

# HOJA TÉCNICA

## Acril Techo

Impermeabilizante Acrílico y Aislante Térmico.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Acril Techo, recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas de excelente resistencia al intemperismo y con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y trabajabilidad.

#### USOS

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, para otras superficies se recomienda hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m<sup>2</sup>.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- 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.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material por 5 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- 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.

### NORMAS

### ESTÁNDARES

Cumple con la Norma EN 934-2.

---

## DATOS BÁSICOS

---

<b>FORMA</b>	<b>COLORES</b> Rojo <b>PRESENTACIÓN</b> Balde de 19 L ( en rojo)
<b>ALMACENAMIENTO</b>	<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL</b> 15 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En local protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol.
<b>DATOS TÉCNICOS</b>	<b>DENSIDAD</b> 1.18 kg/L aprox. <b>VISCOSIDAD</b> 35000-70000 cPs. Secado final: 24 horas. Resistencia de tensión a la ruptura Mínimo 200 psi (14 kg/cm <sup>2</sup> ) Elongación a la ruptura: Mínima 100%

---

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

---

<b>DETALLES DE APLICACIÓN</b>	<b>CONSUMO / DOSIS</b> Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación. 0.8 a 1.0 L/m <sup>2</sup> en dos capas a 1 mm de espesor. A mayor espesor se aumenta la vida del producto. <b>RENDIMIENTO</b> 1.0 a 1.25 m <sup>2</sup> /L en todo el sistema (primer y dos capas)
-------------------------------	--

---

<b>MÉTODO DE APLICACIÓN</b>	<b>MODO DE EMPLEO</b> Acril Techo es muy fácil de aplicar. Seguir las siguientes instrucciones a) Preparación de la superficie: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ La superficie debe estar firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, grasa, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto.</li><li>▪ La superficie debe tener la pendiente adecuada, mayor al 1%, sin resaltos ni depresiones, a fin de evitar futuras acumulaciones de agua. Las aristas y ángulos deberán estar redondeados.</li><li>▪ La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%, antes de aplicar Acril Techo. Una forma de medir la humedad es según la Norma ASTM D 4263-83, (método de la lámina de plástico para medir la humedad de un sustrato).</li><li>▪ Colocar un plástico de 50 cm. x 50 cm., sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho, a las 16 horas observar la humedad condensada bajo el plástico. Si se observa que el área de agua condensada sobre el polietileno es mayor que el 4% del total del área del polietileno, Acril Techo no podrá aplicarse y deberá esperarse a que el concreto este dentro de los valores indicados.</li></ul>
-----------------------------	---

---

**Los sustratos cementíceos deberán estar perfectamente curados antes de la aplicación:**

- Eliminar ampollas o desprendimientos parciales de materiales aplicados.
- Acril Techo puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 1 mm de espesor. limpie perfectamente, selle y aplique una capa de Acril Techo, inmediatamente después coloque una tira de Sikalastic® Fleece-120 unos 15-20 cm de ancho sobre la fisura, deje secar por 12 hrs.
- Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto (1 mm), deben sellarse con el producto Sikaflex®-1A. El procedimiento consiste en abrir la grieta con disco de corte, como mínimo 5mm, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante.
- La aparición de nuevas fisuras en el sustrato o superficie a tratar pueden romper la impermeabilización.
- Algunas fisuras se presentan cuando la superficie tiene diferentes materiales unidos entre sí como concreto, mortero, PVC, metal, etc. Por esto es conveniente hacer un tratamiento especial en domos, sifones, ductos de ventilación o estructuras metálicas sobre la cubierta o terraza y medias cañas, utilizando el sistema de impermeabilización reforzado con tela de refuerzo, Sikalastic® Fleece-120, para minimizar el riesgo de ruptura de la impermeabilización.
- Otras fisuras se presentan en materiales cementíceos como morteros y concretos debido a procesos de secado (Contracción por secado), y por los cambios de temperatura del ambiente (Contracción por temperatura). También es posible que aparezcan fisuras por asentamiento de la estructura y deflexiones en los materiales causadas por las cargas de servicio, especialmente en las cubiertas y terrazas.

