

HOJA TÉCNICA

SikaFill® TEC

Membrana líquida acrílica altamente elástica para impermeabilizar techos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill® TEC es un revestimiento elástico impermeable para techos, a base de resinas acrílicas modificadas. De aplicación en frío, conforma una membrana continua y flexible.

USOS

- Impermeabilización de techos, terrazas, azoteas, etc.
- Bóvedas y techos con elevadas inclinaciones.
- Re-impermeabilización de techos con impermeabilización existente, aplicado directamente sobre la misma según las condiciones de su estado.
- Como recubrimiento final protector y decorativo sobre membranas asfálticas con terminación superior de geotextil.
- Aplicar sobre diferentes tipos de soportes: carpetas cementíceas, baldosas no esmaltadas, cerámicas de azotea, fibrocemento.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Conformar "in situ" un techado de altas prestaciones
- Fácil de aplicar en frío por capas, permite una buena terminación en medias cañas, encuentros de planos y demás detalles constructivos.
- Una vez curado, forma una membrana continua e impermeable al agua.
- Posee máxima elasticidad (alargamiento a la rotura mayor a 300 %)
- Tiene alta resistencia a la intemperie, envejecimiento y a la radiación UV.
- Es tixotrópica, lo que permite su aplicación en superficies verticales sin fluir.
- Adhiere sobre los más variados materiales de construcción tanto en seco como con leve contenido de humedad.
- Por su elasticidad absorbe el movimiento de las microfisuras que se producen con el transcurso del tiempo.
- Permite puentear fisuras existentes activas hasta de

- 0,2 mm y pasivas hasta de 0,5 mm.
- Mantiene sus propiedades elásticas luego de varios ciclos térmicos.
- Posee aceptable resistencia al desgaste mecánico.
- No deja pegajosidad remanente.
- SikaFill® TEC se puede entonar a colores claros con entonadores para pinturas al látex. (30 cm³ / kg. como máximo)
- Libre de solventes. No es inflamable.

NORMAS / APROBACIONES

SikaFill® TEC provee un elevado índice de reflectancia solar, entre 89 y 91, según la norma ASTM E 1980, superando el mínimo establecido por el Standard Americano LEED. De esta manera transfiere una menor carga térmica a la edificación, generando economía y confort al requerirse menos energía para el acondicionamiento.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|--|
| Base química | Resinas acrílicas modificadas. |
| Presentación | Baldes de 20 kg. |
| Vida útil | 12 meses a partir de la fecha de elaboración. |
| Condiciones de almacenamiento | En envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre +5°C y +35°C. Protegidos de las heladas, del calor excesivo y de la radiación solar directa. Preservar del congelamiento. |
| Densidad | 1,30 g/cm ³ (aproximada, a 20 °C). |
| Contenido en sólidos | 65 % en peso |

INFORMACIÓN TÉCNICA

| | |
|------------------------|---|
| Resistencia a tracción | Mayor a 0,5 Mpa: (IRAM 113004, IRAM 1236) |
| Elongación a rotura | Mayor a 300 %: (IRAM 113.004, IRAM 1236): |

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| | |
|------------------------------|--|
| Consumo | <p>Obra nueva (sustrato sin impermeabilización): Consumo total aprox. 1,300 kg. por metro cuadrado, compuestos por imprimación e impermeabilización propiamente dicha.</p> <p>Imprimación: 0,120 kg/m² de SikaFill® TEC (Es decir 0,180 kg. de dilución compuesta por 66% de SikaFill® TEC y 33% de agua potable)</p> <p>Impermeabilización propiamente dicha: Como mínimo 1,200 kg. por metro cuadrado, para obtener una película de 0,8 mm de espesor en capa húmeda, en dos o más manos o capas.</p> <p>Manos adicionales: Aproximadamente 0,400 kg/m²</p> <p>Mantenimiento: Para la re-impermeabilización preventiva sobre acrílico existente en buen estado, son necesarios aproximadamente 0,5 kg. a 1 kg./m² de superficie a tratar. Estos consumos pueden tener variaciones, dependiendo del tipo, estado y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.</p> |
| Tiempo de espera / repintado | 2 a 3 horas (20 °C y 65% de HRA) |
| Tiempo de secado al tacto | Espesores por mano: 500 micrones como máximo. Liberación al uso: El producto seca al tacto en aproximadamente 1 hora. Se puede transitar a las 24 horas. Secado final del producto se produce a los 7 días a 20°C. 1 hora (20 °C y 65% de HRA) |

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

SikaFill® TEC se entrega listo para su uso.
Mezclar el producto antes de usar hasta que esté totalmente homogéneo.

a) Preparación de la superficie:

- La superficie debe estar seca, firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, lechadas débiles, grasa, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto.

