

Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005
 Identificación n.º 8.3.7.
 Versión n.º 1
 Sikafloor® 400 N Elastic

Sikafloor® 400 N Elastic

Revestimiento elástico de poliuretano, impermeable y resistente a rayos ultravioletas

Descripción de producto	Revestimiento elástico, a base de poliuretano monocomponente con bajo contenido en disolventes orgánicos, que una vez seco forma una película flexible, impermeable y duradera.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento impermeable, con capacidad de puenteo de fisuras para hormigón, pavimentos cementosos, plaqueta y antiguos revestimientos. ■ Para cargas mecánicas bajas o medias en balcones, terrazas, escaleras, etc.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impermeable. ■ Alta elasticidad y capacidad de puenteo de fisuras. ■ Fácil aplicación. ■ Endurecimiento rápido. ■ No amarillea y es resistente a los rayos U.V. ■ Resistente a la abrasión. ■ Resistente al deslizamiento. ■ De fácil limpieza. ■ Acabado mate sedoso.
Datos del producto	
Color	Gris aprox. RAL 7032, beige aprox. RAL 1001.
Presentación	Lotes de 6 kg y 18 kg.
Condiciones de almacenamiento	En local protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol, a temperatura entre +5 °C y +25 °C.
Conservación	9 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
Datos técnicos	
Base química	Poliuretano monocomponente, con bajo contenido en disolventes orgánicos.
Densidad	Aprox. 1,35 kg/l.
Contenido de sólidos	77% en volumen
Propiedades mecánicas	
Resistencia a tracción	8 N/mm ²
Adherencia a hormigón	>2,5 N/mm ² .



Dureza Shore	Shore A = 75 (tras un mes). Shore D = 45.
Alargamiento a rotura	320% a +23 °C. 250% a -20 °C.
Punteo estático de fisuras	Hasta 2,5 mm a – 10 °C.
Información del sistema	
Estructura del sistema	<p><i>Solicitaciones bajas o medias</i> 1 x Sikafloor 400 N Elastic (aprox. 1 mm de espesor) Si el soporte es muy poroso puede aplicarse como imprimación una capa de Sikafloor 400 N Elastic + 10% Diluyente C.</p> <p><i>Solicitaciones bajas o medias + acabado estético</i> Revestimiento: 1 x Sikafloor 400 N Elastic (aprox. 1 mm de espesor) Espolvoreo: Chips de colores / Árido de color Sellado: 1 x Sikafloor 410</p> <p><i>Solicitaciones altas</i> Imprimación: 1 x Sikafloor 156 Revestimiento: 1 x Sikafloor 400 N Elastic (aprox. 1 mm de espesor)</p> <p><i>Sistema antideslizante</i> Imprimación: 1 x Sikafloor 156 Revestimiento: 1 x Sikafloor 400 N Elastic (aprox. 1 mm de espesor) Espolvoreo: Sikadur 510 a saturación Sellado: 1 capa de Sikafloor 400 N Elastic</p> <p>Dejar pasar unos 10 minutos (+20 °C) antes de espolvorear arena sobre el Sikafloor 400 N Elastic para dar tiempo a que se evaporen los disolventes (de no hacerlo así podrían darse problemas de falta de endurecimiento).</p>
Detalles de aplicación	
Consumos	<p>Aplicándolo por vertido el consumo aproximado es de 1 kg/m². Aplicándolo con rodillo o brocha, el consumo aproximado es de 0,5 kg/m² por capa. Estos datos corresponden a un consumo mínimo teórico. El consumo real dependerá de la naturaleza y regularidad del soporte.</p>
Preparación del soporte	<p>La superficie debe estar seca y limpia de cualquier resto de grasa, polvo o materiales no adheridos, con el fin de obtener una buena penetración y adherencia. El soporte debe tener suficiente resistencia (como mínimo 25 N/mm² a compresión y 1 N/mm² a tracción). Su humedad máxima debe ser de 4%.</p> <p>Con objeto de asegurar la continuidad del revestimiento, el soporte debe regular, y no tener huecos o salientes. Los hormigones deben tener, al menos, 28 días de edad.</p>
Condiciones y límites de aplicación	
Temperatura del soporte/ambiente	Mínimo: +10 °C. Máximo: +30 °C.
Humedad del soporte	< 4% Medida con el método Sika – Tramex o similar. No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno).
Humedad relativa	Mínimo 35% h.r. Por debajo de +20 °C un mínimo de 45% h.r. Máximo 80% h.r.
Punto de rocío	La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
Instrucciones de aplicación	
Mezclado	Se recomienda homogeneizar el producto antes de la aplicación para evitar problemas por decantación durante el almacenamiento. Utilizar una batidora de bajas revoluciones.
Aplicación	<p>Se aplica sobre la superficie previamente preparada, con ayuda de un rodillo o una brocha en dos o tres capas.</p> <p>Para superficies sin pendiente, puede aplicarse por vertido, extendiendo el producto con una llana dentada, dejando un espesor de capa de, al menos 1 mm (aprox. 1 kg/m² y mm de espesor). Seguidamente se pasará el rodillo de púas de nylon para evacuar el aire ocluido.</p>

