

## Hoja de Datos de Producto

Edición 07/10/09  
 Identificación n.º 5.4.1  
 Versión n.º 2  
 Sikafill®

## Sikafill®

### Revestimiento elástico para impermeabilización «in situ»

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Descripción del Producto</b> | Revestimiento elástico de consistencia cremosa, a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, que una vez seco forma una película flexible, impermeable y duradera.  |
| <b>Uso</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impermeabilización de cubiertas visitables sobre diversos tipos de soportes:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terraza de baldosín catalán.</li> <li>- Espuma de poliuretano proyectada.</li> <li>- Fibrocemento.</li> <li>- Zinc.</li> <li>- Aluminio.</li> <li>- Madera.</li> <li>- Tejas.</li> <li>- Ladrillo.</li> <li>- Morteros.</li> <li>- Hormigón.</li> <li>- Láminas asfálticas con acabado en aluminio o pizarra, etc.</li> </ul> </li> <li>■ Protección de paredes medianeras contra filtraciones de agua de escorrentía.</li> <li>■ Paramentos verticales, canalizaciones, etc.</li> <li>■ Puenteo de juntas y fisuras.</li> <li>■ Reparación de tejas y canalones de zinc.</li> <li>■ Tratamiento de encuentros en chimeneas.</li> </ul> <p>Para su aplicación sobre soportes de PVC o de poliéster, y sobre pintura, se recomienda realizar ensayos previos «in situ» para determinar su compatibilidad y si es preciso realizar un lijado previo.</p> |
| <b>Características/Ventajas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impermeable a lluvia y salpicaduras.</li> <li>■ Alta elasticidad.</li> <li>■ Circulable.</li> <li>■ Gran durabilidad a la intemperie.</li> <li>■ Fácil aplicación en frío por métodos tradicionales.</li> <li>■ Se homogeneiza sin dificultad y no presenta coágulos, pieles ni depósitos duros.</li> <li>■ Buena penetración en grietas y fisuras y es resistente a la microfisuración.</li> <li>■ Capaz de acompañar los movimientos de dilatación y contracción del soporte sin agrietarse.</li> <li>■ Buena adherencia a la mayor parte de los soportes: hormigón, mortero, fibrocemento, tejas, ladrillos, acero, zinc, aluminio, bituminosos.</li> <li>■ De base acuosa, no tóxico ni inflamable.</li> </ul>   |
| <b>Ensayos</b>                  | <p><b>Certificados/Normas</b></p> <p>Cumple la Norma UNE 53.413, de «Revestimientos flexibles a base de polímeros en dispersión acuosa, sin armadura, para impermeabilizaciones «in situ» en la edificación», aplicable a paramentos verticales.</p> <p>Utilizando armadura de tejido sintético apropiado cumple la Norma UNE 53.410, de «Láminas flexibles de aplicación «in situ» a base de copolímeros en dispersión acuosa, con armadura, para impermeabilizaciones en la edificación».</p> <p>Sistema de Impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en polímeros en dispersión acuosa certificado con el documento de idoneidad técnica europeo (DITE) n.º 08/0270</p>  |



## Datos del Producto

### Forma

**Apariencia/Colores** Líquido viscoso. Colores: rojo óxido, gris, blanco y rojo teja.

**Presentación** Botes de 1, 5 y 20 kg.

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento/Conservación** 1 año, 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.

### Datos Técnicos

**Base química** Emulsión acuosa a base de copolímeros estireno-acrílicos.

**Densidad** Aprox. 1,2 kg/l.

**Contenido de sólidos** Aprox. 60% (en peso)

**Alargamiento a la rotura** 350% (UNE 53.165)

**Resistencia a tracción** Mínimo. 10 kg/cm<sup>2</sup>. (UNE 53.165)

**Doblado a -5 °C** No se agrieta. (UNE 53.358)

**Resistencia a la percusión** ≥ 500 mm de altura de caída. (UNE 53.358)

**Envejecimiento acelerado** Pérdida de alargamiento < 40%. (UNE 53.104) 1000 h a 70 °C

**Envejecimiento térmico** Pérdida de masa < 10%. (UNE 53.358)  
Pérdida alargamiento < 35%.

## Información del Sistema

- Estructura del sistema**
- Para aplicaciones en paramentos verticales:  
1 Capa a modo de imprimación con Sikafill® diluido. (para soportes muy porosos).  
2 Capas de Sikafill®
  - Para aplicaciones en cubiertas:  
1 Capa a modo de imprimación con Sikafill® diluido (para soportes muy porosos).  
1 Capa de Sikafill®  
Colocación de malla Armafill®  
1 Capa de Sikafill®
  - Para revestimientos de cubiertas que cumplan el DITE (espesor del sistema 1,9 mm)

