



# Acril Techo Green Power

Recubrimiento elastomérico impermeable con base en resinas acrílicas flexibles de excelente resistencia al intemperismo, con micro esferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y mejorado con fibras que le permiten cubrir fisuras  
Cumple con los requerimientos de reflectividad solar y emisión térmica para el ahorro de energía.

## Usos

- Para impermeabilización de cubiertas tanto en obra nueva como mantenimiento.
- Para techos con detalles y geometría compleja con accesibilidad limitada.
- Alta resistencia a los rayos UV, menos amarillamiento e intemperización.
- Como capa reflectiva para mejorar la eficiencia y reducir costos en consumos de energía.
- Para mejorar e incrementar la vida útil de techos y cubiertas.
- 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.
- Por su 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 de 5 años.

## Certificaciones /Aprobaciones

- Cumple con los requerimientos de la NMX-C-450-ONNCCE-2010 para la categoría 5A.
- Cuenta con Dictamen de Idoneidad Técnica DIT-294.2-15
- Cuenta con Certificado NOM-018-ENER-2011

<b>Datos Técnicos</b>	Color:	Blanco
	Presentación:	Cubeta de 24.13 kg / 19.0 L. Galón de 5.08 kg / 4.0 L
	Base química:	Acrílica
	Densidad (valores a +23 °C):	1.27 ± 0.03 kg/lit.
	Contenido de sólidos:	62.5% ± 1.5%
	Reflectancia Solar (de acuerdo a ASTM C 1549):	83.6%
	Emisión Térmica (de acuerdo a ASTM C 1371):	0.88
	SRI (Índice de Reflectancia Solar):	105

<b>Propiedades Físicas y Mecánicas</b>	<b>Requerido</b>	<b>Acril Techo Green Power</b>
	<b>NMX-C-450-ONNCC-2010</b>	
Viscosidad:	15,000 a 50,000 cP	16,520 cP
Permeabilidad:	Max 50 Perms	20.8 Perms
Adherencia en húmedo:	357.16 g/cm	507.71 g/cm
Absorción de agua:	Max 20%	15.9%
Resistencia a la tensión:	1,379 Mpa (200 psi)	1,758 Mpa (255 psi)
Elongación a la ruptura:	>100%	119%

<b>Propiedades de Aislamiento Térmico</b>	
Densidad Aparente:	1,497.95 Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad Térmica:	0.0749 W/m·K
Permeabilidad al vapor de agua:	0.004 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad:	1.80% peso 2.69% volumen
Absorción de agua:	1.74% peso

<b>Detalles de Aplicación</b>	
<b>Estructura del Sistema</b>	<p>Sistema de Impermeabilización:</p> <p>Como solución para impermeabilización en construcción nueva y mantenimiento de techos y cubiertas, brindando un recubrimiento reflectivo estable a UV, para prolongar la vida útil de los techos y mejorar la eficiencia energética.</p> <p>Construcción del sistema: <b>Acril Techo Green Power</b> aplicado en dos capas</p> <p>Sustratos: Concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada.</p> <p>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</p> <p>Primario: <b>Acril Techo Green Power</b> diluido en agua proporción 1:3</p> <p>Espesor Total en húmedo: ~1.0 mm</p> <p>Consumo: ~1.0 L/M<sup>2</sup> (1.27 Kg/m<sup>2</sup>)</p>

## Preparación del sustrato

### Reparación de juntas y fisuras

Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras estáticas mayores a 1 mm que presente la superficie para lograr mejores resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes superiores a 1.00 mm o con movimiento se deberán limpiar y soplar con aire comprimido, ranurandolas siguiendo su trayectoria hasta una profundidad no mayor a 5 mm. Posteriormente rellene todas las juntas y fisuras tratadas con un sellador a base de Poliuretano (línea Sikaflex) y dejar curar.

### Sustratos Cementicios:

El concreto nuevo debe de ser curado al menos 28 días y debe de tener una resistencia al arrancamiento  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ .

Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos escarificadores, para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie de textura abierta.

El concreto débil y partes sueltas deben de ser removidos, y los defectos de la superficie como burbujas o vacíos deben de ser expuesto.

Las reparaciones del sustrato tales como relleno de juntas, reparación de burbujas y vacíos y nivelación de la superficie deben de ser llevados a cabo con productos apropiados de las líneas Sikadur® y Sika Monotop®.

### Lámina Galvanizada:

Las cubiertas metálicas deben de estar en buen estado Eliminar cualquier capa oxidada y usar refuerzos en juntas, uniones y reparaciones.

Asegurarse que el material existente se encuentre en buen estado y firmemente adherido al sustrato.

## Imprimación del sustrato

Sustrato	Imprimación	Consumo
		(L/m <sup>2</sup> )
Sustrato cementicio	<b>Acril Techo Green Power</b> diluido en agua proporción 1:3	≈ 0.25
Metal (realizar prueba de adherencia)	<b>Acril Techo Green Power</b> diluido en agua proporción 1:3	≈ 0.15
Sika Bit Réflex	<b>Acril Techo Green Power</b> diluido en agua proporción 1:3	≈ 0.25

Estos consumos son teóricos y no incluyen excedentes de producto requeridos debido a porosidad del sustrato, irregularidad de la superficie variaciones de nivel, etc.

## Condiciones de aplicación/Limitaciones

Temperatura del sustrato: +5°C min/ +35°C max.

Contenido de humedad del sustrato: <6% contenido de humedad.

Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua / Humedad/ Condensación en el soporte.

