Hoja de Datos de Producto
Edición 02/01/2007
Identificación nº 5.9.2
Versión nº 1
SikaLastic®-445

SikaLastic®-445

Revestimiento impermeable de poliuretano de alta elasticidad, resistente a rayos ultravioleta

Descripción del Producto	SikaLastic®-445 es un poliuretano monocomponente de alta elasticidad, con disolventes, que cura con la humedad para sellados y revestimientos.
Usos	■ Impermeabilización de cubiertas planas, balcones y terrazas. ■ Para detalles en tejados e impermeabilización general en nuevas construcciones o rehabilitaciones.
Características / Ventajas	■ Alta elasticidad y puenteo de fisuras ■ Protección contra rayos ultravioleta del SikaLastic®-821 LV/ 822 ■ Muy buena adherencia en la mayoría de los soportes ■ Resistente a rayos UV y al amarilleamiento ■ Membrana impermeable continua (sin soldadura) ■ Permeable a vapor de agua
Ensayos	
Certificados/ Normas	Cumple los requerimientos de ETAG-005-6. Certificado: Aprobación Técnica Europea Nº: ETA-05/0265
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia / Colores	Líquido coloreado. Gris guijarro (RAL 7032).
Presentación	Bote de 18 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en ambiente seco, a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Datos Técnicos	
Base Química	Poliuretano
Densidad	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Densidad medida a +23°C
Contenido en Sólidos	~ 77% en volumen / ~ 88% en peso
Propiedades Mecánicas/ Físicas	
Elongación a la Rotura	320% (28 días / +23°C) (DIN 53504)
Resistencia a la Abrasión	30 mg (CS 10/100/1000) (8 days / +23°C) (DIN 53 109 (Ensayo Taber))

Información del Sistema

Estructura del sistema

Sistema de recubrimiento ligero, para hormigón, enfoscados y otros soportes rígidos:

Espesor de capa: 0.3 - 0.4 mm
Imprimación: 1 x SikaLastic®-445, diluído con 10% Diluente C
Capa final: 1 x SikaLastic®-445

Sistema de cubiertas para areas horizontals, sobre hormigón, enfoscado u otros soportes rígidos (de acuerdo con ETAG 005):

Espesor de capa: 1.6 - 1.8 mm
Imprimación: 1 x SikaLastic®-445, diluído con 10% Diluente C
Revestimiento: 2 x SikaLastic®-445

Sistema de recubrimiento de hormigón u otro soporte rígido. Sistema de cubiertas, aplicado con máquina:

Espesor de capa: 1.5 - 1.8 mm
Imprimación: 1 x Sikafloor®-156, espolvorear con arena de cuarzo, 0.3 - 0.8 mm
Revestimiento: SikaLastic®-821 LV
Protección UV: 1 x SikaLastic®-445

Detalles de Aplicación

Consumo/ Dosificación

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1x SikaLastic®-445 diluído con 10% Sika Diluente C	0.4 - 0.5 kg/m²
Superficies inclinadas (> 4% pendiente)	1x SikaLastic®-445	1.0 - 1.2 kg/m² + 1.5 - 2% Extender T
Revestimiento, áreas horizonatales	2 x SikaLastic®-445	1.6 - 1.9 kg/m²/ capa
Capa final/ Protección UV	1 x SikaLastic®-445	~ 0.8 kg/m²
Sistema de Cubiertas Aplicado a Máquina	1x Sikafloor®-156 Espolvoreado ligero con arena de cuarzo, 0.4 - 0.7 mm 1 x SikaLastic®-821 LV 1 x SikaLastic-®-445	0.3 - 0.5 kg/m² 1.0 - 1.5 kg/m² ~ 2.02 kg/m² ~ 0.8 kg/m²

Estos consumos son teóricos y no incluyen el material adicional que se pueda necesitar debido a la porosidad del soporte, las irregularidades y las variaciones de nivel, pérdidas, etc.

Calidad del Soporte

El soporte deberá estar limpio, seco y limpio de partículas contaminantes como polvo, aceite, grasas, revestimientos antiguos, etc. que puedan comprometer la adherencia.

El soporte debe estar sano y tener la resistencia suficiente.

En caso de duda, realizar una prueba primero.

Preparación del Soporte

Se deben eliminar las partes débiles y se deben rellenar los defectos de la superficie tales como coqueras y burbujas.

