

Sika® Patch Mortero

Mortero de rápida habilitación para reparación de pavimentos y pisos

Construcción

Descripción del Producto

Sika® Patch Mortero es un producto de base cementicia de un componente, que se mezcla con agua para obtener un mortero denso.

Usos

- Bacheos en pavimentos de hormigón en estacionamientos, rampas, puentes, túneles, pisos industriales, depósitos, etc.
- Rellenos y nivelaciones de carpetas cementicias.
- Ejecución rápida de zócalos, canaletas, ángulos y bordes de juntas.
- Reparaciones en general de estructuras de hormigón.
- Reparación de pisos de hormigón en industrias, pistas de aviación, etc.

Características / Ventajas

- Es de fácil aplicación.
- No es barrera de vapor.
- Es de pronta habilitación: de 6 a 8 hs.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Con agregado grueso se obtiene un hormigón de rápido endurecimiento.
- No es tóxico ni corrosivo.
- No contiene cloruros.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Sika® Patch Primer: Polvo color ocre
Sika® Patch Mortero: Polvo color ocre

Presentación

Sika® Patch Primer: Bolsas de 20 kg.
Sika® Patch Mortero: Bolsas de 35 kg.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.

Datos Técnicos

Base Química

Cementicio

Sika®

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación Sika® Patch Primer: 1 kg/m²
Sika® Patch Mortero: 2 kg/litro a rellenar
Sika® Patch Hormigón: Aproximadamente entre 1,15 y 1,25 kg/litro a rellenar

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de, mínimo 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción mínimo 1.5 N/mm² (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

Preparación del Soporte La superficie a tratar debe estar firme y limpia, sin restos de hormigón deteriorado, aceites, grasa o cualquier otro material que impida la adherencia entre ambos materiales cementicios.

Las partes sueltas o débiles del hormigón deben eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Es necesario humedecer el sustrato previo a la colocación del Sika® Patch Mortero, llegando hasta la saturación del hormigón, pero cuidando que éste no presente charcos en el momento de ejecutar el trabajo.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte Mínimo +10° C / máximo +30° C

Temperatura Ambiente Mínimo +10° C / máximo +30° C

Humedad del Soporte Es necesario humedecer el sustrato previo a la colocación del Sika® Patch Mortero, llegando hasta la saturación del hormigón, pero cuidando que éste no presente charcos en el momento de ejecutar el trabajo.

Humedad Relativa del Aire Máximo 80% h.r.

Punto de Rocío ¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.

Instrucciones de Aplicación

Herramientas de Mezclado Sika® Patch Primer y Sika® Patch Mortero deben mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) o un equipo del tipo orbital ó mezcladora de morteros de albañilería u hormigonera (de acuerdo a la cantidad).

Método de Aplicación / Herramientas

Imprimación

Emplear un puente de adherencia con Sika® Patch Primer, mezclado con agua en una relación 5 a 1 hasta lograr una masa blanda.

Aplicar sobre la superficie con pincel de cerda corta y dura o escoba.

Importante: El mortero de reparación Sika® Patch Mortero se debe aplicar antes que la imprimación Sika® Patch Primer seque,

Mezclado

Preparación del mortero:

Para espesores entre 1 cm y 5 cm.

El mezclado puede ser manual o mecánico, en recipientes apropiados que deben ser mojados antes de ser utilizados. Colocar en ellos primero el agua (aproximadamente 4 litros por bolsa de 35 kg. de Sika® Patch Mortero) - (razón agua/ Sika® Patch Mortero = 0,11-0,13 en peso), luego incorporar el producto y mezclar durante 3 minutos. Para obtener un mayor grado de trabajabilidad, se puede adicionar hasta medio litro de agua, cuidando que no se produzca la segregación del material. De esta forma, se obtiene un mortero tixotrópico trabajable durante 20 a 30 minutos.

Preparación del hormigón:

El mezclado se deberá realizar preferentemente con equipo mecánico para lograr la menor relación agua/cemento posible. Mezclar durante 3 a 5 minutos.

En mezclas para reparar de 5 a 10 cm. de espesor: Dosificación sugerida en peso Sika® Patch Mortero: piedra partida de 1/2" = 1: 0,7.

(25 kg. de piedra partida por bolsa de Sika® Patch Mortero)

Razón en peso agua: Sika® Patch Mortero = 0,12 - 0,13

(4,250 a 4,500 lt. de agua por bolsa de Sika® Patch Mortero)

En mezclas para reparar 10 a 20 cm. de espesor:

Dosificación en peso Sika® Patch Mortero: piedra partida de 1" = 1: 0,85.

(30 kg. de piedra partida por bolsa de Sika® Patch Mortero)

Razón en peso agua: Sika® Patch Mortero = 0,12 - 0,13

(4,250 a 4,750 lt. de agua por bolsa de Sika® Patch Mortero)

En ambos casos, la consistencia medida con cono será entre 4 y 7 cm. El hormigón permanece trabajable entre 20 y 30 minutos. El agregado grueso deberá ser de buena calidad, estar limpio y ser de baja absorción.

Colocación

Sobre la superficie con la imprimación activa, volcar el material preparado, extender y compactar fuertemente tratando de eliminar todos los huecos (en el caso de hormigón, es preferible vibrarlo).

Alisar con frataz o llana según la superficie que se desea obtener.

Curado

Inmediatamente luego de aplicado Sika® Patch Mortero, cubrir con un film de polietileno mayor de 100 micrones de espesor, para evitar la evaporación de agua. Mantenerlo cubierto hasta su habilitación o las primeras 24 hs.; si es posible luego de las 6 hs. Curar con agua. Como sistema alternativo de curado, espolvorear una capa de 5 mm. de arena húmeda inmediatamente de aplicado, obteniéndose una superficie rugosa.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Tiempo de habilitación al tránsito

Temperatura	Tiempo
+10° C	~ 12 horas
+15° C	~ 8 horas
+25° C	~ 6 horas

Notas de Aplicación / Limitaciones

Los espesores mínimos y máximos son 1 cm. y 20 cm. respectivamente.

Los baches deben prepararse amolando los bordes para que estos tengan una profundidad mínima de 1 cm. De esta forma se evitarán descascaramientos de borde, sobre todo con tráfico pesado.

En caso de hormigón, no hacer paños mayores de 3 m por 3 m.

En caso de bacheos superficiales efectuados sin agregado grueso, se recomienda que, si el paño excede en tamaño el metro de longitud, cortarlo por amolado a la mitad y sellar la junta de corte.

Utilizar solamente agua potable.

No agregar más de un 13,5% de agua sin ensayos previos, verificando la velocidad de endurecimiento.

La temperatura mínima ambiente durante la aplicación es de 10°C.

No utilizar ningún tipo de aditivo ya que interfiere en la velocidad de endurecimiento.

No utilizar ningún otro puente de adherencia que el recomendado. Los epoxídicos no son aptos.

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar

