

HOJA TÉCNICA

Sika MonoTop®-312 NFG

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.

CERTIFICADOS / NORMAS

Ensayos de acuerdo con Norma IRAM 1662.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Basado en cementos modificados con adhesivos sintéticos, áridos seleccionados y con fibras incorporadas.
Presentación	Bolsa de 25 kg.
Apariencia / Color	Polvo granular de color gris cemento con fibras incorporadas.
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Hoja Técnica

Sika MonoTop®-312 NFG

Septiembre 2026, Versión 01.01

020302040030000316

Condiciones de almacenamiento	En sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados, en lugares secos, a temperaturas entre +5°C y +35°C.
Densidad	2.14 gr/cm ³ (densidad del mortero fresco).

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	1 día ~ 10 MPa	3 días ~ 25 MPa	7 días ~ 34 MPa	28 días ~ 40 MPa
(Según IRAM 1622 / +20°C)				
Resistencia a tensión de la adhesión	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 la mezcla	Por cada bolsa de 25 kg se necesitan de 3,00 a 3,5 litros de agua. Es decir un 13% ± 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 11,7 litros de mortero por bolsa de producto.
Espesor de capa	Entre 6 mm y 50 mm (por etapa de aplicación)
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura del soporte	+5°C mín. / +30°C máx.
Vida de la mezcla	~ 90 minutos a +20°C

NOTAS

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.

LIMITACIONES

- 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 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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene

datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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 ≥ 1,5 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 o 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.

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.

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

Aplicar Sikadur®-32 Gel como puente de adherencia; el mortero se debe aplicar cuando el producto aún se encuentre pegajoso al tacto. 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 de la superficie. Asegurarse de que toda el área a reparar quede cubierta por esta capa inicial aplicada mediante restregado vigoroso.

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

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

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Hoja Técnica

Sika MonoTop®-312 NFG

Septiembre 2026, Versión 01.01
020302040030000316

SikaMonoTop-312NFG-es-UY-(09-2026)-1-1.pdf

