

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikagard®-62

PINTURA EPOXI DE 2 COMPONENTES, SIN SOLVENTES, DE ALTOS SÓLIDOS Y DE ALTAS RESISTENCIAS QUÍMICAS Y MECÁNICAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikagard®-62 es una pintura de 2 componentes a base de resinas epoxi 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

Sikagard®-62 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

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

Recomendado su uso en:

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

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Protege materiales tales como: hormigón, mortero, hierro, fibrocemento, resinas epoxi, acero, etc.
- Elevadas resistencias mecánicas y químicas.
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Endurece completamente aún con elevada humedad ambiente y baja temperatura.
- Es ligeramente tixotrópico.
- Fácil de mezclar y usar.
- Rígido.
- Terminación coloreada.
- No contiene elementos volátiles.
- Libre de solvente. No es inflamable.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Conforme con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Revestimiento para la protección del hormigón según los requisitos de EN 1504-2:2004, Declaración de rendimiento 206060100100000011008, certificado con marcado CE por el FPC organismo notificado.
- WRAS, informe N° M104991, 2011, contacto con agua para fines saludables según BS 6920-1:2000.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Resinas epoxi	
Empaques	Juegos predosificados de 5 kg.	
	Componente A	3.75 kg.
	Componente B	1.25 kg.
Apariencia / Color	Pintura / Blanco, rojo cerámico, gris hormigón.	
Vida Útil	12 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco, seco y protegido de la luz directa del sol, a temperaturas entre +5 y 30 °C.	
Densidad	Componente A	1,84 kg/l
	Componente B	1,01 kg/l
	Mezcla A+B	1,55 kg/l
	Valores aproximados medidos a 20°C	
Contenido en Sólidos	Aproximadamente 100 %	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	Aproximadamente 75	(DIN 5305)
Resistencia a la Compresión	Aproximadamente 50 MPa	
Resistencia a la Tensión	Aproximadamente 25 MPa	
Resistencia a la Adherencia	en hormigón	> 1,5 N/mm ² (falla del hormigón)
	en acero	25 MPa*
	en aluminio	16 MPa*
	* Valores aproximados	
Resistencia Química	Por resistencias químicas específicas consultar con nuestro Departamento Técnico.	
Resistencia Térmica	Exposición	Calor seco
	Permanente	+50 °C
	máximo 7 días	+80 °C
	máximo 12 horas	+100 °C

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componentes	En peso	En volumen
	A : B	3 : 1	1,7 : 1
Consumo	Para obtener espesores de 0,2 mm (200 micrómetros) de película endurecida, se necesitan aproximadamente 300 gr/m ² . Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de producto durante la aplicación o irregularidades de la superficie.		
Espesor de Capa	El espesor mínimo sugerido para lograr una protección química es 300 micrones. El espesor aproximado aplicado por mano es 200 micrones.		
Temperatura del Ambiente	Mínimo +10 °C / máximo +35 °C		
Humedad Relativa del Aire	< 80 %		
Punto de Rocío	Para reducir el riesgo de condensación o porosidad en el piso terminado la temperatura del soporte y del piso antes de su curado deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío.		

Temperatura del Sustrato

Mínimo +10 °C / máximo +40 °C
 Mínimo 3 °C por encima de la temperatura de formación de rocío.
 Por debajo de +10 °C se prolonga y desfavorece el endurecimiento.

Duración de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10 °C	30 minutos
+20 °C	20 minutos
+30 °C	10 minutos

Valores aproximados

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Temperatura	Mínimo	Máximo	Curado total
+10 °C	30 horas	3 días	14 días
+20 °C	10 horas	2 días	10 días
+30 °C	6 horas	1 día	5 días

Valores aproximados

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN**CALIDAD DEL SUSTRATO**

Debe ser de calidad uniforme, estar sano, firme y seco, libre de pinturas, polvo, partes sueltas o mal adheridas; limpio de cualquier contaminantes como suciedad, grasa, aceite, recubrimientos débiles, desmoldantes, lechadas y otras sustancias que eviten adherencia o influyan en ella.

Los soportes a base de cemento (hormigón o mortero) deben tener por lo menos 3 a 6 semanas de edad, resistencias mecánicas de acuerdo a las solicitudes previstas, y presentar un acabado superficial liso aunque sin zonas lustrosas.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena (especialmente en metales) o un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picoteado, etc.

En toda construcción de hormigón es necesario preparar mecánicamente para lograr una superficie con textura abierta; corregir las irregularidades de la superficie (fisuras, nidos, agujeros); ya que el Sikagard®-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.

MEZCLADO

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 de la mezcla (pot-life).

No mezclar simultáneamente, en un mismo recipiente, más de un juego de producto.

Homogeneizar con mezcladora eléctrica manual de bajas revoluciones con paleta agitadora adecuada o con varillas (según la cantidad) el componente A; luego verter todo el componente B encima del componente A y continuar mezclando por 3 a 5 minutos más hasta lograr color uniforme y homogeneidad total.

APLICACIÓN

Puede ser aplicado con pincel, rodillo, pistola tipo Airless o de aire comprimido.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Deben limpiarse inmediatamente después de su uso con Colma Limpieza. El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No aplicar Sikagard®-62 sobre soportes húmedos.
- No es aconsejable trabajar con cantidades mayores de 5 kg. de producto por vez debido a la emisión de calor mientras endurece.
- La exposición a la luz y la radiación U.V. produce alteraciones en el color del Sikagard®-62, sin afectar sus resistencias químicas o mecánicas.
- Evitar la caída de gotas de agua por lluvia o condensación sobre el producto no curado (durante las primeras 24 horas).
- Con alta temperatura ambiente es conveniente introducir el producto en baño de hielo, evitando que ingrese agua a los componentes o la mezcla.
- No se recomienda la dilución del Sikagard®-62.
- Los componentes A (resina) y/o B (reactivo) pueden encontrarse endurecidos si han estado almacenados algún tiempo a bajas temperaturas (+5 °C o menos), si esto se constata, previo al mezclado, se procederá de la forma siguiente: calentar a “baño María” (temperatura no mayor a +40 °C), en los envases abiertos (cuidando que no penetre agua), hasta que se logre la consistencia normal (aproximadamente 15 minutos), retirar y dejar enfriar hasta que el componente vuelva a temperatura ambiente. No proceder a realizar la mezcla antes que la temperatura haya bajado lo suficiente para evitar una reacción muy acelerada (si esto ocurre el endurecimiento se producirá rápidamente no permitiendo la aplicación del producto). En la práctica lo recomendable es realizar este procedimiento el día anterior a la aplicación del producto. Siguiendo este procedimiento el producto mantiene sus propiedades. Por más información comunicarse con nuestro Departamento Técnico.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

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.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. 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 anterior, misma que deberá ser destruida.