

Hoja de Datos de Producto

Edición 01/12/2009
 Identificación nº 8.4.19
 Versión 1
 Sikafloor®-405



Sikafloor®-405

(Decothane Balcons)

Revestimiento altamente elástico de poliuretano monocomponente

Descripción del Producto Sikafloor®-405 es un revestimiento de resina de poliuretano de reacción acelerada por la humedad, monocomponente, altamente elástica, pigmentada, que contiene disolventes y resistente a los rayos UV.

- Usos**
- Antideslizante, resistente a los rayos UV, impermeable, revestimiento con capacidad de puenteo de fisuras sobre revestimientos de hormigón, morteros cementosos y baldosas.
 - Para exposición mecánica de media a baja.
 - Para balcones, terrazas, pasarelas, escaleras, galerías, etc.

- Características/ Ventajas**
- Reacción activada por la humedad
 - Altamente elástica
 - Capacidad de puenteo de fisuras
 - Impermeabilidad
 - Permeable al vapor de agua
 - Resistente a los rayos UV, sin amarilleamiento
 - Resistente a la intemperie
 - Resistente a la abrasión de un uso normal
 - Antideslizante
 - Rápido curado
 - Excelente adhesión

Ensayos

- Certificados/ Normas**
- Aprobación Técnica Europea No. ETA-08/0251, Decothane Balcons.
 - BUtgb (ATG): nº. 06/2660 (Bélgica)
 - Norisko CDC SEL Balcons (Francia)

Datos de Producto

Forma

Apariencia / Colores Líquido coloreado
RAL 7032

Presentación Botes de 15 litros (19,5 kg)

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación 6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en condiciones secas a temperaturas entre > 0 °C y <25 °C. Temperaturas mayores reducirán la caducidad.



Datos Técnicos

Base Química	Poliuretano alifático elastomérico	
Densidad	~ 1,30 kg/l Todos los valores de densidad están medidos a +23 °C	(EN ISO 2811-1)
Contenido en Sólidos	~ 70,9% en volumen / ~ 78,9% en peso	(EN ISO 3251)
Punto de Inflamación	42°C	(EN ISO 3679)
Temperatura de Servicio	Desde -30 °C hasta + 80°C (intermitente)	

Propiedades Mecánicas/ Físicas

Resistencia a Tracción	Película sin armar: 9 – 12 N/mm ² Reemat Premium: 17,7 N/mm ²	(EN ISO 527-1/ EN ISO 527-3) (Como parte del Sistema Sika Balcony Premium)
Elongación a Rotura	Película sin armar: ± 400% Reemat Premium: 30 %	(EN ISO 527-1/ EN ISO 527-3) (Como parte del Sistema Sika Balcony Premium)
Permeable al Vapor de Agua	μH ₂ O = 2500; S _D (1400 μm) = 3,5 m	(EN 1931)

Resistencia

Resistencia Química	Resistente a muchos ataques químicos. Consulte una tabla de resistencias químicas detalladas.	
Resistencia al Fuego	B _{ROOF} (t1) Clase E	(DD ENV 1187 parte 1) (EN 13501-1)

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<p>Sistema Sika® Balcony Premium</p> <p>Imprimación: 1 x Sika® Bonding Primer</p> <p>Impermeabilización:</p> <p>Primera capa: 1 x Sikafloor®-405 Membrana: Sika® Reemat Premium Segunda capa: 1 x Sikafloor®-405</p> <p>El sistema impermeabilizante se debe revestir siempre con el siguiente sistema de acabado, elegido según la resistencia mecánica y el aspecto estético.</p> <p>Acabado: Cuarzo</p> <p>Imprimación: Sikafloor®-406 Capa de desgaste: Revestimiento realizado con el Sikafloor®-406 y el Sikafloor®-Quartz Sand KG 7, como por ejemplo, Graffito (0,6 – 1,2 mm) aplicado fresco sobre fresco Capa de acabado: 1 x Sikafloor® -416</p> <p>Acabado: sólido</p> <p>Capa de desgaste: 1 x Sikafloor®-405 espolvoreado a saturación con Sikafloor®- Quartz Sand KG 8*, como por ejemplo gris (0,3 – 0,8 mm) Capa de sellado: 1 x Sikafloor® -415</p> <p>Acabado: Deco+</p> <p>Capa de desgaste: 1 x Sikafloor®-405 espolvoreado en exceso con Sikafloor®-Colour Chips Mix, como por ejemplo Gobi Capa de sellado : 1 x Sikafloor® -416</p> <p>Acabado: Deco</p> <p>Capa de desgaste: 1 x Sikafloor®-405 espolvoreado ligeramente con chips de colores Capa de sellado : 1 x Sikafloor® -416 + Sikafloor® Agente Antideslizante</p> <p>Acabado: Uni</p> <p>Capa de sellado : 1 x Sikafloor® -416 + Sikafloor® Agente Antideslizante</p>	
-------------------------------	---	--

