

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaRep®-EC

MORTERO DE REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaRep-EC, es un mortero tixotrópico de un sólo componente de alta calidad. Viene listo para usar y está fabricado en base a cemento, agregados naturales, sílica fume, fibras sintéticas y aditivos.

USOS

SikaRep-EC es un mortero multipropósito con excelente trabajabilidad y propiedades tixotrópicas, utilizable en las siguientes aplicaciones:

- Reparación del hormigón.
- Reperfilado de estructuras.
- Recuperación de áreas deterioradas en superficies verticales u horizontales.

VENTAJAS

SikaRep-EC proporciona las siguientes ventajas:

- Fácil de usar.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales usados en la construcción.
- Buena estabilidad dimensional.
- Módulo de elasticidad y coeficiente de expansión térmica, similar al hormigón.
- Altas resistencias a la compresión, flexión y tensión.
- Tiempo de vida del mortero fresco similar a la del mortero convencional.
- Buen acabado final.
- Fácil de colocar, incluso sobre cabeza.

DATOS TÉCNICOS

ASPECTO:	Polvo gris cemento
DENSIDAD SUELTA:	2.1 kg/l aprox.
TAMAÑO DE LA PARTÍCULA:	Máximo 2mm de diámetro
ALMACENAMIENTO:	6 meses en su envase original bien sellado, bajo techo
PRESENTACIÓN:	Sacos de 25 kg

AGUA DE MEZCLA:	De 4.5 a 5 litros por cada saco de 25 kg
TIEMPO DE TRABAJABILIDAD:	1 hora a 20°C
CONSISTENCIA:	Plástica y tixotrópica

RESISTENCIAS MECÁNICAS

COMPRESIÓN	1 día	120 kg/cm ² aprox.
	3 días	250 kg/cm ²
	7 días	350 kg/cm ²
	28 días	400 kg/cm ²

FLEXIÓN	1 día	32 kg/cm ² aprox.
	3 días	62 kg/cm ²
	7 días	81 kg/cm ²
	28 días	82 kg/cm ²

Todos los datos técnicos fueron obtenidos a 20°C y 65% de humedad relativa. Las resistencias mecánicas pueden variar dependiendo de la cantidad de agua adicionada y las condiciones de uso.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

La superficie deberá estar sana, limpia y exenta de grasa o aceites. Si la superficie de hormigón es muy lisa deberán volverla rugosa, mediante procedimientos mecánicos.

Antes de proceder a aplicar el SikaRep-EC, la superficie debe ser saturada con agua, evitando los empozamientos, ya que esto disminuye la adherencia.

Preparación del producto

Mezclar un saco de polvo de 25 kg con 4.5 a 5 litros de agua con mezclador mecánico de bajas revoluciones o a mano, hasta conseguir una mezcla homogénea.

Aplicación

SikaRep-EC puede ser aplicado con bailejo en reparaciones pequeñas o mediante lanzado con máquina en áreas grandes. Las capas no deben sobrepasar los 2 cm de espesor. Para un mejor acabado, use una llana metálica o una esponja húmeda. Las herramientas tiene que lavarlas con agua, antes que el producto haya endurecido.

CONSUMO

Aproximadamente 2.0 kg/m² por mm de espesor.

RECOMENDACIONES

La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C

La superficie final de la aplicación del SikaRep-EC, debe mantenerse húmeda y protegida de la acción directa de los rayos solares y del aire.

SEGURIDAD

No hay ninguna recomendación en particular, sugerimos protegerse con gafas y guantes durante la aplicación del producto.

CÓDIGOS

R: 38 S: 2/37

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829