Este producto está dirigido a aquellos clientes con una cierta experiencia y unos ciertos conocimientos en la ejecución de pavimentos a base de resinas sintéticas y de sus límites de aplicación.

Limpieza de herramientas Los útiles y herramientas se limpiarán con Sika Colma Limpiador, inmediatamente después de su uso.

Vida de la mezcla El Sikafloor 400 N Elastic cura con la humedad ambiental. En sus envases abiertos, el producto forma una capa endurecida superficial, bajo la cual el producto no habrá curado.

Tiempo de espera entre capas				+10 °C	+20 °C	+30 °C
		Min.	Max.	24 horas 4 días	8 horas 2 días	5 horas 1 día
Entre Sikafloor 156 y Sikafloor 400 N Elastic	Min.	Max.	24 horas 5 días	8 horas 3 días	5 horas 2 días	
Entre Sikafloor 400 N Elastic y Sikafloor 410	Min.	Max.	24 horas 5 días	8 horas 3 días	5 horas 2 días	
Entre 2 capas de Sikafloor 400 N Elastic	Min.	Max.	24 horas 5 días	15 horas	8 horas	
Transitable tras			24 horas	15 horas	8 horas	
Curado total			7 días	3 días	3 días	

Cuanto más elevada sea la humedad ambiental más rápido cura el Sikafloor 400 N Elastic.

Notas de aplicación/límites Contiene disolventes volátiles inflamables. En locales cerrados o poco ventilados se dispondrá una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar mascarillas de protección.

El revestimiento sólo se puede pisar después de 24 h a 20 °C y 60 % de h.r. Las resistencias mecánicas totales se consiguen a los 7 días.

Una vez aplicado, el Sikafloor 400 N Elastic debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Instrucciones de seguridad e higiene

Medidas de protección *Protección personal*
Medidas generales de protección e higiene.
Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
Quitarse inmediatamente la ropa manchada.
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de los descansos.
Protección respiratoria: en caso de ventilación insuficiente utilizar un filtro de aplicación múltiple tipo ABEK.
Protección de las manos con guantes de goma de butilo/nitrilo.
Protección de los ojos con gafas herméticamente cerradas.
Protección corporal.
Ropa de trabajo.

Toxicidad Nocivo (Xn). Inflamable. Nocivo por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecología No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Transporte N.º ONU: UN-1263.
Clase: 3.
Código/Embalaje: F1/III.

Eliminación de residuos *Producto*
Recomendaciones observadas en la norma en vigor. Debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Envases/embalajes

Los envases /embalajes vacíos pueden destinarse a reciclaje. Aquellos que no puedan ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



Sika España, S. A.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral, 72 Madrid 28108
España

Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

