

HOJA TÉCNICA

SikaGard®-63 N

Revestimiento Epóxico de Alta Resistencia Química y Mecánica para Uso Industrial

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un sistema epóxico de dos componentes libre de solventes y de alta resistencia química y mecánica para uso industrial.

USOS

Como material de revestimiento de alta resistencia a la abrasión y diseñado para asegurar una protección máxima contra la corrosión, el desgaste por exposición a la intemperie y el daño moderado o fuerte causado por sustancias químicas, Sikagard®-63 N es apropiado para usarlo sobre:

- Concreto, piedra
- Morteros y revestimientos de cemento (de polímeros no modificados)
- Revestimientos epóxicos a base de cemento (EpoCem)
- Asbesto-cemento de epoxi
- Cementos de asbesto
- Morteros de epóxicos
- Fierro y acero (tratado con chorro de arena)
- Aluminio tratado con chorro de arena

Para revestimientos en:

- Tanques de almacenamiento
- Silos
- Áreas de captación, vertederos de petróleo y gasolina

Como revestimiento anticorrosivo en:

- Plantas en general
- Estaciones depuradoras
- Granjas y empresas agrícolas
- Plantas químicas y farmacéuticas
- Áreas expuestas a la radiación (certificados de prueba disponibles)

También se usa para formar revestimientos de epoxi con autosoporte y reforzamiento de fibras de vidrio con propiedades para rellenar hendiduras en:

Bordes y/o tanques de almacenamiento

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- No contiene solventes
- Buena resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Se endurece sin encogerse
- Puede entrar en contacto con alimentos
- Fácil de mezclar y trabajar
- Puede aplicarse con brocha y rodillo
- Forma un revestimiento suave y uniforme
- Laminado con propiedades para rellenar hendiduras

DATOS BÁSICOS

FORMA	ASPECTO Líquido COLOR Gris pólvora (RAL 7032) PRESENTACIÓN Juego de 10 kg.
--------------	--

ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL Se puede almacenar 2 años desde la fecha de fabricación en su envase original cerrado en un lugar con temperaturas entre +5°C y +30°C.
-----------------------	--

DATOS TÉCNICOS	DENSIDAD 1,35 kg/L (± 0.05) PROPORCIÓN DE MEZCLA Partes por peso: Comp. A:B = 88:12																
	<table><thead><tr><th>Pot-life</th><th>Tiempo de Curado</th><th>20°C</th><th>10°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>30°C ~ 10 min.</td><td>Se puede repintar después de:</td><td>5 h</td><td>9 h</td></tr><tr><td>20°C ~ 20 min.</td><td>Se puede caminar sobre él después de:</td><td>10 h</td><td>16 h</td></tr><tr><td>10°C ~ 30 min.</td><td>Completamente curado* luego de:</td><td>9 días</td><td>15 días</td></tr></tbody></table>	Pot-life	Tiempo de Curado	20°C	10°C	30°C ~ 10 min.	Se puede repintar después de:	5 h	9 h	20°C ~ 20 min.	Se puede caminar sobre él después de:	10 h	16 h	10°C ~ 30 min.	Completamente curado* luego de:	9 días	15 días
Pot-life	Tiempo de Curado	20°C	10°C														
30°C ~ 10 min.	Se puede repintar después de:	5 h	9 h														
20°C ~ 20 min.	Se puede caminar sobre él después de:	10 h	16 h														
10°C ~ 30 min.	Completamente curado* luego de:	9 días	15 días														
	VISCOSIDAD <table><thead><tr><th>Componente A</th><th>Componente B</th><th>Componentes A + B</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tixotrópico</td><td>850 \pm100</td><td>Ligeramente tixotrópico</td></tr></tbody></table>	Componente A	Componente B	Componentes A + B	Tixotrópico	850 \pm 100	Ligeramente tixotrópico										
Componente A	Componente B	Componentes A + B															
Tixotrópico	850 \pm 100	Ligeramente tixotrópico															
	ADHERENCIA (DIN 53 232) <table><tbody><tr><td>Sobre concreto:</td><td>~ 3.5 N/mm²</td></tr><tr><td>Sobre acero (tratado con chorro de arena):</td><td>~ 3.5 N/mm²</td></tr><tr><td>Sobre aluminio:</td><td>~ 16 N/mm²</td></tr></tbody></table>	Sobre concreto:	~ 3.5 N/mm ²	Sobre acero (tratado con chorro de arena):	~ 3.5 N/mm ²	Sobre aluminio:	~ 16 N/mm ²										
Sobre concreto:	~ 3.5 N/mm ²																
Sobre acero (tratado con chorro de arena):	~ 3.5 N/mm ²																
Sobre aluminio:	~ 16 N/mm ²																

Coefficiente de la dilatación térmica $\sim 7.5 \times 10^{-5}$
 $(\alpha/m \times ^\circ C)$ de $-10^\circ C$ a $+40^\circ C$:

Resistencia a la difusión del vapor de $\sim 100,000$
 agua (μH_2O)

