

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Concrelisto RE 5000

CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Concrelisto RE 5000 es un concreto fluido sin retracción, listo para usar en reparaciones y reforzamiento con encamisado o recrecimiento de elementos de concreto reforzado o metálicos. Este concreto listo sin retracción ha sido especialmente diseñado para alcanzar la alta manejabilidad requerida para fundir secciones densamente armadas, de bajo o altos espesores, sin presentar contracción en ninguno de los casos, desarrollando muy buenas resistencias mecánicas iniciales y finales.

USOS

- Como concreto convencional fluido de reparación y reforzamiento con recrecimiento de secciones que no presenta retracción final, cuando se usa con las cantidades de agua indicadas para su mezcla.
- Ideal para el reforzamiento con encamisado o recrecimiento de elementos de concreto armado como columnas, vigas, muros pantalla y cimentaciones que se les quiera dar continuidad. Para el remate, conexión o coronamiento de segunda etapa entre cabeza de columna, muros y losa o vigas.
- En aplicaciones como rellenos, para el vaciado de nuevas columnas o muros entre losas y vigas pre-existentes y en aquellas aplicaciones donde se reconstruyan secciones de elementos estructurales o no de concreto.
- También se puede usar para protección, relleno o reforzamiento de elementos metálicos como vigas y columnas.
- Se puede utilizar en recalce de vigas, columnas, muros, losas con módulo de elasticidad del concreto existente similar al del **Sika® Concrelisto RE 5000**

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Permite reforzar o reparar elementos de concreto donde se requiera continuidad en la interface entre el concreto endurecido o de primera etapa y el concreto de reparación, (por ejemplo, la parte superior de una columna nueva con la viga o losa preexistente).
- Cuenta con un módulo elástico similar al de un concreto de 350 kg/cm² (5000 psi). La ausencia de retracción disminuye los riesgos de agrietamiento y la pérdida de continuidad de una reparación con respecto al sustrato de base.
- Su baja relación A/C garantiza una matriz densa que protege mejor las armaduras de refuerzo frente a la penetración y ataque de agentes nocivos.
- Es un concreto listo para usar, de calidad constante. Basta con agregar el agua de diseño y mezclar hasta obtener la consistencia fluida, con alta cohesividad, cumpliendo la norma de exudación.
- Por su alta manejabilidad es fácilmente bombeable y permite atravesar sin bloqueo secciones densamente reforzadas, disminuyendo el riesgo de hormigueros o cangrejas.
- Por su alta manejabilidad se disminuyen las exigencias de vibrado, resultando ideal para la construcción de secciones estrechas o de difícil acceso, obteniendo además excelente acabado.
- Cuenta con una resistencia al ataque de sulfatos superior con respecto a la de cualquier concreto convencional (ASTM C 1012).
- Agregados de excelente calidad, seleccionados y gradados para condiciones de colocación difíciles. Limpieza, comodidad y rapidez en la reparación de elementos estructurales o no.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	80 kg (Bolsa de 50 kilos de polvo o mortero y bolsa de 30 kilos de grava). Volumen de mezcla por unidad de 80 kg: 36 lts aprox Agua/Presentación de 80 kg: (7-7,5 lt/presentación)	
Vida útil en el recipiente	Cuatro (4) meses desde la fecha de su producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su empaque original bien cerrado, almacenado correctamente sobre estibas y bajo techo, protegido contra la humedad.	
Densidad	Densidad Mezcla Húmeda: 2.250 kg/m3 aprox.	
Dureza Shore A	Tiempo de Fraguado Inicial: 12 horas (20° C-70% HR) aprox Tiempo de Fraguado Final: 14 horas (20° C-70% HR) aprox	
Resistencia a Compresión	350 kg/cm ² (28 días)	(ASTM C 39)

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
(HR > 95%) T = 23 ± 1 °C

Edad (días)	Esfuerzo (kg/cm²)
0	0
1	150
2	200
4	250
8	300
14	320
28	350

Módulo de Elasticidad a Compresión	300.000 kg/cm ² (28 días)	(ASTM C469)
Resistencia a Flexión	60 kg/cm ² (28 días)	(ASTM C 78)
Expansión	<4%	(ASTM C 827) (CRD621)
Espesor de Capa	Mínimo 5.0 cm y/o tres veces el tamaño máximo del agregado.	