Todo el polvo y partículas sueltas se deberán eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente con brocha o aspiradora.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del Soporte	+8°C min. / +40°C max.
Temperatura Ambiente	+8°C min. / +40°C max.
Humedad del Soporte	< 4% partes en peso en contenido de humedad. Método de medición: Sika®-Tramex. Sin humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno). Para soportes porosos húmedos (mate) usar Sika Primer 3. Sin agua / humedad / condensación en el soporte. Comprobar el punto de rocío antes de la aplicación de la imprimación y del SikaLastic®-445.
Humedad relative del Aire	35% min. (por debajo de +20°C: 45% min.) / 80% max.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar al menos 3°C sobre el punto de rocío.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Antes de la aplicación, remover el SikaLastic®-445 intensamente durante 3 minutos para conseguir una mezcla homogénea. Debe evitarse el sobre mezclado para no tener oclusión de aire .
Herramientas de Mezclado	SikaLastic®-445 se debe mezclar usando una batidora de bajas revoluciones (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.
Método de Aplicación/ Herramientas	*Imprimación:* La imprimación adecuada se aplicará mediante rodillo. *A brocha:* Con una brocha de temple. *A rodillo:* Rodillo de pelo corto, resistente a los disolventes. *Zonas de detalle y refuerzos horizontales:* Para los detalles aplicar la cantidad adecuada con rodillo o brocha de SikaLastic®-445. Colocar la malla asegurándose que no quedan burbujas ni discontinuidades, aplicar el resto de SikaLastic®-445. Solapar la malla al menos 5 cm. El solape en bordes de otras membranas impermeabilizantes serán de 10-15 cm.
Limpieza de Herramientas	Limpiar las herramientas y el equipo de proyección inmediatamente después de su uso con Diluente C. El material endurecido y/o curado sólo se podrá limpiar por medios mecánicos.
Tiempo abierto	SikaLastic®-445 está diseñado para un curado rápido. Por lo tanto el material formará piel mucho más deprisa a altas temperaturas combinadas con alta humedad ambiental. El material en los envases abiertos se debería aplicar inmediatamente. En los envases abiertos el material forma una película entre 1 y 2 horas-.

Tiempos de Espera/ Repintabilidad

Antes de aplicar SikaLastic® -445 esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	36 horas	Después de una limpieza [1] SikaLastic®-445 siempre se puede dar una segunda capa
+20°C	24 horas	
+30°C	18 horas	
+40°C	16 horas	

Antes de aplicar SikaLastic®-445 sobre SikaLastic®-821 LV esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	90 minutos	3 horas [2])
+20°C	60 minutos	2 horas [2])
+30°C	30 minutos	2 horas [2])
+40°C	20 minutos	1 hora [2])

Antes de aplicar SikaLastic®-445 sobre SikaLastic®-822 esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	16 horas	24 horas [2])
+20°C	12 horas	18 horas [2])
+30°C	10 horas	14 horas [2])
+40°C	8 horas	10 horas [2])

Antes de aplicar SikaLastic®-445 sobre SikaLastic®-450 esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	36 horas	Después de una limpieza [1] SikaLastic®-450 siempre se puede pintar con SikaLastic®-445 en cualquier momento
+20°C	24 horas	
+30°C	16 horas	

[1] Suponiendo que toda la suciedad ha sido eliminada y que toda contaminación es evitada

[2] Si se supera el tiempo máximo de espera se deberá aplicar el SikaLastic-810® + 15% Diluente C como puente de adherencia.

Estos tiempos son aproximados y pueden variar según las condiciones ambientales, en particular, con la temperatura y con la humedad relativa.

Para aplicar SikaLastic®-445 con una malla, el SikaLastic®-445 debe estar aún fresco.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

Antes del repintado con SikaLastic®-445, las capas de imprimación anteriores deben estar curadas (no tener tacking).

No usar en aplicaciones interiores.

No aplicar SikaLastic®-445 cerca de maquinaria de aire acondicionado.

Detalles de Curado

Producto Aplicado preparado para su uso

Temperatura	Resistente a la lluvia después de	Preparado para el tráfico peatonal (no intenso) [1]	Curado total[1]
+10°C	~ 18 horas	~ 36 horas	~ 7 días
+20°C	~ 7 horas	~ 24 horas	~ 4 días
+30°C	~ 5 horas	~ 18 horas	~ 3 días
+40°C	~ 4 horas	~ 16 horas	~ 3 días

[1] Sólo para inspección o para apllicación de la segunda capa, no para tráfico permanente.

Notas

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Construcción

5.9.2

Marcado CE

Sika S.A. Ctra. Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 –Alcobendas Madrid, España	
Dos últimos dígitos del año en el que el marcado fue asignado	06
Aprobación Técnica Europea nº	ETA-05/0265
Directriz de la aprobación Técnica Europea	ETAG-005-6
Espesor mínimo de capa	1.9 mm
Resistencia a la difusión del vapor agua factor μ	≈ 4470
Resistencia a cargas de viento	≥ 50 kPa
Resistencia a la propagación del fuego y a los suelos radiantes	Sin comportamiento determinado[1)]
Reacción al fuego según EN 13501-1	Clase E
Declaración de sustancias peligrosas	No contiene ninguna
Resistencia al deslizamiento	Sin comportamiento determinado
Nivel de categories de uso según ETAG 005 en relación con:	
Tiempo de trabajo:	W2
Zonas climáticas:	M
Cargas impuestas:	De P1 a P2
Pendiente de cubierta:	De S1 a S4
Temperatura de superficie minima	TL3
Temperatura de superficie máxima	TH3

[1)] No se puede dar una clasificación del comportamiento frente al fuego externo porque no existe una norma EN válida. Sin embargo, las verificaciones existentes llevarían a la clasificación Broof (t1) como viene indicado en la norma prEN 13501-5 y la Comisión de Decisión 2001/671/EC.

Regulación EU 2004/42 Directiva Decopaint VOC

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42, el contenido de VOC máximo permitido (Categoría de producto IIA / **i** tipo **sb**) es 600 / 500 g/l (Límites 2007 / 2010) para el producto listo para usar.

El contenido máximo de SikaLastic®-445 es < 500 g/l VOC para el producto listo para usar.

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. 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”.

Oficinas centrales y Fabrica

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

Oficinas centrales y Centro Logístico

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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química