

Sikaguard®-62

Pintura epoxídica de 2 componentes sin solventes de altos sólidos y de altas resistencias químicas y mecánicas

Descripción del 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, garages, tintorerías, plantas de clarificación y tratamiento de aguas industriales y cloacales, industria licorista, plantas de energía nuclear, silos, tanques, cañerías, etc.

Ventajas

- 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 del Producto

Apariencia y Color: dos componentes. 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.

Forma de entrega : En juegos predosificados de 25 kg.

Almacenaje: En envases originales a temperaturas entre +5 °C y + 25°C, protegidos de la corrosión.

Vida útil: 12 meses.

Datos Técnicos

Porcentaje de sólidos en volumen: 100%

Proporciones de la 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

Viscosidad (20 °C) : A= tixotrópico ; B= 400- 600 cp ; A+B = tixotrópico

Pot Life (1 kg):

Tempertatura (°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: (Mpa) aproximadamente:

Resistencia a tracción: 25

Resistencia a compresión: 50

Resistencia a flexotracción: 50

Alargamiento de rotura: > 10%

Módulo E dinámico: 3 a 4 . 103 Mpa

Adherencia atracción: aproximado, en MPa.

Sobre hormigón seco	4,5
Sobre hormigón húmedo	4,0
Sobre acero (limpio a chorro de arena)	25,0
Sobre aluminio	16

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 hs. y 48 hs.

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)

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 sosa 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 (lfem)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Petróleo	20	A	A	A
	40	A	A	A
Kerosene	20	A	A	A
	40	A	A	A
Iso – octano	20	A	A	A
	40	A	A	A
Álcohol 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: resite
 B: resiste temporalmente
 C: se destruye
 D: se decolora

Detalles de Aplicación	<p>a) Materiales y útiles accesorios: Mezcladora eléctrica manual de bajas revoluciones con paleta agitadora adecuada. Pinceles rodillos o pistola tipo Airless o aire comprimido. Varillas, Sika® Thinner, trapos, guantes, máscara con filtro de aire.</p> <p>b) Preparación de la superficie: 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); ya que el Sikaguard®-62 copiará las irregularidades y si son muy pronunciadas no alcanzará a cubrirlas. En las construcciones de hormigón bajo tierra (túneles, sótanos, cisternas) que se han de pintar internamente, es necesario una cuidadosa impermeabilización externa para evitar ampollamientos y descascamiento por efecto de la presión de vapor externa.</p> <p>c) Imprimación: En superficies muy porosas conviene aplicar una capa de imprimación, compuesta por Sikaguard®-62 y hasta un 10 % de Sika® Thinner (dejar pasar 16 horas antes de aplicar la segunda capa). Sobre superficies metálicas fácilmente corroibles, aplicar una capa de Icosit Phosphate Primer, sobre el cual se puede pintar luego de 10 horas. Se recomienda colocar la imprimación a pincel pues ello posibilita un mejor recubrimiento de las porosidades y evita la formación de ampollas.</p> <p>d) Mezclado: Homogeneizar con agitador mecánico eléctrico o con varillas (según la cantidad) el comp. A; luego verter todo el comp. B encima del comp. A y continuar mezclando por 3 a 5 minutos más hasta lograr homogeneidad total.</p> <p>e) Colocación: Luego de haberse preparado la superficie (con o sin imprimación), se aplica el Sikaguard 62 a pincel, rodillo o pistola tipo Airless.</p> <p>f) Limpieza: La limpieza de los utensilios se deberá efectuar inmediatamente luego de utilizados con Sika® Thinner. Una vez endurecido el revestimiento, sólo podrá quitarse por medios mecánicos.</p>
Consumo	<p>Consumo: Para lograr espesores de 200 micrómetros de película endurecida, el consumo teórico es de aproximadamente 300 gr/m². Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación o irregularidades de la superficie.</p>
Condiciones y Límites de Aplicación	<p>La temperatura mínima del sustrato será de + 5 °C; debajo de ésta se prolonga y desfavorece el endurecimiento. La temperatura máxima del sustrato será de 35 °C. Humedad relativa máxima del aire: 95% Humedad del sustrato: puede ser aplicado sobre un soporte ligeramente húmedo (máximo 6%)</p>
Indicaciones importantes	<p>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 de cubiertas 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.</p>

Indicaciones 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.

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 / 4816-3217
 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 de 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