BUILDING TRUST

FICHA DE PRODUCTO

Sikaguard-50 CL

RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO DE ALTA CALIDAD, APLICABLE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES O METÁLICAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Recubrimiento epóxico aséptico, de dos componentes, con acabado brillante, de altos sólidos, con alta resistencia química. Puede ser aplicado sobre superficies absorbentes o metálicas. Puede estar en contacto con agua potable.

USOS

- Como recubrimiento protector para muros y pisos en depósitos metálicos, de hormigón, mortero o sobre productos de la línea EpoCem.
- Para la protección de estructuras metálicas o de hormigón en: Industrias procesadoras de alimentos o bebidas, industria química, plantas de tratamiento de agua potable, laboratorios farmacéuticos, clínicas, hospitales, etc.
- Ideal para casos con altas exigencias de higiene.
- Para la fabricación de pisos industriales de mediano y alto desempeño.
- Como acabado resistente, durable y decorativo en baños, cocinas y zonas comunes de edificaciones y viviendas.
- Para la protección y decoración de muros en interiores y cielo rasos en áreas con requerimientos asépticos, sobre bases de hormigón, mortero y estucos.
- Como imprimante de sistemas epóxicos o de poliuretano.
- Ideal para la impermeabilización de tanques de agua potable, siempre y cuando haya ventilación adecuada y permanente.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Aséptico. No permite la formación ni supervivencia de hongos ni bacterias.
- Recubrimiento impermeable al paso de agua y vapores.
- Larga vida en el recipiente después de mezclado. Fácil de aplicar con rodillo, equipo convencional o airless.
- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes o metálicas.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Altos espesores por capa de aplicación.
- Alta resistencia al desgaste.
- Barrera contra la penetración de aceites, líquidos contaminantes y la penetración de polvo.
- Fácil preparación y aplicación con brocha rodillo o equipo airless.
- Fácil de limpiar.
- Económico.

CERTIFICADOS / NORMAS

El ensayo del efecto en la potabilidad del agua se determinó según se indica en norma ANSI/NSF 61-1197 Drinking Water System Compunds - Health Efect. Conforme con los ensayos realizados por DICTUC Unidad de Aguas y Alimentos, según informe de ensayo N° 1602929.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Juego A + B de 18 kg
Color	Gris Claro, Gris Medio, Amarillo, Blanco.
Conservación	24 meses
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C Pre-acondicionar el producto a temperaturas entre 18°C y 23°C, antes de su utilización.
Densidad	1.49 kg/l ± 0.05 a 20°C

INFORMACION TECNICA

Resistencia de Adhesión en Tracción	Acero al Carbono: 6 N/mm² (ASTM D4541) Hormigón: 3,0 – 3,5 N/mm²
Resistencia Química	Sikaguard-50 CL es resistente a variados agentes químicos agresivos. Favor contactar al departamento técnico de Sika para obtener información acerca del documento "Tabla de Resistencia Quimicas".

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	▪ En Volumen: A: B = 3,18 : 1 ▪ En peso: A: B = 5 : 1
Consumo	Superficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m² - para la primera capa. Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 270 g/m² Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m²; segunda capa: Aprox. 400 g/m²; Sikadur-506 Filler: Aprox. 1,5 - 2 kg/m². Para el sistema reforzado: Aprox. 900 - 1000 g/m². Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.
Espesor de Capa	0.15 mm (6.0 mils)
Temperatura Ambiente	Min. 8°C. Calor húmedo 60°C Calor seco 70°C
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos +3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otra alteración de la superficie en el acabado del piso.
Vida de la mezcla	45 min a 23 °C
Tiempo de Curado	Mezcla A+B: ~ 7 días, (a 23°C y 50% H.R.)
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Secado al tacto: De 3 a 6 horas dependiendo de las condiciones ambientales en obra.
Tiempo de Gel	125 min a 23 °C

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de vida en el recipiente.
- Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de decoloración el cual no afecta las propiedades químicas y mecánicas de éstos.
- Sikaguard-50 CL cuando está en contacto con algunas sus- tancias químicas agresivas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten.
- También es susceptible de mancharse cuando se aplica a bajas temperaturas (entre 8ºC y 15ºC) o se pone en contacto con agua antes de 7 días.
- Entre lote y lote puede presentarse ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de Sikaguard-50 CL que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
- No use en tanques de agua sin ventilación adecuada y permanente.
- La evaluación y el tratamiento incorrecto de las grietas pueden conducir a una vida útil reducida y grietas reflejadas.
- Para una coincidencia de color exacta, asegúrese de que Sikaguard-50 CL en cada área se aplique desde los mismos números de lote de control.
- Si se requiere calefacción, no use gas, petróleo, parafina u otros calentadores de combustibles fósiles, ya que estos producen grandes cantidades de vapor de agua de CO^2 y H_2O, lo que puede afectar negativamente el acabado. Para la calefacción, utilice únicamente sistemas de soplador de aire caliente con alimentación eléctrica.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

PREPARACION DEL SOPORTE

- Hormigón, mortero, piedra: La superficie debe estar sana, rugosa, limpia y seca, libre de partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, membranas de curado, lechada superficial de cemento,etc. Se requiere preparación mecánica utilizando equipos de limpieza abrasiva o escarificación para eliminar la lechada de cemento y lograr una superficie con textura abierta.
- Se debe eliminar el hormigón débil y los defectos de la superficie, como oquedades y huecos, deben quedar completamente reparados.
- Dichas reparaciones al sustrato, el llenado de oquedades y la nivelación de la superficie se deben realizar utilizando productos apropiados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.
- Todo el polvo y el material suelto debe eliminarse por completo de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente con escobilla o aspiradora.
- Acero, hierro: La superficie debe estar limpia y seca, libre de grasa, aceite, óxido. Se recomienda una preparación según el SSPC (Steel Structures Painting Council) a SSPC-SP10 NACE 2.

MEZCLADO

Antes de mezlcar revuelva ambas partes en su envase. Verter el componente B sobre el componente A y mezclar manualmente o agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) u otro equipo adecuado hasta obtener una mezcla homogénea. Se debe evitar mezclar en exceso para minimizar la incorporacion de aire.

APLICACIÓN

El producto se aplica con rodillo, equipo con pistola convencional de aire, o equipo sin aire.
Aspersión Convencional: Se requiere pistola tipo De Vil- biss MBC-510 con paso de fluido «E» y copa de aire No. 704, No. 765 o No. 78.
Aspersión sin aire: Toberas con orificios de 15 a 27 mils, dependiendo de la presión de la bomba.
El tiempo entre capas es de aproximadamente 4 horas (a 20°C y 60% humedad relativa) y no debe ser mayor de 20 horas, de lo contrario se debe promover perfil de anclaje mediante lijado (lija 300) hasta eliminar totalmente el brillo del producto.
Para crear una superficie antideslizante, esparcir en exceso Sikadur-506 Filler sobre la primera capa todavía fresca. Después de 12 horas (a 20°C) retirar el Sikadur-506 Filler sobrante, aspirando o barriendo la superficie. Sellar completamente la superficie de cuarzo, aplicando una segunda capa de Sikaguard-50 CL.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y equipos con diluyente a la piroxilina o epóxico cuando el producto este aún fresco, el producto endurecido se retira por medios mecánicos.

LIMPIEZA

- Concreto: Chorro de arena o agua, grata metálica, desbastadora, entre otros (rugosidad CSP1 según Concrete Repair de ICRI).
- Metal: Chorro de arena o chorro de agua a presión (limpiar hasta metal blanco de acuerdo con los patrones de la norma Sueca Sa 3 o norma americana SPC-SP5).

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com