

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-312 NFG

Mortero cementicio monocomponente, fibrado, para reparación estructural de hormigón, con inhibidor de corrosión

DESCRIPCIÓN

Sika MonoTop®-312 NFG es un mortero de reparación estructural de un componente, de baja retracción, con fibras incorporadas. Posee características tixotrópicas que le permiten ser usado sobre cabeza, sin descuelgue.

USOS

Sika MonoTop®-312 NFG puede utilizarse para:

- Reparación de hormigón dañado en edificios, puentes, infraestructuras y obras de superestructuras.
- Reparaciones en el hormigón en capas gruesas, en espesores entre 6 mm a 50 mm como máximo en una sola capa, en superficies verticales, horizontales, inclinadas o invertidas.
- Aumentar el recubrimiento con mortero adicional y reemplazar el hormigón contaminado o carbonatado.
- Rellenos de nidos de abeja, bacheos, reperfilado de labios de juntas.
- Daños por corrosión de armaduras. Adecuado para la conservación o restauración del pasivado de hierros.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

En estado fresco Sika MonoTop®-312 NFG tiene las siguientes propiedades:

- Muy sencilla elaboración, solo se agrega agua y listo para usar.
- Inhibidor de la corrosión, no requiere la aplicación de un producto para la protección de las barras de acero.
- Buena adherencia a los soportes de hormigón, acero, morteros cementicios, ladrillos, fibrocemento, piedras naturales y artificiales.
- No se descuelga en aplicaciones invertidas (sobre cabeza), ni se desliza en superficies verticales.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de colocación.
- Alta tixotropía.
- Aplicable tanto en superficies interiores como expuestas a la intemperie.

Una vez fraguado, Sika MonoTop®-312 NFG tiene las siguientes ventajas:

- Buenas resistencias mecánicas iniciales y finales ante sollicitaciones de compresión, tracción, flexión, etc.
- Protege la armadura contra la corrosión, aumentando la durabilidad de la estructura.
- Baja absorción de agua.
- Alta durabilidad cuando se encuentra expuesto a la intemperie, a ambientes industriales y marítimos.
- Baja contracción.
- No es tóxico, ni inflamable ni corrosivo.
- No es barrera de vapor.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Cemento modificado con adhesivos sintéticos, áridos seleccionados y fibras incorporadas.
Envases	▪ Bolsa x 30 kg.
Apariencia / Color	Polvo granular de color gris cemento con fibras incorporadas.
Tiempo de Vida	9 meses

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un lugar cubierto, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor o humedad, en su envase original, horizontalmente en estantes, palets u otro sistema que impida contacto directo con el suelo.
Densidad	Aprox. 2,10 kg/L +/- 0,03 (densidad del mortero fresco).

INFORMACIÓN TÉCNICA

Fuerza compresiva	1 día ~ 100,0 kg _f /cm ²	7 días ~ 340,0 kg _f /cm ²	28 días ~ 400,0 kg _f /cm ²	(ASTM C-109)
Fuerza de adherencia a la tracción	7 días: 1,40 Mpa / 28 días: 1,55 Mpa (se produce la falla del sustrato de hormigón) (método Pull-Off)			

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	Por cada bolsa de 30 kg se necesitan aproximadamente de 5,00 a 6,0 litros de agua. Es decir un 18% +/- 1%, dependiendo la temperatura ambiente y de la consistencia adecuada a la aplicación. Para aplicaciones en vertical o sobre cabeza, reducir el consumo de agua para obtener un mortero más tixotrópico.
Consumo	Depende de la rugosidad del soporte y del espesor de capa aplicada. Aprox. 19 kg. de Sika MonoTop®-312 NFG por cada cm de espesor y por m ² . En promedio, se obtienen 15,0 litros de mortero por bolsa de producto.
Grosor de la capa	Entre 6 mm y 50 mm (por etapa de aplicación)
Temperatura ambiental de aire	+5°C mín. / +35°C máx.
Temperatura de Substrato	+5°C mín. / +35°C máx.
Vida útil	~ 45 minutos (25 °C, H.R. 50%)
Tiempo de Aplicación	En caso de aplicar el producto en espesores mayores a 50 mm, el producto debe aplicarse en sucesivas capas, esperando 24 horas entre cada una de ellas. Antes de aplicar la nueva capa, se sugiere humedecer previamente.

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
- Aplicar sólo en sustratos sólidos y correctamente preparados.
- No emplear Sika MonoTop®-312 NFG a temperaturas inferiores a +5 °C.
- 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.
- El producto Sika MonoTop®-312 NFG al ser un producto con base cementicia, Sika recomienda revisar y seguir los cuidados mínimos y consideraciones indicados en las sgtes. Normas de referencia: NB1225001, ACI 306 R-10, ACI 305 R-99 (Según co-

rresponda).

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

Calidad del sustrato:

Hormigón:

El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de partículas sueltas o mal adheridas. El hormigón delaminado, hormigón débil, dañado o deteriorado será removido por medios mecánicos.

La resistencia a la tracción del hormigón (pull off) debe ser > 1,0 Mpa. Se recomienda realizar la verificación estructural del estado de ese hormigón.

Armaduras de acero:

Se deben eliminar restos de óxido, mortero, polvo u otros materiales que puedan impedir la adherencia a

que contribuyan a la corrosión. Antes de continuar los trabajos, verificar que no se haya producido reducción de la sección de los hierros.

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®-312 NFG, el sustrato debe estar sin charco saturada y superficie seca.

MEZCLADO

El mezclado de Sika MonoTop®-312 NFG puede ser manual (si se asegura el logro de una mezcla homogénea) o mecánico con batidora de bajas revoluciones (400 - 600 rpm) según la cantidad de mortero a preparar y utilizando 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. Agregar Sika MonoTop®-312 NFG al agua, mientras se continúa mezclando.

Mezclar durante aproximadamente 3 a 5 minutos hasta lograr la desaparición de grumos y conseguir una masa homogénea, agregando simultáneamente, si es necesario, el resto de agua hasta lograr la consistencia adecuada a la aplicación.

APLICACIÓN

Imprimación:

Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con la rugosidad adecuada, solo será necesaria una saturación superficial previa del soporte preparado 2 horas antes de la aplicación.

Evitar que la superficie se seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia oscura, sin brillos y sin encharcamientos y los poros superficiales no deben contener agua. Eliminar el exceso de agua con una esponja limpia.

Aplicar inicialmente una capa delgada frotando firmemente el mortero sobre el sustrato (contra el fondo y los bordes del sustrato o parche), llenando todos los poros en la superficie. Asegurarse que toda la superficie que se va a reparar se cubra con esta delgada capa inicial aplicada restregando fuertemente.

Aplicación:

Aplicar capas de abajo hacia arriba, presionando fuertemente el mortero en el área de reparación, de modo de asegurar una buena compactación y uniformidad de aplicación.

La aplicación puede hacerse con cuchara de albañil, espátula o llana.

Para la terminación, emplear llana metálica, fratás o fieltro, antes que el material haya empezado a endurecer.

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.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

Limpiar 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto
Sika MonoTop®-312 NFG
Agosto 2021, Versión 01.03
020302040030000316

SikaMonoTop-312NFG-es-BO-(08-2021)-1-3.pdf

