

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Acril Techo®-005 Iron Home

Sika® Acril Techo®-005 Iron Home Es un impermeabilizante acrílico elastomérico de alta impermeabilidad, tiene una tecnología Iron Home que lo hace ser un impermeabilizante repelente totalmente al agua

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Acril Techo®-005 Iron Home es un Impermeabilizante de nueva generación, diseñado con tecnología Iron Home que repele el agua. Sika® Acril Techo®-005 Iron Home es la solución si buscas impermeabilidad y resistencia al encharcamiento. Por su secado te permite completar la impermeabilización en un solo día. Gracias a su formulación Sika® Acril Techo®-005 Iron Home posee resistencia a los rayos UV, frío, sequía, resistencia al encharcamiento. La tecnología que posee Sika® Acril Techo®-005 Iron Home le confiere excelente adherencia sobre los principales elementos constructivos como son techumbres de lámina metálica, de fibro-cemento, acabados de poliestireno y espuma de poliuretano. Sika® Acril Techo®-005 Iron Home es ideal para impermeabilizar casa habitación, condominios, hoteles, fabricas, bodegas, etc.

### USOS

- Impermeabilizante de todo tipo de techumbres (domos, cubiertas, cúpulas, losas, techumbres).
- Como recubrimiento impermeable, decorativo y con alta adherencia en techos de concreto, asbesto-cemento, entre otros; en casa habitación, condominios, hoteles, fábricas, bodegas, etc.
- Ampliamente recomendado para superficies rugosas.
- Se puede aplicar sobre sustratos de concreto, fibrocemento, ladrillo, block, asfálticos \*\*

\*\* La migración de los aceites del de asfalto dependerá de la calidad del mismo. Esto puede llevar a que el producto tienda a amarilleamiento.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Propiedades de Hidrorepelencia y Perleo
- Alta resistencia a la lluvia, degradación por rayos UV, altas y bajas temperaturas, polvo y contaminación.
- Mayor durabilidad.
- Por su alta elasticidad le permite soportar las expansiones y contracciones de toda construcción.
- Es ecológico, no contiene solventes orgánicos o materiales agresivos al medio ambiente.
- NO requiere mano de obra especializada, "hágalo usted mismo"
- Se adhiere firmemente sobre los principales materiales de construcción.
- Rápida aplicación y excelente acabado.
- No es flamable, se aplica en frío.
- Excelente poder cubriente.
- En acabado blanco refleja la luz solar más de un 80%.
- No forma barrera de vapor, permitiendo que el sustrato o estructura pierda humedad y se seque
- Puede aplicarse sobre impermeabilizaciones asfálticas viejas o deterioradas de un año por lo menos, previa preparación de la superficie.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Acrílico elastómero.		
<b>Presentación</b>	Cubeta de 19 L		
<b>Color</b>	Blanco y rojo		
<b>Conservación</b>	Quince (15) meses desde la fecha de producción y +30°C.		
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sika® Acril Techo®-005 Iron Home debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.		
<b>Densidad</b>	1.22 +/- 0.02 g / mL		
<b>Contenido de sólidos en peso</b>	55+/-2		
<b>Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	< 50 g/L		
<b>Viscosidad</b>	20,000 - 40,000 cps		
<b>Absorción de Agua</b>	34 % maximo en % Volumen		
<b>Temperatura de Servicio</b>	+5°C / +35°C		
<b>Proporción de la Mezcla</b>	<b>Sustrato</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo</b>
	Concreto, fibrocemento, Metal, tabique,ladrillo,	Preparar el primario con Sika® Acril Techo®-005 Iron Home diluido en agua 1:3 (1parte de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home x 3 partes de agua)	≈ 0.25 L/ m <sup>2</sup>
	Concreto, fibrocemento, Metal, tabique,ladrillo,	Detalles	≈ 0.25 a 0.4 L/ m <sup>2</sup> *
	Concreto, fibrocemento, Metal, tabique,ladrillo,	Capa base con Sika® Acril Techo®-005 Iron Home sin diluir	≈ 0.5 L/ m <sup>2</sup>
	Concreto, fibrocemento, Metal, tabique,ladrillo,	Capa final conSika® Acril Techo®-005 Iron Home sin diluir	≈ 0.5 L/ m <sup>2</sup>
*Estos consumos son teóricos y no incluyen excedentes de producto requeridos debido a porosidad del sustrato, irregularidad de la superficie variaciones de nivel, etc.			
<b>Rendimiento</b>	1.0 L por m <sup>2</sup> , a dos manos con malla sencilla. 1.5 L por m <sup>2</sup> a dos manos con malla reforzada o doble		
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	80% max.		
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5°C min. / +35°C max.		
<b>Punto de Rocío</b>	Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.		
<b>Humedad del Soporte</b>	<4% contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.		

# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## EQUIPMENT

Cepillo, rodillo:

- Para la aplicación de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home en áreas grandes o de tamaño mediano.

Brocha de pelo grueso:

- Para la aplicación de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home en detalles y penetraciones.

Para preparación de superficie:

- Lijadoras neumáticas pueden ser requeridas en algunos puntos.
- Cepillos de Alambre – Manual o Mecánico
- Es un método muy común de preparación de superficie. –Precaución- Adicionar agua a la superficie puede ocasionar filtraciones al interior del edificio, por lo que el sellado es necesario y se debe dejar secar la superficie antes de comenzar los trabajos de aplicación.

Protección Personal:

- Guantes de latex.
- Lentes de seguridad.

## PREPARACION DEL SOPORTE

### PREPARACIÓN PREVIA A LA APLICACIÓN

Revisar que la construcción y el sustrato se encuentren en buenas condiciones, el concreto haya curado al menos por 28 días, y que tenga una resistencia de  $\geq 1.5$  N/mm<sup>2</sup>. Las superficies metálicas deberán estar firmemente sujetas, con la tornillería y demás elementos de fijación completos. Revisar que la superficie esté seca, y que la humedad del sustrato sea de máximo 4%, sin encharcamientos. La superficie deberá tener mínimo 2% de pendiente.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.

De manera general, la superficie deberá estar sana, limpia, libre de grasa, polvo, partículas sueltas, pinturas etc., y en general de cualquier material o producto que pudiera evitar una buena adherencia entre el sustrato y el recubrimiento.

Sustratos Cementicios

El concreto nuevo debe ser curado por lo menos 28 días y debe tener una resistencia de  $\geq 1.5$  N / mm<sup>2</sup>. Inspeccione el concreto, en particular los pretiles. El concreto debe estar debidamente acabado, de preferencia mediante llana de madera. El acabado flotado es aceptable cuando se prepara la superficie para evitar la lechada (un acabado apisonado no es aceptable). El acabado de la superficie debe ser uniforme y libre de defectos como lechada, huecos o agujeros. El material suelto y el concreto débil deben ser removidos completamente y los defectos superficiales tales como agujeros u oquedades, se deben corregir.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, agujeros / hormigueros y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos adecuados de las gamas de materiales Sikafloor®, Sikamonotop®, Sikatop®, Sikadur® y Sikagard®. Las manchas grandes deben ser removidos por ejemplo, molienda, oquedades.

Enladrillados/Empedrados

Las juntas de mortero deben ser sólidas y preferiblemente a ras. Realizar un buen lavado con agua a presión para eliminar partes sueltas, resanar y dejar se-

car.

Membranas asfálticas prefabricadas

Asegúrese de que el manto asfáltico prefabricado esté firmemente adherido o mecánicamente fijado al sustrato. El manto asfáltico prefabricado no debe contener zonas muy degradadas. Lave con agua a presión. Los blíster deben ser eliminados en corte de estrella y removiendo la humedad atrapada, por lo que hay que dejarlo secar.

Debido a que existen en el mercado diferentes tipos de asfalto, con diferentes tipos de aditivos y con distintos puntos de ablandamiento, se debe realizar una prueba de compatibilidad antes de aplicar; puede existir un reblandecimiento temporal y manchado en la capa final del recubrimiento. El manto asfáltico prefabricado debe tratarse con un sistema totalmente reforzado, sin embargo si no se utiliza éste, deben tratarse los traslapes con tiras de Sika® Tela Reforzada o Sika® Multiseal Plus

Láminas Metálicas

Las láminas metálicas deben estar en buenas condiciones. Retirar cualquier resto de polvo u oxidación y lijar hasta dejarlo brillante. Puede ser utilizado cepillo de alambre utilizado para metales blandos, tales como plomo. La superficie debe estar limpia y libre de grasa que, si está presente, debe ser eliminado. Lavar con detergente, enjuague y seque.

