

HOJA TÉCNICA

Sika MonoTop®-620

Mortero cementicio monocomponente para reparación y nivelación en capas finas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-620 es un mortero tixotrópico de un componente, listo para ser mezclado con agua y usar en reparaciones y nivelaciones en capas finas, basado en cemento modificado con adhesivos sintéticos y áridos seleccionados.

USOS

Sika MonoTop®-620 puede aplicarse sobre superficies de hormigón, morteros de obra o morteros de la gama SikaTop® / Sika MonoTop®.

Está indicado para:

- Regularizaciones en superficies de hormigón.
- Reparaciones en el hormigón en espesores entre 2 mm y 6 mm como máximo en una sola capa, en superficies verticales, horizontales o invertidas.
- Sellado de poros sobre soportes de hormigón o morteros cementicios.
- Relleno de oquedades, nido de abeja y fisuras estaticas.
- Reparación de aristas, reperfilado de labios de juntas, capas de nivelación, marcas de encofrados, etc.
- Reparaciones cosméticas de estructuras en general.
- Revestimiento para protección contra el ataque de sales y ciclos de hielo y deshielo.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® MonoTop® 620 tiene las siguientes propiedades en estado fresco:

- Muy sencilla colocación, solo se agrega agua.
- Excelente adherencia al soporte, sin imprimación.
- 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.
- Adhiere a hormigón, mortero, fibrocemento, ladrillo, piedras naturales y artificiales.

Una vez fraguado, Sika® MonoTop® 620 tiene las siguientes ventajas:

- **Excelente terminación, lista para ser pintada.**
- Buenas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Apto para ser expuesto a ambientes industriales.
- Baja contracción lineal.
- No es tóxico, ni inflamable ni corrosivo.
- No es barrera de vapor

NORMAS / APROBACIONES

- Ensayos de acuerdo con Norma IRAM 1662.
- Mortero Clase R3 según EN 1504 - 3
- Adecuado para trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1 y 3.3 del EN 1504 - 9)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y agregados
Presentación	Bolsas de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo granular de color gris cemento.
Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación
Condiciones de almacenamiento	Conservar en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos, a temperaturas entre +5°C y +35°C.
Densidad	~1,9 ± 0,1 Kg/l – (densidad del mortero fresco)

Hoja técnica

Sika MonoTop®-620

Noviembre 2019, Versión 01.03

020302050010000003

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	<u>1 día</u>	<u>3 días</u>	<u>7 días</u>	<u>28 días</u>	(Según IRAM 1622 / +20°C)
	~ 22 Mpa	~ 25,2 Mpa	~ 28,5 Mpa	~ 38,5 Mpa	
	Adherencia				
	7 días: 1,32 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)				

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Por bolsa de 25 kg de Sika MonoTop®-620 se necesitan 4,0 a 4,5 litros de agua. Es decir del 16% al 18 % de agua por kilo de producto, dependiendo de la temperatura ambiente.
Consumo	Entre 1,8 y 2 kg/m ² por mm de espesor.
Espesor de capa	mín. 2 mm/ máx. 6 mm
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura del sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Vida útil de la mezcla	~ 60 minutos a +20°C
Tiempo de frague	Tiempo Inicial de fraguado: ~ 6 horas (Norma IRAM 1662) Tiempo final de fraguado: ~ 8:30 horas (Norma IRAM 1662)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

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 de la superficie:

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 puedan reducir la correcta adherencia al sustrato.

Antes de aplicar Sika MonoTop®-620, la superficie debe estar sin charco saturada y superficie seca.

MEZCLADO

Usar mezcladora de 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. Verter el 80-90 % del agua en el recipiente de mezclado. Agregue Sika MonoTop®-620 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 consistencia deseada.

APLICACIÓN

Imprimación:

Normalmente no se necesita imprimación, si la superficie está correctamente preparada.

Es necesario humedecer la superficie del sustrato con agua, antes de efectuar la aplicación de Sika MonoTop®-620.

No se 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.

Cuando resulte necesario un puente de adherencia, 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.

Modo de Aplicación:

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

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, frataz o fieltro, antes que el material haya empezado a endurecer.

Tiempo de espera entre manos / capas:

En caso de ser necesario aplicar el producto en mas de una capa, esperar entre cada una ellas 24 horas. Antes de aplicar la nueva capa, se sugiere humedecer la capa

Hoja técnica

Sika MonoTop®-620

Noviembre 2019, Versión 01.03

020302050010000003

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 Sika Antisol®, compuesto químico para la formación de membranas de curado sobre el hormigón.

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®-620 a temperaturas inferiores a +5 °C.
- Si en el proceso de aplicación la mezcla pierde trabajabilidad, dentro del tiempo abierto de la mezcla, se puede agregar agua sólo hasta completar la cantidad máxima permitida (17% ± 1% en peso). Caso contrario, para recuperar parte de la trabajabilidad original, remezclar pero sin agregar agua.
- No agregar agua adicional durante el acabado de la superficie, ya que esta causará decoloración y agrietamiento.
- No añadir cemento u otros aditivos que puedan tener efecto negativo sobre las características del mortero.
- Proteger de la lluvia, salpicaduras, congelamiento y heladas durante las primeras horas de colocado.

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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 deseada. 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 Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTION
DE LA CALIDAD
ISO 9000:02



GESTION
AMBIENTAL
ISO 14000:007



GESTION
SEGUNDO
ISO 18000:017

Hoja técnica

Sika MonoTop®-620

Noviembre 2019, Versión 01.03

020302050010000003

SikaMonoTop-620-es-AR-(11-2019)-1-3.pdf