

## Sika® MonoTop®-615

Mortero cementíceo monocomponente, listo para usar, para reparaciones en capas gruesas

### Descripción 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.

### Ventajas

Sika® MonoTop®-615 tiene las siguientes propiedades en estado fresco:

- Muy sencilla colocación, solo se agrega agua.
- Buena adherencia a los soportes de hormigón, mortero cementíceo, fibrocemento, ladrillo, piedras naturales y artificiales.
- No se desliza en superficies verticales o invertidas.
- Excelente trabajabilidad (permite ajustar la consistencia, de acuerdo a la necesidad)
- Aplicable tanto en superficies interiores como expuestas a la intemperie.

Una vez fraguado, Sika® MonoTop®-615 tiene las siguientes ventajas:

- Buenas resistencias mecánicas iniciales y finales ante sollicitaciones de compresión, tracción, flexión, etc.
- Escasa contracción lineal.
- Baja absorción de agua.
- Resiste los ciclos de congelamiento y deshielo.
- Mayor durabilidad expuesto a la intemperie y ambientes industriales.
- No es tóxico, ni inflamable ni corrosivo.
- Terminación lista para ser pintada.



- No es barrera de vapor.

**Ensayo y aprobaciones** Ensayos de acuerdo con Norma IRAM 1662.

## Datos del Producto

### Forma

**Apariencia/Color** Polvo granular de color gris cemento.

**Presentación** Bolsas de 25 Kg.

### Almacenaje

**Condiciones de almacenaje/ Vida útil** 6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

### Datos Técnicos

**Base química** Cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y agregados.

**Densidad** ~1,9 ± 0,1 Kg/l – (densidad del mortero fresco)

**Espesor de capa** Entre 5 mm y 20 mm

**Absorción por capilaridad** 0,5 % (4 cm carga de agua, 7 días)

### Propiedades Físicas / Mecánicas

**Resistencia a la compresión** (Según IRAM 1622 / +20°C )

1 día	3 días	7 días	28 días
~ 24,5 Mpa	~ 30 Mpa	~ 34 Mpa	~ 36,5 Mpa

**Resistencia de adherencia por tracción al hormigón** 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)

**Tiempo Inicial de fraguado** 7 horas (Norma IRAM 1662)

**Tiempo final de fraguado** 9 horas (Norma IRAM 1662)

## Información del Sistema

### Detalles de aplicación

**Consumo** 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.

**Calidad del Sustrato** 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.

**Preparación del sustrato** El hormigón delaminado, hormigón 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.

## Aplicación Condiciones / Limitaciones

<b>Temp. del Sustrato</b>	+5°C mín. / +30°C máx.
<b>Temp. Ambiente</b>	+5°C mín. / +30°C máx.
<b>Instrucciones de aplicación</b>	
<b>Preparación de la superficie</b>	La superficie debe estar firme, limpia, libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes superficiales, asfalto, pinturas, restos de óxido, lechadas de cemento, aceites, grasas o cualquier elemento que impida una correcta adherencia al sustrato.
<b>Imprimación</b>	<p>Humedecer el sustrato con agua antes de efectuar la aplicación de Sika® MonoTop®-615.</p> <p>Contenido de humedad del sustrato: Ideal saturada y superficie húmeda. Evitar la presencia o formación de charcos de agua antes de su colocación.</p> <p>Como puente de adherencia, se aconseja aplicar Sika®Latex® (consultar Hoja Técnica del Producto). La aplicación posterior del mortero se debe hacer "fresco sobre fresco", cuando el puente de adherencia aún no haya secado.</p>
<b>Dosificación</b>	<p>Relación de Uso: producto / agua</p> <p>Por cada bolsa de 25 kg se necesitan de 2,75 a 3,25 litros de agua. Es decir del 11% al 13 % de agua por kilo de producto, dependiendo la temperatura ambiente.</p> <p>Para aplicaciones horizontales, utilizar 3 lts. 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 lts. de agua por bolsa de Sika MonoTop®-615, a +20°C.</p>
<b>Herramientas de Mezclado</b>	<p>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.</p> <p>Para la preparación de grandes cantidades pueden usarse mezcladores de morteros de albañilería.</p>
<b>Mezclado</b>	<p>Verter el 80-90 % del agua en el recipiente de mezclado. Agregue Sika® MonoTop®-615 al agua, mientras continúa mezclando.</p> <p>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 consistencia deseada.</p>
<b>Método de aplicación / Herramientas</b>	<p>Modo de Aplicación:</p> <p>Efectuar la colocación con cuchara de albañil, espátula o llana.</p> <p>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.</p> <p>Efectuar la terminación con llana metálica, frataz o fieltro, antes que el material haya empezado a endurecer.</p> <p>Tiempo de espera entre manos / capas:</p> <p>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.</p>
<b>Limpieza de herramientas</b>	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.
<b>Vida útil de la mezcla</b>	~ 90 minutos a +20°C
<b>Notas de aplicación / Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aplicar sólo en sustratos correctamente preparados</li> <li>■ No emplear Sika® Monotop® 615 a temperaturas inferiores a +5 °C.</li> <li>■ Si en el proceso de aplicación la mezcla pierde trabajabilidad, se puede</li> </ul>



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.

## Detalles de Curado

### 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®.

### Liberación al uso

A +20°C Sika® MonoTop® 615 puede habilitarse:

Al tránsito peatonal luego de 24 horas

Al tránsito intenso luego de 7 días

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

### Nota

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.

### Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.  
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

### Nota Legal

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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

## TECNOCONST



ventas@tecnoconst.com.ar  
(011) 4460-0137  
www.tecnoconst.com.ar



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"