

Hoja técnica de producto
Edición 01/07/2013
N° de identificación:
01 06 06 01 005 0000002
Sikaguard®-65

Sikaguard®-65

Pintura a base de resinas epoxis con solventes, de dos componentes

Descripción del producto	Sikaguard®-65 es una pintura base epoxi, con solventes, para uso general en hormigón y acero
Usos	Sikaguard®-65 es una protección decorativa para superficies sujetas a agresión externa. Es ideal para: <ul style="list-style-type: none">■ Construcciones de hormigón y acero tanto en interiores como exteriores.■ Protección de estructuras en ambientes de polución industrial y pasillos de fábricas, garajes, lavaderos de coches, talleres y lugares donde sea necesaria una pintura de rango medio. Posee solventes volátiles.■ Maquinarias, instalaciones en centrales hidroeléctricas, plantas depuradoras de efluentes industriales.
Propiedades	Recién preparado: <ul style="list-style-type: none">■ Es un fluido homogéneo, aplicable a pincel, rodillo o pulverizador en superficies verticales, horizontales o invertidas.■ Posee un pot-life prolongado.■ Adhiere sobre hormigón, mortero, fibrocemento, acero, aluminio, poliéster, epoxi, etc. Una vez endurecido posee las siguientes cualidades: <ul style="list-style-type: none">■ Es duro, tenaz, resistente a la abrasión.■ Es impermeable y fácil de limpiar.■ Resiste al contacto permanente de: soluciones salinas, hipoclorito, aceites, grasas, kerosén, aguas servidas, ácidos y álcalis diluidos, etc.■ No apto para estar en contacto con agua potable.
Datos del Producto	
Color	Se entrega normalmente en los siguientes colores: Blanco, Gris Claro y Gris Medio. Otros colores según carta RAL, cantidad mínima y a pedido (consultar).
Presentación	Juegos de 25 kg
Condiciones de almacenamiento/Vida útil	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.
Datos Técnicos	Porcentaje de sólidos en volumen: 55% Peso específico (gr/ cm ³) a 20 °C : A= 1,95; B= 0,90 ; A+B = 1,45 (aprox) Viscosidad (20 °C) : A+B = 200-300 cp
Consumo de material	Superficies cementicias de mediana absorción: 0,150 a 0,200 kg/m ² por capa. Superficies metálicas: 0,120 a 0,140 kg/m ² por capa de 50 micrones de espesor de película seca.



Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación o irregularidades de la superficie.

Relación de mezcla

Proporciones de la mezcla (en peso): A : B = 3:1
 (en volumen): A : B = 1,7:1
 Parte A: Resina con color
 Parte B: Líquido Incoloro

Resistencia química

Resistencias químicas: (3 capas sobre chapa de acero)

Producto que se ensaya	Temperatura del ensayo en °C	Duración del ensayo y resultados					
		1 d	1m	3m	6m	9m	12m
Agua	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Solución sal común (10%)	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Lechada de cemento	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Ácido Clorhídrico 10 %	20	A	A	A	B	B	B
	40	A	B	C	-	-	-
Ácido Sulfúrico 20 %	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	C	-	-	-	-
Ácido Fosfórico 20 %	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	B	C	-	-	-
Ácido Nítrico 10 %	20	A	A	A	B	B	B
	40	A	C	-	-	-	-
Ácido Cítrico 20%	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	A	A	A	B	B
Aceite de motores	40	A	A	A	A	A	A
Nafta Súper	40	A	A	B	B	B	B
Kerosene	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Iso - octano	40	A	A	A	A	A	A
Alcohol etílico / agua 1:1	40	A	A	B	B	B	B
Líquido cloacal	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Tolueno	40	A	A	B	B	C	-
Anhídrico Acético	40	A	B	B	C	-	-
Metiletilcetona	20	A	B	C	-	-	-
Ácido Fórmico	20	A	C	-	-	-	-
	40	A	A	A	A	B	B
Ácido Láctico	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	A	A	A	B	B
Ácido Cítrico	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	A	A	A	B	B
Ácido Butírico	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A