Humedad relativa del aire: 80% max.

Punto de rocío: Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

## Mezclado

Antes de la aplicación, mezclar el **Acril Techo Green Power** durante 1 min hasta alcanzar una contextura homogénea

Antes de la aplicación del **Acril Techo Green Power** la capa de imprimación debe de estar seca, libre de tacking. Para los tiempos de espera entre la aplicación de la primera mano sobre el primario, favor de referirse a la hoja técnica del producto imprimante que corresponda. Las áreas que pudieran dañarse, tales como marcos de puertas/ventanas, deben de enmascararse con cinta adhesiva de enmascarar (masking tape).

---

## Métodos de aplicación

Sistema de Impermeabilización:

Tratamiento de puntos críticos, tales como chaflanes, esquinas, cambios de dirección, bajantes de agua pluvial, reparación de juntas o fisuras:

1. Aplicar la 1ª mano de aproximadamente 0.7 L/M<sup>2</sup> (0.9 Kg/m<sup>2</sup>)
2. Colocar Sika Tela reforzada en bandas de 15 a 20 cms de ancho para incrementar la durabilidad de la impermeabilización.
3. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.5 L/M<sup>2</sup> (0.635 Kg/m<sup>2</sup>) directamente sobre la mano anterior para alcanzar el espesor de película requerido.

Para el resto de la losa:

1. Aplicar la 1ª mano de aproximadamente 0.5 L/M<sup>2</sup> (0.635 Kg/m<sup>2</sup>)
2. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.5 L/M<sup>2</sup> (0.635 Kg/m<sup>2</sup>) directamente sobre la mano anterior para alcanzar el espesor de película requerido.

---

## Consumos

Sistema de Impermeabilización

1.0 L/M2

---

## Herramientas

Cepillo o Rodillo

Para la aplicación de **Acril Techo Green Power** en áreas de tamaño mediano.

Brocha de pelo grueso:

Para la aplicación de **Acril Techo Green Power** en detalles y penetraciones.

Equipo de Aspersión tipo Airless:

Para la aplicación de **Acril Techo Green Power** en grandes áreas.

La bomba deberá tener los siguientes parámetros:

Presión mínima: 220 bar

Caudal mínimo: 5.1 L/min

Ø de boquilla mínimo: 0.83 mm (0.033 inch)

---

## Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. Para remover material ya endurecido o curado, utilizar medios mecánicos.

Cualquier consulta, contacte a nuestro servicio técnico.

**Tiempos de espera/aplicación**

En los casos en que **Acril Techo Green Power** se diluye con agua en proporción 1 a 3:

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~6 Horas	Después de una limpieza profunda <sup>1)</sup> <b>Acril Techo Green Power</b> se puede cubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~4 Horas	
+30°C	50%	~2 Horas	

Antes de aplicar **Acril Techo Green/Power Green** permitir que la primera mano seque:

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~36 Horas	Después de una limpieza profunda <sup>1)</sup> <b>Acril Techo Green Power</b> se puede cubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~24 Horas	
+30°C	50%	~12 Horas	

<sup>1)</sup> Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado toda contaminación.

Nota: estos tiempos son aproximados y pueden ser afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa. Temperaturas bajas y humedades altas retardarán el curado, mientras que temperaturas altas y bajas temperaturas acelerarán el proceso de curado.

**Producto aplicado listo para usar**

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Seco al tacto	Resistencia a la lluvia	Secado Total
+10°C	50%	~4 horas	~48 horas	~6 días
+20°C	50%	~2 horas	~24 horas	~4 días
+30°C	50%	~1 horas	~12 horas	~2 días

Nota: estos tiempos son aproximados y pueden ser afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa. Temperaturas bajas y humedades altas retardarán el curado, mientras que temperaturas altas y bajas temperaturas acelerarán el proceso de secado.

**Condiciones de almacenamiento**

15 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

**Notas de aplicación/Limitaciones**

- No aplique **Acril Techo Green Power** sobre sustratos con humedad ascendente.
- Asegurarse que la temperatura no sea menor a 5°C y la humedad relativa no exceda el 80%, hasta que la membrana se encuentre completamente curada.

- Evite encharcamientos de agua durante la aplicación de las distintas manos. Barrer y limpiar la superficie para eliminar esto antes de cualquier aplicación posterior.
- **Acril Techo Green Power** no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, o en cualquier superficie horizontal con contacto continuo con agua.
- **Acril Techo Green Power** no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, con periodos subsecuentes de congelación. En zonas climáticas frías, en cubiertas con pendientes menores al 3% deben de tomarse consideraciones especiales.
- No aplique **Acril Techo Green Power** sobre paneles de aislamiento. Es necesario utilizar una hoja base intermedia.
- Sika Tela Reforzada puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas.
- **Acril Techo Green Power** no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal.
- Cualquier modificación en el producto, consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del **Acril Techo Green Power**

<b>Valores</b>	Todos los datos técnicos de la presente hoja técnica fueron obtenidos de ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar por circunstancias fuera del control de Sika Mexicana
<b>Medidas de Seguridad y desechos de residuos</b>	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. Consultar la hoja de seguridad del producto. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.
<b>Información Adicional</b>	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 <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a> . La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.
<b>Nota Legal</b>	Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando 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 con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a 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 de la Hoja Técnica del Producto en <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a> . 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](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

Hoja técnica de producto  
 Acril Techo Green Power  
 01-12-2015, HT ATGP 01092015-JBRG-REV1  
 495772, 503644

