

Sikaguard® 62

Revestimiento epoxílico sin solvente de alta resistencia

Descripción de producto

Sikaguard®-62 es una pintura de 2 componentes a base de resinas epoxídicas modificadas y endurecedores, que al polimerizar forma una película impermeable.

Al no contener solventes, se pueden lograr espesores mayores en una sola capa, sin que se perjudique el endurecimiento.

Usos:

Como revestimiento protector de construcciones de acero, hierro, hormigón.

Recomendado su uso en:

Pisos y paredes en sanatorios, comedores, fábricas, garajes, tintorerías, plantas de clarificación y tratamiento de aguas industriales y cloacales, industria licorista, plantas de energía nuclear, silos, tanques, cañerías, etc.

Propiedades:

- Fácil de mezclar y usar.
- Protege materiales tales como: hormigón, piedra, mortero, hierro, fibrocemento, resinas epoxídicas, acero, etc.
- Adhiere bien en superficies ligeramente húmedas.
- No contiene elementos volátiles. No es inflamable.
- Es ligeramente tixotrópico.
- Endurece completamente aún con elevada humedad ambiente y baja temperatura.
- Posee excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Posee elevadas resistencias mecánicas. La película es dura y flexible.

Datos de Producto

Colores:

Se entrega normalmente en color base para entonar y también en colores varios a pedido y con cantidades mínimas.

Se entrega normalmente en los siguientes colores: Blanco, Gris Claro, Gris Medio, Beige, Rojo cerámico, Verde y Base.

Presentación:

Juegos 25 kilos (16,12 litros)

Condiciones de almacenamiento / Vida útil:

En envases originales a temperaturas entre + 5°C y + 25°C en lugar fresco y bajo techo. 12 meses.

Sistemas

Acero o hormigón

2 capas x 150 micrones Sikaguard 62

Acero o hormigón alto desempeño

3 capas x 150 micrones Sikaguard 62

Acero en alto desempeño con primer

1 capa x 100 micrones SikaCor Epoxi Primer

2 capas x 150 micrones Sikaguard 62



Datos Técnicos

Sólidos en volumen 100%

Relación de mezcla
(en peso): A : B = 3:1
(en volumen): A : B = 1,7:1

Peso específico (gr./ cm³) a 20 °C : A= 1,84; B= 1,01 ; A+B = 1,55

Vida Útil (1 Kg.)

Temperatura (°C)	Tiempo (minutos)
30	10
20	20
10	45
5	90

Tiempo de endurecimiento Espesor de película húmeda 100 micrómetros:

	20°C	10°C	5°C
Se puede dar una segunda capa después de	5 horas	10 horas	18 horas
Accesible al paso para dar la segunda capa	8 horas	17 horas	24 horas
Endurecimiento total (resistente a las sollicitaciones químicas)	9 días	12 días	15 días

Resistencias mecánicas aprox.

Resistencia a tracción: 25 Mpa
Resistencia a compresión: 50 Mpa
Resistencia a flexo tracción: 50 Mpa
Alargamiento de rotura: > 10%
Módulo Elasticidad dinámico: 3 a 4 - 103 Mpa

Adhesión a sustrato

Sobre acero (chorro abrasivo): 25,0 Mpa (3.625 psi)
Sobre aluminio: 16,0 Mpa (2.320 psi)
Sobre hormigón seco: 4,5 Mpa (652 psi)
Sobre hormigón húmedo: 4,0 Mpa (580 psi)

Coefficiente de dilatación térmica

Entre -10 °C y +40 °C = 9,2. 10⁻⁵ m/m °C

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

Solicitud permanente	En seco	70°C
	En húmedo o mojado	60°C
Solicitud temporaria	En seco	130°C
	En húmedo o mojado	100°C

El tiempo de espera entre capas de pintura será entre 10 hrs. y 48 hrs.
La edad mínima del hormigón: deberá ser de 3 a 6 semanas, según los climas.
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).

El espesor máximo en una capa en vertical es de 150 micrómetros.

Resistencias Químicas:

(3 capas sobre chapa de acero según consumo recomendado) Ver tabla a continuación

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
	40	A	A	A
	60	A	A	A
Agua destilada	20	A	A	A
	40	A	A	A
	60	A	A	A
Solución sal común (saturada)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Solución sosa (saturada)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Solución de sulfito de sodio (saturada)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Cloruro férrico (solución saturada)	20	A	AD	AD
	40	A	AD	AD
Lejía de soda 30%	20	A	A	A
	40	A	A	A
Lechada de cemento	20	A	A	A
	40	A	A	A
Solución de Amoníaco 10%	20	A	A	A
Ácido Clorhídrico 20%	20	A	A	A
Ácido Sulfúrico 20%	20	A	A	A
Ácido Sulfuroso 5 %	20	AD	AD	AD
	40	AD	C	-
Ácido Fosfórico 20%	20	A	A	A
Ácido Nítrico 10 %	20	A	A	A
Ácido oxálico 10 %	20	A	A	A
	40	A	A	A
Ácido Cítrico 20%	20	A	A	A
	40	A	A	A
Aceite de calefacción (Ifem)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Petróleo	20	A	A	A
	40	A	A	A
Kerosén	20	A	A	A
	40	A	A	A
Iso – octano	20	A	A	A
	40	A	A	A
Alcohol etílico	20	A	C	-
Alcohol etílico / agua 50 : 50 en volumen 70 : 30 3n volumen	20	A	A	A
	20	A	A	A
Vino	20	A	A	A
Líquido cloacal	20	A	A	A
Agua de Javel (14% CL ₂)	20	A	A	A
Permanganato de Potasio	20	A	AD	AD
Detergentes	20	A	A	A
	40	A	A	A