Detalles de Aplicación

Consumo/ Dosificación	Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
	Imprimación	Sika® Bonding Primer	Máx. 0,15 kg/m ²
Impermeabilización			
	Primera capa	Sikafloor®-405	Min. 1,43 kg/m ²
	Membrana	Sika® Reemat Premium	Se debe de embeber completamente en la primera capa fresca
	Segunda capa	Sikafloor®-405	Min. 0,65 kg/m ²
Acabado: Cuarzo			
	Imprimación	Sikafloor®-406	Máx. 0,1 kg/m ²
	Capa de desgaste	0,75 l de Sikafloor®-406 y 5 kg Sikafloor®- Quartz Sand KG 7, como por ejemplo Graffito (0,6-1,2 mm) aplicado fresco sobre fresco)	~5,75 kg/m ² ; 3 mm de espesor
	Capa de sellado	1 x Sikafloor®-416	~0,21 kg/m ²
Acabado: Sólido			
	Capa de desgaste	Sikafloor®-405 Espolvoreado a saturación con Sikafloor-Quartz Sand KG 8*, como por ejemplo Gris (0,3- 0,8 mm)	Min. 0,4 kg/m ² ~ 3-4 kg/m ² (en exceso)
	Capa de sellado	1 x Sikafloor®-415	~0,44 kg/m ²
Acabado: Deco+			
	Capa de desgaste	Sikafloor®-405 Espolvoreado con Sikafloor®- Colour Chips Mix, como por ejemplo Gobi	Min. 0,4 kg/m ² ~ 1 kg/m ² (en exceso)
	Capa de sellado	1 x Sikafloor®-416	~0,31 kg/m ²
Acabado: Deco			
	Capa de desgaste	Sikafloor®-405 Espolvoreado ligeramente con Sikafloor®-Colour Chips Mix, como por ejemplo Namib	Min. 0,4 kg/m ² Min. 0,05 kg/m ²
	Capa de sellado:	1 x Sikafloor®-416 + 4 % Sikafloor® Agente Antideslizante	Máx. 0,1 kg/m ²
Acabado: Uni			
	Capa de sellado:	1 x Sikafloor®-416 + 4 % Sikafloor® Agente Antideslizante	Máx. 0,1 kg/m ²

Estos datos son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad superficial, a la rugosidad superficial, variaciones en el nivel o pérdidas. El exceso de arena de cuarzo o chips de colores se debe eliminar antes de la aplicación de la capa de sellado o de acabado.

*El color de la arena de cuarzo empleada debe ser el mismo que el de la capa de sellado
También es posible revestir baldosas.
Para imprimir las partes de metal en los balcones use el SikaCor EG-Phosphate.

Calidad del Soporte	<p>El soporte de hormigón debe ser firme y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia al arrancamiento mínima de 1,5 N/mm².</p> <p>El soporte debe estar limpio, seco y libre de toda contaminación como suciedad, aceite, grasa, revestimientos tratamientos superficiales, etc.</p> <p>Los revestimientos antiguos y baldosas deben ser firmes, estar bien adheridas y no tener capas superficiales que puedan afectar a la adhesión. La capa existente se debe limpiar y abrir el poro mecánicamente. Se recomienda realizar una pequeña prueba a modo de ensayo.</p>
----------------------------	---

Preparación del Soporte	<p>Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente empleando una limpieza abrasiva mediante un equipo de granallado o de lijado para eliminar la lechada cementosa y alcanzar una superficie con el poro abierto.</p> <p>Se debe eliminar el hormigón débil y se deben dejar visibles los defectos superficiales como coqueras o huecos.</p> <p>Las reparaciones del soporte, relleno de coqueras/ huecos y la nivelación de la superficie se deben llevar a cabo usando los productos adecuados de las gamas de materiales Sikafloor®, SikaDur® y SikaGard®.</p> <p>El soporte de hormigón o de mortero se debe de imprimir o nivelar para alcanzar una superficie nivelada.</p> <p>Todos los puntos que sobresalgan se eliminarán por ejemplo con lijado.</p> <p>Las baldosas firmes y bien adheridas se deben lijar y a continuación nivelar con una capa de raspado del Sikafloor®-156/ -161 antes de la aplicación del Sistema Sika Balcony elegido.</p>
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del Soporte	<p>Mín. + 2 °C / Máx. +30 °C</p> <p>Los soportes congelados se deberán descongelar durante 24 horas.</p>
Temperatura Ambiente	Mín. + 2 °C / Máx. +30 °C
Contenido de Humedad del Soporte	<p>No debe tener humedad visible (equivalente a un máx. 18% de humedad en madera).</p> <p>< 6% en peso de contenido de humedad por en método de ensayo: Sika Tramex.</p> <p>< 4% en medidor de carburo o por el método de secado al horno</p>
Humedad Relativa del Aire	<p>80% h.r. máx.</p> <p>35% mín. (por debajo de +20 °C: 45% min)</p>
Punto de Rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>El soporte y el pavimento no curado deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y de aparición de ampollas en el pavimento terminado.</p>
Instrucciones de Aplicación	
Tiempo de Mezclado	Remover ligeramente el Sikafloor®-405 mecánicamente antes de su uso.
Herramientas de Mezclado	El Sikafloor®-405 se debe mezclar empleando una batidora eléctrica de baja velocidad (300 -400 rpm) ó cualquier otro equipo adecuado.
Método de Aplicación/ Herramientas	<p>Antes de la aplicación, compruebe el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.</p> <p><i>Imprimación:</i></p> <p>Aplicar el Sika® Bonding Primer con una brocha o un rodillo de pelo corto.</p> <p><i>Revestimiento:</i></p> <p>Aplique la primera capa de Sikafloor®-405 (preferiblemente RAL 7015, mínimo 1,1 l/m² con un rodillo de pelo largo de pintor. Las brochas son sólo adecuadas para pequeñas aplicaciones, detalles locales y refuerzos.</p> <p>Embeba la malla de fibra de vidrio Sika® Reemat Premium en esta capa fresca.</p> <p>Aplique una segunda capa de Sikafloor®-405, mínimo 0,5 l/m² capa de terminación, una vez que haya secado la primera capa.</p> <p>El espesor de película seca mínimo del Sikafloor®-405 con el Sika® Reemat Premium: 1400 µm;</p> <p>Para reforzar de forma puntual por debajo del Sika® Reemat Premium, utilice el Sika® Flexitape Heavy Duty.</p> <p>Utilice el Sika® Flexitape Heavy Duty sobre fisuras/ grietas sujetas a movimientos > 15%(juntas de dilatación) y para puentear pequeñas transiciones entre distintos soportes. Las juntas de dilatación requieren trabajos adicionales como la colocación de una cinta adhesiva de despegue. El Sika® Flexitape Heavy Duty es un tejido de poliamida abierta con un patrón de zigzag único. Este zigzag le aporta una elongación multidireccional elevada. El Sika® Flexitape Heavy Duty está disponible en anchos de 7,5 cm.</p>
Limpieza de Herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente con Diluyente C después del uso. Los materiales curados o endurecidos solo pueden ser eliminados mecánicamente.

Vida de la mezcla El material en envases abiertos se debe aplicar inmediatamente. En envases abiertos se forma piel en las primeras 24 horas aproximadamente.

A altas temperaturas y con alta humedad relativa del aire se acelera el curado significativamente.

Tiempo de Espera/ Repintabilidad

Antes de la aplicación del Sikafloor® -405 sobre Sika® Bonding Primer esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	~ 4 horas	7 días
+ 20 °C	~ 2,5 -3,5 horas	7 días
+30 °C	~ 1 hora	7 días

Los revestimientos se deben aplicar cuando la imprimación haya curado, preferiblemente dentro de las primeras 24 horas tras su aplicación. Con temperaturas mayores de 10 °C deje que seque el Sika® Bonding Primer al menos 24 horas.

La aplicación se debe realizar dentro de los 7 días siguientes, tiempos mayores requerirán volver a imprimir. Se debe eliminar toda la suciedad y evitar cualquier contaminación.

Antes de la aplicación del Sikafloor® -405 sobre Sikafloor® -405 esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+5 °C	~ 24 horas	7 días
+ 20 °C	~ 18 horas	5 días
+30 °C	~ 12 horas	3 días

Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones ambientales especialmente en la temperatura y en la humedad relativa.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

Antes de revestir el Sikafloor® -405, las capas de imprimación no deben estar pegajosas.

No usar para aplicaciones interiores.

Aplicar siempre con temperaturas descendentes. Si se aplica con temperaturas ascendentes pueden aparecer ampollas del aire ascendente.

Si esto no es posible y el soporte es muy poroso, es necesario usar el Sika® Concrete Primer. En este caso, la imprimación Sika® Concrete Primer sustituye el Sika® Bonding Primer. Ver la hoja de datos de producto del Sika® Concrete Primer.

Herramientas

Suministrador recomendado de herramientas:

PPW –Polyplan-Werkzeug GmbH, www.polyplan.com

El tratamiento incorrecto de fisuras puede provocar una reducida vida en servicio y fisuras visibles.

Para un color exacto, aplique en cada área lotes del Sikafloor-405 del mismo número de carga.


Si es necesaria calefacción, no utilice calefactores de gas, aceite, parafina ni cualquier otro carburante fósil, ya que estos producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de H₂O, que pueden afectar negativamente al acabado. Para calentar emplee sólo calentadores eléctricos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para su uso	Temperatura (h.r. 50 %)	Seco al Tacto	Seco	Curado Total
	+2°C	12 horas	20 horas	30 horas
	+20°C	6 horas	10 horas	15 horas

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones ambientales, en especial la temperatura y la humedad relativa.

Marcado CE

	
Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich Switzerland 3203	
Decothane Balcons Sistema de impermeabilización de cubiertas líquida en base poliuretano para usar en cubiertas, terrazas y balcones ¹⁾	
Últimos dos dígitos del año en que se ha realizado el marcado	09
Nº de Aprobación Técnica Europea	ETA 08/0251
Guía para la aprobación técnica europea	ETAG-005-6
Espesor mínimo de capa de impermeabilización	1,4 mm
Espesor alcanzado con	Sika® Reemat Standard
Clasificación según la ETAG 005 en relación con:	
Comportamiento al fuego externo	Clase B _{ROOF} (t1)
Reacción al fuego según norma EN 13501-1	Clase F
Vida en servicio	W3
Zonas climáticas	M
Todas las capas de terminación en combinación con todos los soportes	P4
Temperatura superficial mínima	TL3
Temperatura superficial máxima	TH3
Pendiente de la cubierta:	S1 hasta S4
Declaración de sustancias peligrosas	No contiene
Resbaladidad	NPD
Permeabilidad al vapor de agua (μ)	2500
Resistencia a la carga de viento	≥ 50 kPa

¹⁾ La capa impermeabilizante está ensayada y debe ser revestido con uno de los siguientes acabados

Acabado: Cuarzo (espesor mín. ~3000 μm)

Acabado: Deco+ (espesor mín. ~275 μm)

Acabado: Deco (espesor mín. ~275 μm)

Otros acabados: baldosas, tableros de madera y adoquines sobre soportes.

EU Regulación 2004/42/CE

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42/CE, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría del producto IIA/i tipo **sb**) es 500 g/l (Límite 2010) para el producto listo para usar.

VOC – Directiva Decopaint

El máximo contenido de **Sikafloor®- 405** es <500 g/l VOC en el producto listo para el uso.

Notas	Todos los datos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas tomadas "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.
Restricciones Locales	Debe tenerse en cuenta que como resultado de especificaciones locales las características de este producto pueden variar entre países. Consúltese la hoja de productos local y la exacta descripción de los campos de aplicación.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
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, de acuerdo a 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 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. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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 locales, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

Madrid 28108- Alcobendas
P.I.Alcobendas
Carretera de Fuencarral 72
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGISTICO**

Madrid 28108- Alcobendas
P.I.Alcobendas
C / Aragoneses 17
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38