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

No reemplaza al **SikaGrout** para nivelación de maquinaria. **Sika® Concrelisto RE 5000** puede ser bombeado sin problemas o vertido por gravedad. Se recomienda su colocación completa en máximo 1 hora después de mezclado, especialmente en climas cálidos. Para reparaciones estructurales o no estructurales y en reforzamientos se debe verificar la necesidad de la colocación de conectores mecánicos entre el concreto nuevo y el existente. Se debe respetar el espesor de recubrimiento del refuerzo especificado en el diseño.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Utilizar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvo en su manipulación. Producto alcalino. Consultar hoja de seguridad del producto.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie de soporte o contacto contra la cual se va a fundir, debe ser adecuada para la colocación del **Sika® Concrelisto RE 5000**, sobre ella. Si el sustrato es un concreto endurecido, su superficie debe estar rugosa. Este perfil puede lograrse por medios mecánicos, con grata metálica, cepillo de cerdas de acero u otra herramienta abrasiva. Para garantizar una buena adherencia con el sustrato, la superficie de éste debe estar limpia, sana y exenta de partes sueltas o mal adheridas y contaminantes. El perfil de preparación de superficie debe ser mínimo tipo CSP-5 conforme a la Guía No.03732 del ICRI. Conformación del área a reparar según recomendación

de la Guía No. 03730 del ICRI.

En el caso de reparación y reforzamiento con encamisado o recrecimiento de la sección de elementos estructurales, dependiendo de la necesidad de continuidad y los niveles de esfuerzos en la unión, debe utilizarse un puente de adherencia, conectores de acero, etc., para garantizar una pega completa entre el **Sika® Concrelisto RE 5000** y el concreto endurecido o de primera etapa. El puente de adherencia debe ser continuo y cumplir con los requerimientos de la norma ASTM C881 para adhesivos epóxicos, por lo tanto se recomienda utilizar el **Sikadur 32 Primer** o el **Sikadur 32 HiMod LPL** según el requerimiento. Se debe colocar el **Sika® Concrelisto RE 5000** mientras el adhesivo epóxico se encuentre fresco o pegajoso al tacto, si éste se ha endurecido se deberá aplicar una segunda capa antes de fundir el nuevo concreto.

En el caso de sustratos húmedos, el puente de adherencia se debe frotar sobre la superficie fuertemente utilizando una brocha de cerdas cortas. Las barras de acero o conectores estructurales deben ser ancladas previo diseño, con un sistema epoxico del tipo **Sika AnchorFix-3001**.

MEZCLADO

El agua agregada deberá ser de 7 a 7,5 litros para la mezcla completa de un saco del polvo y la grava que lo acompaña. Para climas cálidos se puede agregar como máximo 0.5 litros más de agua, por ningún motivo deberá adicionarse más de esta cantidad. Utilice una mezcladora convencional entre 17 a 25 revoluciones por minuto cuya capacidad mínima sea de 45 litros. Agregue la totalidad de la grava con la mitad del polvo, deje mezclar durante 30 segundos.

Adicione la mitad del agua de amasado y mezcle otros 30 segundos. Coloque el resto de polvo y agua sobre la mezcla y continúe mezclando durante 3 minutos. Si utiliza otro procedimiento se debe garantizar la homogeneidad de la mezcla y ausencia de grumos. **Sika® Concrelisto RE 5000** es un concreto fluido cuya manejabilidad puede medirse con el cono de Abrams sobre una superficie horizontal, lisa y saturada, siguiendo las indicaciones de la norma ASTM C 143. Al retirar el cono, el concreto se abre hasta un diámetro entre 56 a 58 cm.

TRATAMIENTO DE CURADO

Tome las precauciones normales de curado.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sika® Concrelisto RE 5000
Febrero 2025, Versión 01.04
020201010010000058



SikaConcrelistoRE5000-es-CO-(02-2025)-1-4.pdf