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

Estos datos están basados en ensayos de Laboratorio. En la práctica, se pueden obtener otros resultados basados en variaciones de las condiciones de uso, mezclas de diversos productos, etc.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Consumo de material:	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
		En volumen	Seco μm	Húmedo μm
Sikaguard 62	100	150	150	6,6
Sikaguard 62	100	250	250	4,0

Instrucciones de Aplicación

Preparación de la Superficie:

Acero

Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944, Parte 4. Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.

Acero galvanizado y aluminio

Superficies libres de grasa, aceite y sales de cinc. En caso de exposición permanen o condensación use limpieza abrasiva suave (*sweep blast*)

Hormigón:

La superficie debe estar sana; seca o ligeramente húmeda hasta un máx. 6%; exenta de grasas, aceites, óxidos, asfaltos, pinturas. El mejor resultado en ese sentido, se obtiene por arenado. Si esto no es posible, tratar la superficie con cepillos de acero mecánicos o manuales y limpiar el polvo luego con aire comprimido (exento de aceite).

En toda construcción de hormigón es necesario corregir las irregularidades de la superficie (fisuras, nidos, agujeros); Sikaguard®-62 copiará las irregularidades y si son muy pronunciadas no alcanzará a cubrirlas. En caso de reparaciones o quedades, o imperfecciones del hormigón utilizar el producto apropiado de la línea de Sika.

En las construcciones de hormigón bajo tierra (túneles, sótanos, cisternas) que se han de pintar internamente, es necesaria una cuidadosa impermeabilización externa para evitar ampollamiento y descascaramiento por efecto de la presión de vapor externa.

Preparación del material:

Agite previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 300 rpm) por 3 a 5 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Método de aplicación:

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.

Con pincel o rodillo

Solo es adecuado para áreas pequeñas.

Si es necesario, diluir hasta 20% con Sika® Diluyente EP

Con aspersión convencional a alta presión

Tamaño de boquilla 1,5 – 2,5mm; presión 3 – 5 bar, usar trampas de agua y aceite, Si es necesario, podría diluir hasta 20% con Sika® Diluyente EP

Con aspersión sin aire (Airless)

Consulte con el Departamento técnico.



Temperatura de aplicación:	Mín. +5°C (ambiente) Máx. +35°C (superficie) Humedad relativa máx. 95% Humedad del sustrato: puede ser aplicado sobre un soporte ligeramente húmedo (máximo 6%) <i>Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío</i>
-----------------------------------	--

Notas:	La radiación U.V. afecta al Sikaguard®-62 decolorándolo. Cuando se coloque en exteriores, deberá protegerse de la lluvia durante las primeras 24 horas. Evitar la caída de gotas de agua por condensación sobre el producto no curado. No es aconsejable trabajar con cantidades mayores de 5 Kg. de producto por vez debido a la emisión de calor mientras endurece. Además es conveniente disminuir la temperatura mediante baño de hielo, evitando que ingrese agua a los componentes o la mezcla. No se recomienda la dilución del Sikaguard®-62. Si fuera necesario hacerlo para imprimación, usar Sikathinner. Para trabajos de magnitud, consultar con nuestro Servicio Técnico.
---------------	---

Indicaciones Importantes

Información de Protección Personal y del Medio Ambiente:	El componente B puede producir en algunos casos irritaciones en la piel. Se recomienda usar guantes y protección ocular y mantener una buena higiene al trabajar con este producto. En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Una vez curado no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante. Transporte: sustancia corrosiva. Toxicidad: producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión. Por favor tener en cuenta las instrucciones de seguridad impresas en las etiquetas de nuestros productos, también las regulaciones locales. Deben tenerse en cuenta las instrucciones específicas, como por ejemplo, la disposición de sustancias peligrosas. Ventilar suficientemente sitios confinados durante la aplicación, no permitir llama abierta ni trabajos de soldadura. En sitios con poca luminosidad únicamente use lámparas y equipos de seguridad que no generen chispa. El producto en estado líquido, diluido o sin curar contamina el agua o la tierra, prevenga derrames hacia desagües o sobre áreas abiertas. Todos los derrames deberán ser removidos de acuerdo a regulaciones locales. A requerimiento ponemos a disposición nuestra Hoja de datos de Seguridad del producto MSDS.
---	---

Advertencias al Comprador	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 de los productos 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
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3532
4734-3502
Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



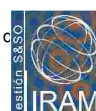
Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001