CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Repair-220

MORTERO DE REPARACIÓN CEMENTOSO MONOCOMPONENTE PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Repair-220 es un mortero cementoso, monocomponente, listo para usar, reforzado con fibras, de alta resistencia y con retracción compensada. Formulado para aplicaciones con llana o lanzado a baja presión. Diseñado especialmente para aplicaciones verticales y sobre cabeza. Resistente a sulfatos y al ingreso del ión cloruro.

USOS

- Aplicaciones en pisos, sobre cabeza y verticales.
- Reparaciones estructurales en parqueaderos, plantas industriales, caminaderos, puentes, túneles, rampas y represas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mortero monocomponente, listo para usar.
- Fácil de usar, solo hay que agregar agua.
- Manejabilidad superior. Se puede aplicar y dar acabado con llana.
- No es barrera de vapor.
- Muy baja retracción.
- Reforzado con fibras.
- Se puede lanzar.
- Resistente a sulfatos.
- Resistente al ingreso del ión cloruro.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Unidad de 30 kg.
Apariencia / Color	Gris
Vida en el recipiente	Seis (6) meses en su empaque original
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en el empaque original. Guarde en condiciones secas, entre 4°C - 35°C. Transporte en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.
Densidad	**Densidad de la Mezcla Húmeda** 2.0 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión (Compresión ASTM C-109)

Edad (Días)	kg/cm²	PSI	MPA
1	300	4280	30
3	400	5700	40
7	500	7130	50
28	550	7850	55

Adherencia ASTM C 1583: 2.1 MPa (falla el concreto)
Humedad relativa: 60% +/- 5%

Resistencia a Sulfatos	0.02%. Muy alta resistencia	(ASTM C1012/C1012M-18b)
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	594 coulombs. Muy alta resistencia	(ASTM C1202-19)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Aprox. entre 3.5 lts y 4.5 lts de agua por unidad de 30 kg.
Rendimiento	Aprox. 1800 kg/m³. El rendimiento en servicio puede variar. El estimado debe hacerse basado en experiencias previas o en una evaluación de campo.
Temperatura Ambiente	20°C ± 3°C

NOTAS

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

LIMITACIONES

- El espesor mínimo de aplicación es de 1cm.
- En aplicaciones sobre cabeza el espesor no debe ser mayor de 3.5 cm por pasada.
- Si se requieren varias capas con más de 3.5 cm, cada capa se aplicará tan pronto como la anterior capa pueda soportarla.
- La temperatura mínima del ambiente y la superficie es de 4°C.
- Por ser un material cementoso evite el contacto con aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y falla del producto. Aísle las áreas potenciales de contacto pintando las barras de aluminio, rieles, postes, etc., con un epóxico apropiado como el **Sikadur 32 Primer**.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Preparación de la superficie:

Concreto/Mortero:

La superficie debe estar rugosa, sana, limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras sustancias extrañas). Antes de la aplicación del producto se debe saturar la superficie con agua, evitando empozamientos.
El perfil de la 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.

Acero de refuerzo:

El acero de refuerzo preferiblemente debe ser preparado por limpieza mecánica removiendo y retirando todos los vestigios de óxido. Grado de limpieza mínimo hasta grado comercial (SSPC-SPC 6).
Cuando la corrosión ocurre en presencia de cloruros, el acero puede ser lavado con agua a alta presión después de la limpieza mecánica para retirar incrustaciones de sal remanentes.

Imprimación:
Se puede imprimar el sustrato preparado con **SikaLátex** (consulte la hoja técnica). Otra alternativa es restregar una capa de **Sika® Repair-220** antes de colocar todo el producto. El **Sika® Repair-220** debe colocarse antes de que seque la primera capa de imprimación.

MEZCLADO

Mezcle mecánicamente en un recipiente de tamaño apropiado. Moje las herramientas y el recipiente de mezclado.

- **Con agua:** empiece agregando 3.5 litros de agua en el recipiente y agregue una bolsa (30kg) de Sika® Repair-220 mientras continua mezclando. Luego agregue 500ml. de agua para obtener la consistencia adecuada y mezcle durante 3 minutos. La máxima cantidad de agua es 4.5 litros.
- **Con SikaLátex:** Agregue de 3.5 a 4.5 litros de SikaLátex en el recipiente, luego adicione el Sika® Repair-220 lentamente y ajuste como se indicó arriba.
- **Con SikaLátex diluido:** SikaLátex se puede diluir en agua en una relación 5:1 (agua : SikaLátex) para proyectos que requieren una modificación mínima con polímeros. Agregue de 3.5 a 4.5 litros de SikaLátex diluido en el recipiente, luego adicione el Sika® Repair-220 lentamente y ajuste como se indicó arriba.

NOTA: Para aplicaciones horizontales con más de 2.5 cm de profundidad, adicione agregado de 3/8¨(1cm) de diámetro. Debe ser agregado no reactivo (referencia ASTM C1260, C227 y C289), limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, de baja absorción y alta densidad y que cumpla con la norma ASTM C 33 tamaño número 8 de la tabla 2. La cantidad de agregado a ser adicionado no debe ser mayor a 15 kg por bolsa de 30 kg de Sika® Repair-220.
Si la aplicación es vertical o sobre cabeza, se debe dar soporte temporal al material.

APLICACIÓN

Prepare la mezcla con la cantidad de agua necesaria para lograr la consistencia deseada. Aplique el **Sika® Repair-220** con una llana. En el momento de la aplicación el sustrato debe estar saturado superficialmente húmedo pero no empozado. Para aplicaciones verticales o sobre cabeza puede lanzar el **Sika® Repair-220** a baja presión o aplicarlo con llana.

TRATAMIENTO DE CURADO

Se requiere curado tal como lo indica el ACI para concreto de cemento pórtland. Puede hacerse con costales húmedos y cubriendo con un plástico, con una llovizna fina de agua ó con un agente de curado base agua como el Antisol Blanco que cumpla con la norma ASTM C-309.
Los curadores pueden afectar la adhesión de las siguientes capas acabados o recubrimientos de protección.
El curado debe empezar inmediatamente después del acabado. Si es necesario hay que proteger de la lluvia al material recién colocado.

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.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho 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 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com