- 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.
- Eliminar ampollas o desprendimientos parciales de materiales acrílicos aplicados con anterioridad, de modo tal de dejar solamente lo que esté firmemente adherido.
- Los sustratos cementíceos deben estar perfectamente curados antes de la aplicación de SikaFill® TEC.
- La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%. Antes de aplicar SikaFill® TEC se puede hacer la medición de humedad del sustrato empleando el

método de la lámina de plástico, según Norma ASTM D 4263-83. Consiste en colocar un plástico de 50 cm. x 50 cm., sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho. Transcurridas 16 horas, observar la humedad condensada debajo el plástico. Si se observa que el área de agua condensada sobre el polietileno es mayor que el 4% del total del área, SikaFill® TEC no podrá aplicarse.

- SikaFill® TEC tolera muy bien la alcalinidad de sustratos nuevos, por lo cual generalmente no es necesario realizar el lavado previo con soluciones ácidas.
- Las juntas de dilatación, de construcción y fisuras, deben sellarse previamente con el material adecuado.

b) Imprimación:

- Diluir con 33 % de agua potable. Es decir 2 partes en volumen de SikaFill® TEC por una parte en volumen de agua potable (66% y 33%)
- Aplicar con pinceleta o rodillo de pelo corto, garantizando que penetre bien en toda la superficie.

APLICACIÓN

Modo de Aplicación:

- Una vez seca la imprimación (ocurre a las 2 ó 3 horas a 20°C y 65% de HRA), conformar la impermeabilización propiamente dicha.
- Aplicar el producto previamente homogeneizado con pinceleta o rodillo de pelo corto.
- Aplicar mínimo 2 manos.
- Dejar secar totalmente la primera mano, entre 6 y 48 hs. antes de aplicar la segunda mano. Siempre es conveniente aplicar las manos cruzadas, hasta conseguir el espesor deseado (mínimo 0,8m, en capa húmeda).
- En aquellas zonas de detalles en los que se necesite realizar un refuerzo (medias cañas, encuentros de planos, puentado de microfisuras, etc.) se podrá colocar luego de la imprimación y entre las manos, una tela sintética no tejida.
- SikaFill® TEC viene listo para usar. Para mejorar el modo de aplicación solo de la primera mano, puede diluirse con agua potable hasta un 5%.
- Temperatura ambiente mayor a 5 °C.
- Precaución: No aplicar bajo lluvia. Para evitar que SikaFill® TEC sea arrastrado o lavado, deberá protegerse de la lluvia las primeras 6 a 8 horas de aplicado.
- Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Sika®.

Curado

Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del producto una vez aplicado.

En épocas de muy altas temperaturas puede ser necesario un leve humedecimiento previo del sustrato para evitar colocar el producto sobre superficies demasiado cálidas. Se aconseja aplicar el producto a primera hora de la mañana para evitar una desecación prematura.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, antes que se produzca el endurecimiento del producto. Una vez endurecido, SikaFill® TEC se deberá limpiar por medios mecánicos con ayuda de aguarrás mineral.

LIMITACIONES

- La buena calidad del techado se logra si todas las etapas de colocación son preparadas, controladas y seguidas de un modo prolijo y adecuado.
- SikaFill® TEC no debe utilizarse en: reservorios de agua; bajo nivel de tierra (jardines); zonas de tránsito vehicular o permanente.
- No aplicar sobre cerámicas esmaltadas o vitrificadas, o sobre cualquier material de poros cerrados.
- Cuando la cubierta tiene tráfico peatonal continuo, debe realizarse una protección mecánica adicional.
- Si se usa entonador, es necesario disolver en una proporción de agua similar a éste previo a la adición sobre SikaFill® TEC y luego agitarlo perfectamente hasta lograr un color homogéneo.
- Para aplicaciones especiales o de envergadura, consulte con el Departamento Técnico de Sika®.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGRO
RS-18000-017

Hoja técnica

SikaFill® TEC

Octubre 2019, Versión 01.01

02091510100000059

SikaFillTEC-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf