

Hoja Técnica

Edición 2409201303

Identificación no. 418248, 418251, 432433-36, 433439, 433450-52

Acril Techo POWER

Acril Techo POWER

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico reforzado con fibras

Construcción

Descripción

Recubrimiento elastomérico impermeable con base en resinas acrílicas flexibles de excelente resistencia al intemperismo, con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y mejorado con fibras que le permiten cubrir fisuras y sustituir, en la mayoría de los casos, el uso de Sika Malla o Sika Tela de refuerzo.

Cumple con los requerimientos de reflectividad solar y emisión térmica para el ahorro de energía.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada. Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Cubre fisuras estáticas sin necesidad de utilizar malla o tela de refuerzo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- El contenido de microesferas le ayuda a incrementar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.
- Durabilidad del producto hasta 8 años.

Datos del producto

Presentación	Acril Techo POWER 4, 6 y 8 años	Cubeta de 19 L
	Acril Techo POWER 4 y 6 años	Cubeta de 4 L

Colores	Acril Techo POWER 4, 6 y 8 años	Blanco y Rojo
----------------	---------------------------------	---------------

Almacenamiento	Quince (15) meses desde su fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados, bajo techo, en lugar seco y fresco.
-----------------------	--

Datos Técnicos	Base Química:	Acrílico elastomérico
	Durabilidad:	4, 6 y 8 años. Se recomienda dar mantenimiento preventivo según las condiciones climatológicas del lugar



Propiedades Físicas/Mecánicas/

	Densidad	Contenido Sólidos	Viscosidad
4 años	~ 1.13 kg/L (+/- 0.02)	50-54%	30,000 – 40,000
6 años	~ 1.18 kg/L (+/- 0.02)	60-64%	40,000 – 60,000
8 años	~ 1.23 kg/L (+/- 0.02)	63-67%	55,000 – 85,000

Secado final:	24 horas
Elongación a la ruptura:	> 100 %
Resistencia a la ruptura:	> 200 psi (14.0 kg/cm ²)

Información del Sistema**Estructura del Sistema***Reparación y sello de fisuras:*

Fisuras < 2.5 mm espesor:	Acril Techo POWER
Fisuras > 2.5 mm espesor:	Sikaflex® -1a

Sistema de impermeabilización:

Primario:	Acril Techo POWER (diluido con agua)
1 ^{er} Capa:	1 x Acril Techo POWER
Refuerzo de áreas críticas:	Sika Tela Reforzada
2 ^a capa:	1 x Acril Techo POWER

Detalles de Aplicación**Preparación de la superficie:**

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa y materiales que impidan la correcta adherencia del producto. La pendiente de la superficie debe ser adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Instrucciones de Aplicación**Método de Aplicación/
Herramientas****Reparación y sello de fisuras:**

Las fisuras estáticas (sin movimiento) menores a 2.5 mm de ancho pueden cubrirse directamente con el impermeabilizante, siempre y cuando se hayan limpiado previamente y rellenado con **Acril Techo POWER**, aplicándolo en capas. Después de rellenadas las fisuras espere entre 4 y 6 horas antes de aplicar el primario.

Si las fisuras tienen más de 2.5 mm de ancho o son grietas dinámicas (con movimiento), límpielas perfectamente retirando el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia. Posteriormente, siguiendo la trayectoria de la grieta, ranure superficialmente con disco de corte delgado y a una profundidad no mayor a 5.0 mm. Finalmente selle la ranura con **Sikaflex® -1a** y permita que seque al tacto antes de aplicar el primario.

Aplicación del Primario:

Una vez terminado el tratamiento de las grietas, aplique sobre la superficie un sellador o primario de **Acril Techo POWER** diluido en agua 1:3 (1 L de **Acril Techo POWER** por 3 L de agua). Aplique el producto a razón de 0.2 L/m² con brocha, cepillo o rodillo y permita que seque entre 4 y 6 horas.

Aplicación de la 1^{er} capa y del refuerzo:

Aplique una primer capa de **Acril Techo POWER** sin diluir sobre toda la superficie a razón de 0.5 L/m² dejando una capa uniforme. Aplique el producto con brocha, cepillo o rodillo. Generalmente en espacios abiertos no es necesario colocar malla o tela de refuerzo ya que el **Acril Techo POWER** es capaz de cubrir las fisuras estáticas, siempre y cuando éstas hayan sido tratadas conforme al procedimiento antes recomendado.



Las zonas críticas como: bajantes, chaflanes, cambios de dirección así como los bordes y cantos de la superficie deberán reforzarse con tiras o recortes de 15 a 20 cm de ancho de **Sika Tela Reforzada**, para incrementar así la resistencia y durabilidad de la impermeabilización en estas áreas críticas. El consumo en las áreas críticas reforzadas será de 0.7 L/m² para lograr que el refuerzo quede completamente embebido.

Aplicación de la 2ª capa:

Después que la primer capa haya secado entre 12 y 24 horas, aplique una segunda capa de **Acril Techo POWER** sin diluir a razón de 0.3 a 0.4 L/m², en sentido perpendicular al de la primer capa aplicada, utilizando brocha, cepillo o rodillo.

Nota: La capacidad del **Acril Techo POWER** para cubrir fisuras existentes depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Acril Techo POWER**, las cuales deberán tratarse con **Sikaflex® -1a**, siguiendo el procedimiento arriba explicado.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo podrá retirarse por medio mecánicos.

Consumo

Dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie, se recomienda usar un mínimo de 1.0 a 1.5 L/m² a una o dos capas, para obtener un espesor en húmedo de 1.0 a 1.5 mm. A mayor espesor se incrementa la capacidad para cubrir fisuras.

Por su consistencia el **Acril Techo POWER** se puede aplicar en una sola capa, siempre y cuando se garantice dejar una capa de mínimo 1.0 mm de espesor, lo que optimiza el proceso de aplicación en tiempo y costo.

Rendimiento

0.8 a 1.0 m²/L en todo el sistema (incluyendo el primario y dos capas).

Notas de Aplicación/ Límites

- La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo POWER** es de +5°C.
- Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso.
- Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre este tipo de recubrimiento.
- Cualquier modificación en consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del **Acril Techo POWER**.
- Utilice siempre tela de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección, así como en los bordes y cantos.
- **El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado el producto ni las que aparecen por vicios ocultos constructivos.**

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.



Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consulte la hoja de seguridad.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas in sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte_tecnico@mx.sika.com
sika_responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