A: resiste; B: resiste temporalmente; C: se destruye; D: se decolora

Instrucciones de aplicación

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, sana, seca, y exenta de óxidos, aceites, grasa y asfaltos. El mejor resultado, en ese sentido, se obtiene por arenado ó spon-jet. Si esto no es posible, tratar la superficie con cepillos de acero mecánicos o manuales y limpiar luego el polvo con aire comprimido (exento de aceite). En toda construcción de hormigón es necesario corregir las irregularidades de la superficie (fisuras, nidos de grava, agujeros), ya que siendo Sikaguard®-65 una pintura de capa delgada, copiará dichas irregularidades y si son muy pronunciadas, no alcanzará a cubrir las. Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas SikaFloor®, SikaDur® ó SikaGuard®. El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme. Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

En las construcciones de hormigón bajo tierra (túneles, cisternas), que se han de pintar internamente, es necesaria una adecuada y cuidadosa impermeabilización exterior para evitar la formación de ampollas o el descascaramiento de la pintura por acción de la humedad y la presión de vapor desde atrás.

Preparación del material

Homogeneizar el componente A por medio manual (pequeñas cantidades) o por medio de un agitador eléctrico de baja velocidad provisto de paletas adecuadas para pintura. Luego verter la totalidad del componente B sobre el A y continuar el mezclado por 5 minutos más, observando que no queden restos en las paredes y fondo del recipiente sin incorporar a la masa. Es conveniente dejar 20-30 minutos (dependiendo de la temperatura) la pintura en reposo previo a la aplicación.

Método de aplicación

a) Imprimación:

Sobre superficies a base de cemento, dar la primera capa a pincel (si es posible), diluyendo el Sikaguard®-65, con un máx. de 10% de Sika® Thinner para facilitar la penetración e impregnación. Sobre superficies metálicas, dar una capa de SikaCor® Epoxi Primer que provee una protección anticorrosiva, o SikaCor® Cinc Rich que le imparte una protección catódica anticorrosiva, sobre las cuales se puede repintar luego de 5 a 7 horas. Se recomienda dar las capas de imprimación a pincel, pues ello posibilita un mejor cubrimiento de las porosidades y evita la formación de ampollas.

b) Colocación:

El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Las capas de Sikaguard®-65, posteriores a la imprimación pueden darse con pincel, rodillo o soplete (preferentemente, tipo airless). Puede ser necesario el añadido de algún porcentaje de Sika® Thinner para el trabajo con pistola.

Según las exigencias a que estará sometida la superficie, se aconseja un total de 2 a 3 capas.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika® Thinner. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Temperatura de aplicación (material y superficie)

Mín. +10°C (ambiente)

Mín. +10°C / Máx. +35 °C (material y superficie)

Humedad relativa Máx. 85%

Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío

Tampoco debe aplicarse bajo el rayo directo del sol en días calurosos.

Vida útil de la mezcla

Pot Life (1 kg):

Tempertatura (°C)	Tiempo (horas)
30	8
20	15
10	20

Es conveniente que los componentes antes del mezclado estén a temperaturas bajas (+10 °C) y que se mantenga luego de mezclado, pues así se prolonga el tiempo de vida útil (pot-life).

Tiempo de secado a 20°C

■ Al tacto: 1 hora

Tiempo de endurecimiento: espesor de película húmeda 100 micrómetros:

	20°C	10°C
Se puede dar una segunda capa después de	10 horas	20 horas
Accesible al paso para dar la segunda capa	20 horas	30 horas
Endurecimiento total (resistente a las sollicitaciones químicas)	10 días	12 días

Nota: Tiempo de espera entre capas: en aplicaciones en exteriores o en condiciones de importante exigencia química, el tiempo de espera entre manos no será menor de 10 horas, en ningún caso deberá ser mayor de 48 horas.

Resistencias a las temperaturas (excluyendo influencias mecánicas y químicas):

Resistencia a Temperaturas

Solicitud permanente	En seco	80°C
	En húmedo o mojado	50°C
Solicitud temporaria	En seco	120 a 130 °C
	En húmedo o mojado	100°C

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos 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.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

