograr la desaparición de grumos y conseguir una masa homogénea, agregando simultáneamente el resto de agua hasta lograr la con-

sistencia deseada.

### Herramientas de mezclado

El mezclado del Sika MonoTop®-615 puede ser manual (asegurando que se consigue una mezcla adecuada) o mecánico a bajas revoluciones (400 - 600 rpm) según la cantidad de mortero a preparar, con la hélice de mezcla adecuada.

Para la preparación de grandes cantidades pueden usarse mezcladores de morteros de albañilería.

### APLICACIÓN

Efectuar la colocación con cuchara de albañil, espátula o llana.

A medida que se coloca el producto, apretarlo fuertemente contra el fondo y los bordes del sustrato o parche, de modo de asegurar una buena compactación. Efectuar la terminación con llana metálica o fratacho, antes que el material haya empezado a endurecer.

Tiempo de espera entre manos / capas:

En caso de aplicar el producto en espesores mayores a 20 mm, el producto debe aplicarse en sucesivas capas, 24 horas entre cada una de ellas. Antes de aplicar la nueva capa, se sugiere humedecer la capa anterior.

## TRATAMIENTO DE CURADO

Para obtener un óptimo fraguado y prevenir la formación de fisuras, la superficie deberá mantenerse húmeda durante las primeras 24 horas.

Productos o métodos a emplear para el curado:

Curado húmedo convencional con agua.

Si el producto no fuera luego revestido, podrá usarse Antisol® Blanco.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso.

Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

- Aplicar sólo en sustratos correctamente preparados.
- No emplear Sika MonoTop®-615 a temperaturas inferiores a +5 °C.
- Si en el proceso de aplicación la mezcla pierde trabajabilidad, se puede agregar agua sólo hasta completar la cantidad máxima permitida (13% en peso). Caso contrario, remezclarlo sin agregar agua, para recuperar parte de la trabajabilidad original.
- Proteger de la lluvia, salpicaduras, congelamiento y heladas durante las primeras horas de colocado.
- Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.

## VALORES BASE

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.

## 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.

### SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533

Asunción – Paraguay

Tel. /Fax.: +595 21 289 6000

www.sika.com.py

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento 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).

## 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.