Primario

El primario a utilizar se consigue realizando una mezcla de 1 L de producto diluido en 3 L de agua.

## MEZCLADO

Sika® Acril Techo®-005 Iron Home es un producto mono componente, no se requiere ninguna mezcla. Si al abrir se observa cualquier separación simplemente revuelva suavemente hasta que se uniformice.

## APLICACIÓN

Previo a la aplicación de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home, la mano de imprimante debe presentar curado no pegajoso. Las áreas que puedan dañarse deben protegerse con cinta o envoltura de plástico. Siempre comience con los detalles y puntos críticos antes de realizar la aplicación completa.

Detalles:

1. Prepare las piezas necesarias de Sika® Tela o Sika® Tela Reforzada para cada detalle particular. Corte el refuerzo para traslaparlo y asegure un buen traslape de al menos 5 cm.
2. Aplique una primera en puntos críticos mano de aproximadamente 0.7 L/m<sup>2</sup> de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home en el detalle. Trabaje en las áreas considerando el tiempo que el producto permanece líquido con antelación. (aproximadamente 30 a 60 minutos)\*
3. Embeba la Sika® Tela o Sika® Tela Reforzada y aplique rodillo en el material húmedo. Permita que curen las áreas tratadas libres de tacking (ver tiempos de curado) antes de aplicar sobre toda la superficie horizontal.

Recubrimiento Impermeable/Recubrimiento de Techos: Sika® Acril Techo®-005 Iron Home se aplica en dos manos.

1. Después de la limpieza y la preparación del sustrato

aplicar la imprimación o capa selladora 3 partes agua por 1 de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home. Permite que la superficie imprimada seque. Si lo prefiere puede realizar una imprimación con Sikalutex N® diluido con agua ( revise ficha técnica de Sikalutex N).

2. Aplique una primera mano de aproximadamente 0.5 L/m<sup>2</sup> de Sika® Acril Techo®-005 Iron Home . Aplique la 1ª mano perpendicular a la pendiente, permitiendo el secado y revisando que no existan áreas faltantes o agujeros sin cubrir. Localizar para para rectificar antes de continuar. Una vez seco aplique una 2ª Mano.
3. Previo a la aplicación de la 2ª mano se debe permitir el tiempo indicado de espera según la tabla abajo mostrada. La 2ª mano se deberá aplicar en sentido perpendicular a la primera capa ( en sentido de la pendiente).

Aplique sobre grietas o juntas previamente tratadas.

Notas:

\*Estos Tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Condiciones Ambientales	Tiempo de espera mínimo antes de recubrir1	Curado Total
+10°C/50% H.R.	8 Horas	36 Horas
+20°C/50% H.R.	4 Horas	24 Horas
+30°C/50% H.R.	2 horas	12 horas

## LIMITACIONES

- No aplique Sika® Acril Techo®-005 Iron Home 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.
- Sika® Acril Techo®-005 Iron Home no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, o en cualquier superficie horizontal con contacto continuo con agua. ▪ Imper Sika Plus no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, con periodos subsiguientes de congelación.
- En zonas climáticas frías, en cubiertas con pendientes menores al 3% deben de tomarse consideraciones especiales.
- Sika® Acril Techo®-005 Iron Home debe usarse como un refuerzo total así como sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas.
- Sika® Acril Techo®-005 Iron Home no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal.

- No se recomienda su aplicación en días lluviosos o cuando hay amenaza de lluvia.
- No mezclar Sika® Acril Techo®-005 Iron Home con otros productos.
- Cualquier modificación en el producto Sika® Acril Techo®-005 Iron Home consulte al departamento técnico de Sika.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página ["www.sika.com.mx"](http://www.sika.com.mx)

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus produc-

tos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página ["www.sika.com.mx"](http://www.sika.com.mx)

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika® Acril Techo®-005 Iron Home  
Agosto 2020, Versión 01.01  
020915102000000014

SikaAcrilTecho-005IronHome-es-MX-(08-2020)-1-1.pdf