**Algunas acciones preventivas importantes para reducir la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:**

- Preparar concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Colocando adecuado refuerzo convencional o usando fibras (Sika® Fiber PE) en concretos y morteros.
- Con un estricto curado por 7 días iniciales.
- Diseñando juntas de dilatación para liberar la energía de los materiales por los cambios de temperatura ó humedad.
- Diseñando estructuras en las que las deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.
- Esperar mínimo 28 días después del vaciado de la losa de cubierta para aplicar la impermeabilización, a fin de que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.

- 
- Para proteger paredes, fachadas y culatas se sugiere aplicar 1 o 2 capas de Sika® Techo, Acril Techo o Sikalastic-560 hasta cubrir las fisuras. Posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional.

**Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie.**

b) Imprimación:

Aplique un sellador primario de Acril Techo diluido en agua 1:3 (1 litro de Acril Techo en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.

c) Acabado:

Aplique una primera mano o capa de Acril Techo sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m<sup>2</sup> dejando una capa uniforme. Se debe reforzar toda el área con Sikalastic® Fleece-120 para mejores resultados, especialmente en casos con micro-fisura abundante y/o movimiento estructural leve, aplique Sikalastic® Fleece-120 sobre la primera capa de Acril Techo en estado fresco. Sikalastic® Fleece-120 debe ser embebida en el Acril Techo, haciendo uso de la brocha, cepillo o rodillo, con el fin de integrarla perfectamente al recubrimiento impermeable. En los bordes y cantos se recomienda usar siempre tiras de Sikalastic® Fleece-120 de 15-20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización. Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de Acril Techo sin diluir en sentido cruzado a la primera.

#### **EN ENCUENTROS ENTRE TECHO, PARED O ELEMENTOS PASANTES**

Después de colocado el imprimante, se coloca una Sikalastic® Fleece-120 de 10 cm de ancho y a lo largo del encuentro, dejando 5 cm a cada lado del encuentro, luego se satura la malla con Acril Techo y se presiona hasta que quede pegada. Como acabado final se da una capa a todo el techo y a los encuentros entre techo, pared o elementos pasantes.

#### **PUENTE DE FISURAS**

Después de colocado el imprimante, se coloca una Sikalastic® Fleece-120 de 15 a 20 cm de ancho y la longitud va a depender de la longitud de la fisura. Se saturará la malla con Acril Techo y se presionará hasta que esté bien pegada. Como acabado final se dará capas sucesivas hasta cumplir con el consumo y espesor de película recomendado.

#### **ACABADO**

Una vez seca la imprimación (aprox. 3 horas después de aplicada en condiciones normales de temperatura 20° y humedad relativa 65°) dar sucesivas capas de Acril Techo hasta cumplir con el consumo y espesor de capa recomendado. Antes de aplicar una capa deberá estar totalmente seca la anterior.

---

### ZONAS DE TRÁNSITO

Se puede reforzar las zonas con Sikalastic® Fleece-120 y arena de cuarzo. Cuando el Acril Techo (1era capa, después de la imprimación) esté fresco se coloca la tela de refuerzo y luego se aplicarán capas adicionales hasta cumplir el consumo recomendado.

### MANTENIMIENTO

Para la re-impermeabilización preventiva sobre acrílico existente en buen estado, son necesarios aplicar una capa adicional de producto. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc.

### IMPORTANTE

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Adicionar agua al producto únicamente para imprimir
- Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- Acril Techo no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- Para lograr la durabilidad del producto se deberá cumplir con la aplicación de una película seca de 0.7 mm y ejecutar un mantenimiento al 2.5 años.
- Entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.
- Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del producto una vez aplicado.
- En épocas de muy altas temperaturas puede ser necesario un realizar un leve humedecimiento previo del sustrato para evitar colocar el producto sobre superficies demasiado cálidas.
- No colocar sobre el tratamiento objetos punzantes
- La temperatura del sustrato y del ambiente no deberá ser menor a +5 °C ni mayor a +35 °C para aplicar Acril Techo
- Es un producto no tóxico ni inflamable.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

---

### BASES

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.

---

**INFORMACIÓN DE  
SEGURIDAD E  
HIGIENE**

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. 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](http://www.sika.com.pe).

---

**PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Acril Techo :****1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS****2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL**

**Sika Perú S.A.**  
Roofing  
Centro Industrial "Las Praderas  
de Lurín S/N - Mz "B" Lote 5 y  
6, Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Acril Techo  
20.11.14, Edición 1

**Versión elaborada por: Sika Perú S.A.**  
JC, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