|              |   |
|--------------|---|
| Imprimación: | 1 x Sikafill diluido con agua 20:80   |
| 1.ª capa:    | 1 x Sikafill (consumo ~1,5 kg/m <sup>2</sup> )<br>Embeber Sikalastic fleece 120 |
| 2.ª capa:    | 1 1 Sikafill (Consumo ~ 1,0 kg/m <sup>2</sup> )                                 |

## Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** En cubiertas y terrazas: al menos 2 kg/m<sup>2</sup> en dos o más capas.  
En paramentos verticales: al menos 1 kg/m<sup>2</sup> aplicados en dos manos.  
Para el cumplimiento del DITE ver la tabla anterior.

## Condiciones de Aplicación/Limitaciones

**Temperatura de aplicación** Mínima +5 °C / Máxima +35 °C.

**Temperatura del soporte** Mínima +5 °C / Máxima +35 °C

## Instrucciones de Aplicación

**Mezclado** Agitar Sikafill® (por medios manuales, o con batidora de bajas revoluciones) antes de su utilización hasta que esté totalmente homogéneo.

**Método de aplicación/  
Herramientas** La aplicación se puede realizar mediante rodillo de lana (pelo corto), brocha o mediante proyección con airless.

Aplicar una capa con rodillo de pelo corto o con brocha, del producto diluido en la proporción de 3 partes en volumen de Sikafill por 1 de agua, procurando que penetre bien en todas las grietas y fisuras.

Una vez seca la imprimación (aproximadamente 12 horas después de aplicada en condiciones normales de temperatura y humedad relativa) dar sucesivas capas de Sikafill® hasta conseguir el espesor de película deseado. Antes de aplicar una capa, deberá estar totalmente seca la anterior.

Dependiendo de los usos, y en el caso de ser necesario su empleo, se colocará sobre la primera mano aún fresca de Sikafill aplicado sin diluir, la armadura de tejido de vidrio Armafill®, o con la lámina de poliéster Sikalastic fleece 120, recubriéndola con una segunda capa de Sikafill sin diluir.

| Características                                | ARMAFILL                                       |
|--|--|
| Material:                                      | Tejido de vidrio                               |
| Peso:  | 64 g/m <sup>2</sup>                            |
| Espesor:                                       | 0,1 mm.  |
| Resistencias mecánicas:<br>Urdimbre:<br>Trama: | 19 kg/cm <sup>2</sup><br>17 kg/cm <sup>2</sup> |
| Presentación:                                  | 1 x 50 m                                       |

**Limpieza de herramientas** Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo.

**Notas de aplicación/  
Límites** No se debe usar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, sea por almacenamiento, encharcamiento o condensaciones.

Es una pintura de acabado.

Caso de quererse obtener una membrana de mayor resistencia mecánica, introducir intercalada en el sistema la armadura de tejido de vidrio Armafill® o cualquier otro sistema reforzador compatible con el Sikafill®.

En zonas visitables y con tránsito frecuente, se recomienda aplicar como protección una capa de acabado de Sikagard® 550 W ES Elastocolor.

No colocar sobre el tratamiento objetos punzantes.

No recomendado para inmersión constante o muy prolongada.

Son necesarias al menos 2 manos aplicadas sobre la imprimación.

Para conseguir adherencia sobre láminas asfálticas con un film antiadherente de polietileno, deberá ser quemado antes de aplicar el Sikafill®.

## Detalles de Curado

**Tiempos de secado** Seco al tacto: Aprox. 2 horas. (UNE 48.086)  
Seco total: Aprox. 3-5 horas. (a 20 °C)

**Nota** Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «[www.sika.es](http://www.sika.es)».



### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE  
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible