BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Acril Techo Green Power

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico reforzado con fibras

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Acril Techo Green Power Es un recubrimiento elastomérico impermeable con base en resinas acrílicas flexibles de excelente resistencia al intemperismo, con microesferas 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.
- 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.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Cubre fisuras estáticas sin necesidad de utilizar malla o tela de refuerzo*.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Alta resistencia a los rayos UV, (menos amarillamiento). 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

El Producto **Sika® Acril Techo Green Power** se encuentra certificado en las siguientes normas:

- **NMX-U-125-SCFI-2016** Revestimientos para Techo con Alto Índice de Reflectancia Solar -Especificaciones y Métodos de Ensayo- (**Certificado NYP-045-002/22** Vida útil declarada: 5 años).
- **NMX-C-450-ONNCCE-2019** Impermeabilizantes Elastoméricos Líquidos de Aplicación en Sitio -Especificaciones y Método de Ensayo- (**Certificado NYP-035-002/22** Categoría 5A).
- **NOM-018-ENER-2011** Aislantes Térmicos para Especificaciones -Características y Métodos de Prueba- (**Certificado NYP-017-002/22**)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Acrílico	
Presentación	Cubeta 24.13 kg / 19.0 lt.	
Color	Blanco	
Conservación	15 meses después de la fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	**Sika® Acril Techo Green Power** debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5° C y +30° C.	
Densidad	1,561.19 kg/m³ (97.50 lb/ft³)	(NOM-018-ENER-2011)
Viscosidad	35,000 cP +/- 10,000	

INFORMACION TECNICA

Elongación a Rotura	Mínimo 100%	
Permeabilidad al Vapor de Agua	0.001 ng / Pa•s•m	(NOM-018-ENER-2011)
Reflectancia Solar	0.825	(NMX-U-125-SCFI-2016)
Emitancia Térmica	0.90	(NMX-U-125-SCFI-2016)
Indice de Reflectancia Solar	103	(NMX-U-125-SCFI-2016)
Conductividad Térmica	0.1845 W/m-k (1.2792 BTU • in / h • ft2 • °F)	(NOM-018-ENER-2011)
Tensile resistance	Mayor o igual a 200psi	
Absorción de Agua	Absorción de Agua: 2.68 % (En peso) Absorción de Humedad (En peso): 3.113 % Absorción de Humedad (En volumen): 4.533 %	(NOM-018-ENER-2011)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Estos consumos son teoricos y pueden variar dependiendo del tipo de substrato, la rugosidad de la superficie y el método de aplicación.

Sistema	Superficie Plana	Superficie Rugosa
Primer	0.35 Kg/m²	0.40 Kg/m²
1er capa	0.35 Kg/m²	0.65 Kg/m²
Sika malla 2da capa	0.55 Kg/m²	0.65 Kg/m²
Total	1.45 Kg/m²	1.7 Kg/m²

Tiempo de Espera / Repintabilidad

En casos donde:

- **Sika® Acril Techo Green Power** *es diluido con agua en proporción 1 a 3:*

Temperatura Sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10° C	50 %	~6 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sika® Acril Techo Green Power** puede cubrirse en cualquier momento.
+20° C	50 %	~4 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sika® Acril Techo Green Power** puede cubrirse en cualquier momento.
+30° C	50 %	~2 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sika® Acril Techo Green Power** puede cubrirse en cualquier momento.

- *Despues de aplicar* **Sika® Acril Techo Green Power** *dejar secar la primera capa:*

Temperatura Sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10° C	50 %	~36 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sika® Acril Techo Green Power** puede cubrirse en cualquier momento.
+20° C	50 %	~24 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sika® Acril Techo Green Power** puede cubrirse en cualquier momento.
+30° C	50 %	~12 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sika® Acril Techo Green Power** puede cubrirse en cualquier momento.

[1]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 su Uso

Temperatura de sustrato	Humedad Relativa	Secado 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

Note: 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.

Drying time

24 horas

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Sistema de Impermeabilización:

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.

Construcción del sistema	**Sika® Acril Techo Green Power aplicado a dos capas**
Substrato	Concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada
Primer	**Sika® Acril Techo Green Power** Diluido en agua 3:1
Total de espesor en humedo	~1.0 mm
Consumo	~1.0 L/m² para impermeabilización / 1.5 L/m² para reflectividad

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

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

- **Cepillo o Rodillo**
  Para la aplicación de **Sika® Acril Techo Green Power** en áreas de tamaño mediano.
- **Brocha de pelo grueso:**
  Para la aplicación de **Sika® Acril Techo Green Power** en detalles y penetraciones.
- **Equipo de Aspersión tipo Airless:**
  Para la aplicación de **Sika® Acril Techo Green Power** en grandes áreas.

PREPARACION DEL SOPORTE

- **Reparación de juntas y fisuras:**

Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras estáticas mayores a 1.0 mm que presente la superficie para lograr mejores resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes superiores a 1.0 mm o con movimiento se deberán limpiar y soplar con aire comprimido, ranurándolas 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 ≥1.5 N/mm2. 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 expuestos. 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®**.

- **Lamina 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.

Primario por sustrato:

Sustrato	Primario	Consumo (L/m²)
Sustrato cementicio	**Sika® Acril Techo Green Power** Diluido en agua 1:3	≈ 0.25
Metal	**Sika® Acril Techo Green Power** Diluido en agua 1:3	≈ 0.15
Sika Bit - Sika Manto**	**Sika® Acril Techo Green Power** Diluido en agua 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.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, mezclar el **Sika® Acril Techo Green Power** durante 1 min hasta alcanzar una textura homogénea. Antes de la aplicación del **Sika® 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).

APLICACIÓN

Sistema de impermeabilización

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

1. Aplicar la 1ª mano de aproximadamente 0.7 L/m² (0.9 Kg/m²)
2. Colocar **Sika Tela Reforzada** en bandas de 15 a 20 cm de ancho para incrementar la durabilidad de la impermeabilización.
3. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.5 L/m² (0.635 Kg/m²) 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/m² (0.635 Kg/m²).
2. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.5 L/m² (0.635 Kg/m²) directamente sobre la mano anterior para alcanzar el espesor de película requerido.

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.

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737