RESISTENCIA QUÍMICA

Medio de prueba	Temp.de prueba +8°C	Periodo de exposición e índice de desempeño					
		1 día	7 días	30 días	2 meses	6 meses	12 meses
Acetona	20	A	C	-	-	-	-
Acrilonitrilo	20	A	A	A	A	A	A
Etanol	20	A	A	A	B	C	-
	40	A	B	C	-	-	-
Etanol/agua 60:40	20	A	A	A	A	A	A
Acido fórmico 10%	20	A	A	A	A	A	B
Amoníaco 10%	20	A	A	A	AD	AD	AD
	40	A	A	AD	AD	AD	AD
Petróleo (15% de Metanol)	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	AD
Benceno/toluen/xileno	20	A	A	A	A	A	A
Acido crómico 20%	20	AD	C	-	-	-	-
	40	AD	C	-	-	-	-
Agua Destilada	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
	60	A	A	A	AD	AD	AD
Detergentes p. ej. Líquido	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Solución de cloruro Hierro III 35%	20	A	A	AD	AD	AD	AD
	40	A	A	AD	AD	AD	AD
Solución de cloruro Hierro II 35%	20	A	AD	AD	AD	AD	AD
	40	A	AD	AD	AD	AD	AD
Ester acético	20	A	B	C	-	-	-
Acido acético 20%	20	A	A	C	-	-	-
Abono líquido	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	AD
Aceite Combustible	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
	60	A	A	A	A	A	A
Fluidos	20	A	A	A	B	B	B
Hidráulicos	40	A	A	B	B	B	B
Agua de javel 14% CL2 Lejía	20	A	A	A	BD	BD	C

Permanganato	20	A	A	AD	AD	AD	AD
de potasio	20	A	A	A	A	A	A
10% Kerosene	40	A	A	A	A	A	A
Solución de	20	A	A	A	A	A	A
cloruro de	40	A	A	A	A	A	A
sodio (saturado)							
Metil Etil Cetona MEK	20	A	C	-	-	-	-
Acido láctico	20	A	A	A	A	AD	AD
20%	40	A	A	AD	AD	AD	C
Solución de	20	A	A	A	A	A	A
sulfito de	40	A	A	A	A	A	A
sodio (saturada)							
Soda cáustica	20	A	A	A	A	A	A
30%	40	A	A	A	A	A	A
Acido oxálico	20	A	A	AD	AD	AD	AD
10%	40	A	AD	AD	AD	AD	AD
Acido	20	A	AD	AD	AD	AD	AD
Fosfórico 40%	40	AD	AD	AD	AD	C	-
Aceite	20	A	A	A	A	A	A
Combustible	40	A	A	A	A	A	A
	60	A	A	A	A	A	A
Acido Nítrico	20	AD	AD	AD	AD	AD	AD
20%	40	AD	AD	C	-	-	-
Acido	20	A	AD	AD	AD	AD	AD
Clorhídrico concentrado	40	AD	AD	AD	BD	C	-

Acido	20	AD	AD	AD	AD	AD	AD
Sulfúrico 50%	40	AD	AD	AD	AD	AD	AD
Acido sulfuroso	20	A	A	AD	AD	AD	AD
5%	40	A	AD	AD	AD	AD	AD
Solución de	20	A	A	A	A	A	A
Soda (saturada)	40	A	A	A	A	A	A
Estireno	20	A	A	A	A	A	B
Tricloro de	20	A	A	A	A	A	A
Etano	40	-	A	A	A	A	A
Tricloro de Etileno	20	A	B	C	-	-	-
Agua	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
	60	A	A	A	B	B	B
Peróxido de hidrógeno 5%	20	A	A	A	A	B	B
Acido tartárico	20	A	A	A	A	A	A
20% agua de	20	A	A	A	A	A	A
Cemento (saturada)	40	A	A	A	A	A	AD
Acido cítrico	20	A	A	A	A	A	A
20%	40	A	A	A	A	A	A

Para información sobre la resistencia de otras sustancias, por favor consulte con nuestros vendedores técnicos.

A: resistencia al contacto prolongado

B: resistencia temporal

C: daño del revestimiento

D: decoloración del revestimiento

USGBC VALORACIÓN LEED

SikaGard®-63 N cumple con los requerimientos LEED.

Conforme con el LEED V3 IEQc 4.2 Low-emitting materials - adhesives and sealants.

Contenido de VOC < 100 g/L (menos agua)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO / DOSIS

0.3–1.0 kg/m² por capa, dependiendo de la condición del sustrato y del grosor del revestimiento requerido. Teóricamente para una película seca de 100 micrones de grosor (0.1 mm) se utilizan aprox. 0.15 kg/m².

MÉTODO DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato debe estar limpio y sin ninguna huella de material suelto, petróleo ni grasa. Las superficies muy lisas o contaminadas deben rasparse mediante limpieza por chorro de arena, hidroarenado o granallado, después deben limpiarse minuciosamente para retirar todo el polvo. Para subsanar cualquier defecto importante de la superficie (p. ej. concreto roto o agrietado) se deberá usar un mortero de reparación tipo SikaRep® o SikaRep® Fast Dry. Luego se debe aplicar una capa selladora de Sikagard®-720 EpoCem.

MEZCLA

Mezcle vigorosamente el componente A con un mezclador eléctrico previo a su uso. Adicionar el componente B en la proporción correcta y mezcle minuciosamente con un mezclador eléctrico (600 RPM), teniendo cuidado de captar la menor cantidad posible de aire. Deje reposar la mezcla durante 3 minutos aproximadamente antes de aplicarla.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Sikagard®-63 N puede aplicarse con brocha, rodillo de nylon o plancha de empastar.

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlas con thinner acrílico. Una vez que se endurece el material sólo puede retirarse mecánicamente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DURANTE LA MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintética y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 5

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SikaGard®-63 N :

1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Flooring
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
SikaGard®-63 N
21.01.15, Edición 6

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
EM, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

