

Sikafloor®-359 N

Revestimiento elástico-resistente de poliuretano

Construcción

Descripción del Producto

Sikafloor-359 N es un revestimiento elástico-duro de poliuretano de dos componentes, no amarillea, para usar como una capa de sellado.

Usos

- Capa de sellado de alta resistencia mecánica y a la abrasión en sistemas con capacidad de puenteo de fisuras en pavimentos industriales.
- Particularmente diseñado para losas de estacionamientos, rampas y bodegas, etc.

Características/Ventajas

- Elástico-duro
- Buena resistencia mecánica y química
- Impermeable
- No amarillea
- Acabado mate
- Es posible terminación anti deslizante
- Fácil aplicación

Ensayos

Aprobaciones/ Normas

Revestimiento para protección de hormigón según EN 1504-2:2004 y EN 13813:2004 y EN 13813:2002, DoP 0208010402500000011008 y provisto con marca CE.

Certificado como parte de Sistema de Protección de Superficie OS 11a, de acuerdo a DIN EN 1504-2 y DIN V 18026.

Certificado como parte de Sistema de Protección de Superficie OS 11b, de acuerdo a DIN EN 1504-2 y DIN V 18026.

Datos del Producto

Apariencia / Colores

Color Gris
Parte A – Resina líquido gris
Parte B – Endurecedor líquido transparente

Formato Envase

Juego A+B: 32,5 kg (listo para mezclar: Parte A: 23,35 kg; Parte B: 7,15 kg)

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Vencimiento

12 meses desde la fecha de fabricación en su envase original sin abrir, almacenado en lugar bajo techo con temperatura entre +5°C y +30°C

Datos Técnicos

Base Química

Poliuretano

Densidad

Parte A: ~ 1,67 kg/l
Parte B: ~ 1,05 Kg/l
Parte A+B: ~ 1,45 kg/l
Valores medidos a +20°

Contenido de Sólidos

~ 85% (en volumen) / ~ 85% (en peso)



EU Regulación 2004/42 De acuerdo a EU Directive 2004/42, el máximo contenido de VOC permitido (Categoría de producto IIA/ j tipo sb) es 500 g/l (límites 2010) para el producto listo para usar.
VOC – Decopaint Directive El máximo contenido de VOC de Sikafloor®-359 es < 500 g/l para el producto listo para el uso.

Propiedades Mecánicas/Físicas

Adherencia por tracción ~ 1,5 N/mm² (ISO 4624)

Dureza Shore D 52 (7 días / 23 °C) (DIN 53505)

Resistencia a la Abrasión 160 mg (CS 10/1000/1000) (7 días / 23 °C) (DIN 53109 Taber Test)

Resistencia Química Resistente a muchos químicos. Favor consultar tabla de resistencias químicas

Resistencia Térmica

Exposición*	Calor seco
Permanente	+50°C
Corto tiempo max. 7d	+80°C
Corto tiempo max. 12 h	+100°C

* Calor húmedo de corto plazo hasta 80°C donde la exposición es solamente ocasional (chorro de agua a alta presión, etc.)

* No exposición simultanea química y mecánica

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Capa flexible antideslizante:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor® 156/-161
Espolvoreado: Espolvorear en exceso arena de cuarzo 0,3–0,8mm ó 0,7–1,2 mm.
Capa de sellado: 1-2 x Sikafloor® 359 N

Revestimiento antideslizante de alta capacidad de puenteo de fisuras (OS 11a, según EN 1504-2 y DIN V 18026):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor® -156/-161 espolvoreado moderado con arena cuarzo 0,4 – 0,7mm.
Capa base: Sikafloor® 350N Elastic
Capa de rodadura: Sikafloor®-375 (mezclado con 20% de arena de cuarzo 0,1–0,3 mm). Espolvoreado en exceso con arena de cuarzo 0,7 – 1,2 mm.
Capa de sellado: 1-2 x Sikafloor®-359 N

Revestimiento antideslizante flexible (OS 11b, según EN 1504-2 y DIN V 18026):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor® -156/-161 espolvoreado moderado con arena de cuarzo 0,3 – 0,8mm.
Capa de rodadura: Sikafloor® 350N Elastic (mezclado con 20% de arena de cuarzo 0,1 – 0,3 mm). Espolvoreado en exceso de arena de cuarzo 0,3 – 0,8 mm ó 0,7 – 1,2 mm.
Capa de sellado: 1-2 x Sikafloor®-359 N

Revestimiento antideslizante flexible (OS 13, según EN 1504-2 y DIN V 18026):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor® -156/-161 espolvoreado moderado con arena de cuarzo 0,4 – 0,7 mm.
Capa de rodadura: Sikafloor® -375, espolvoreado en exceso con arena de cuarzo 0,7 – 1,2 mm.
Capa de sellado: 1-2 x Sikafloor®-359 N

Consumo / Rendimientos *Capa flexible antideslizante:*

Revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor-156/ 161 Espolvoreado en exceso arena de cuarzo 0,3–0,8 mm ó 0,7–1,2 mm.	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 6 – 8 kg/m ²
Capa de sello	Sikafloor-359N	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Revestimiento antideslizante de alta capacidad de puenteo de fisuras (OS 11a):

Revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación (ligeramente espolvoreada)	1-2 x Sikafloor®-159/-161 Arena de cuarzo 0,3 – 0,8 mm	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Capa base	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,2 kg/m ²
Capa de rodadura	Sikafloor®-375 con cuarzo Espolvoreado en exceso de arena de cuarzo 0,7 – 1,2 mm	~1,86 kg/m ² (1,55 kg/m ² producto + 0,31 kg/m ² arena de cuarzo 0,1-0,3mm) ~ 6 – 8 kg/m ²
Capa de sellado	1-2 x Sikafloor®- 359N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Revestimiento antideslizante flexible (OS 11b):

Revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación (ligeramente espolvoreada)	1-2 x Sikafloor® -156/161 Arena de cuarzo 0,3 – 0,8 mm	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Capa de rodadura	Sikafloor®-350 N Elastic Espolvoreado en exceso de arena de cuarzo 0,3 – 0,8 mm ó 0,7 – 1,2 mm	~ 2,4 kg/m ² (2,0 kg/m ² + 0,4 kg/m ² arena de cuarzo 0,1-0,3mm) ~ 6 – 8 kg/m ²
Capa de sellado	1-2 x Sikafloor®-359N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Revestimiento antideslizante flexible (OS 13):

Revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación (ligeramente espolvoreada)	1-2 x Sikafloor® -156/161 Arena de cuarzo 0,4 – 0,7 mm	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Capa de rodadura	Sikafloor®-375 Espolvoreado en exceso de arena de cuarzo 0,7 – 1,2 mm	~ 1,8 kg/m ² ~ 6 – 8 kg/m ²
Capa de sellado	1-2 x Sikafloor®-359N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Estos consumos son teóricos y no se considera material adicional debido a porosidad de la superficie, perfil de rugosidad, irregularidades, etc.

Calidad del Sustrato

El sustrato de hormigón debe estar estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm². La resistencia a tracción en la superficie del hormigón debe ser como mínimo 1.5 N/mm².

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminación, tal como aceites, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa.

Preparación Sustrato	<p>Las superficies de hormigón deben prepararse por métodos mecánicos (granallado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga la superficie.</p> <p>Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor[®], Sikadur[®] o Sikaguard[®].</p> <p>El sustrato debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie pareja. Las irregularidades deben ser eliminadas.</p> <p>Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferentemente por barrido o aspirado</p>
-----------------------------	--

Condiciones de Aplicación /Limitaciones

Temperatura del Sustrato	Mínimo: + 10°C / Máximo: + 30°C
Temperatura ambiente	Mínimo: + 10°C / Máximo: + 30°C
Humedad del sustrato	<p>≤ 4% en peso</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex o secado al horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)</p>
Humedad relativa	Máximo 80%
Punto de rocío	<p>Cuidado con la condensación.</p> <p>Para reducir el riesgo de condensación o porosidad en el piso terminado, la temperatura del sustrato y del piso antes de curado deben estar al menos 3°C sobre el punto de rocío.</p>

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Parte A : Parte B = 78 : 22 (en peso)
Tiempo de Mezclado	<p>Previo al mezclado, revolver mecánicamente el componente A en su envase. A continuación agregar el componente B y mezclar durante 3 minutos hasta obtener un producto homogéneo.</p> <p>Para asegurar un mezclado completo, vacíe el material en otro recipiente y mezcle nuevamente hasta alcanzar una mezcla uniforme.</p> <p>Evitar el exceso de mezclado para minimizar el aire atrapado.</p>
Herramientas de Mezclado	Sikafloor [®] -359N debe ser completamente mezclado usando un mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm) u otro equipo apropiado.
Método de Aplicación / Herramientas	<p>Antes de la aplicación, se debe comprobar la humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.</p> <p>Capa final de sello</p> <p>Las capas de sello se pueden aplicar con llana de goma y luego con rodillo de pelo corto perpendicularmente.</p>
Limpieza Herramientas	Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

Potlife

Temperatura	Tiempo
+10°C	~ 40 minutos
+20°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 15 minutos

Tiempos de Espera entre Capas

Antes de aplicar Sikafloor®-359 N sobre Sikafloor®350N Elastic con espolvoreado de cuarzo, esperar:

Temperatura Sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	*
+20°C	15 horas	*
+30°C	8 horas	*

Antes de aplicar Sikafloor®-359 N sobre Sikafloor®-375 con espolvoreado de cuarzo, esperar:

Temperatura Sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	*
+20°C	10horas	*
+30°C	5 horas	*

* No existe tiempo máximo si la superficie está libre de contaminantes

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas sobre la Aplicación / Limitaciones Sikafloor® 359 N recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.

Sikafloor® 359 N aplicado en diferentes espesores puede dar a lugar a diferentes grados de acabado mate.

Si se requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ellos producen grandes cantidades de CO2 y vapor de agua, que pueden afectar adversamente la terminación. Para generar calor use solamente sistemas de aire caliente eléctricos.

Las fisuras de la superficie deben ser tratadas previamente ya que un tratamiento incorrecto de fisuras puede conducir a la reducción de la vida útil del producto al reflejarse la fisura.

Para coincidencia de color exacto, asegurar aplicar Sikafloor 359N con los mismos lotes de fabricación.

Detalles de curado**Producto Aplicado listo para uso**

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico Ligero	Curado total
+10°C	~ 48 horas	~ 5 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 3 días

Nota: Los tiempos son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales

Limpieza / Mantenimiento**Métodos**

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación de Sikafloor -359N, se debe remover todos los derrames inmediatamente y se debe limpiar regularmente usando escobillas rotatorias, agua a alta presión, técnicas de lavado y vacío, etc., usando detergentes y ceras apropiadas.

Base de Valores

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.

Restricciones Locales Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de Seguridad

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones

La información, y en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos Sika, se dan de 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, sustratos 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 de 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 técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

