BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-60 Feltback EnergyS-mart

MEMBRANA TERMOPLÁSTICA DE PVC CON ALTA REFLECTANCIA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan Fastened EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC altamente reflectiva, con un refuerzo de poliéster. Se ofrece en espesores de 45 mil (1.2 mm) y 60 mil (1.5 mm). Disponible también en espesor de 60 mil (1.5 mm) con feltback, el cual es manufacturado con un acabado posterior de felt reciclado.

USOS

Sikaplan Fastened EnergySmart se instala mecánicamente utilizando diferentes componentes sobre sustratos aprobados.
Areas de aplicación:

- Sistemas con sujestión en traslapes
- Sistemas de doble soldadura
- Sistemas RhinoBond®
- Sustratos nuevos y retechados

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia al desgarre
- Traslapes termosoldados para mejor resistencia y seguridad

CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- California Title 24
- LEED/Green Globes

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Membrana termoplástica de PVC con estabilizadores de luz ultravioleta, reforzada con poliéster y un acabado unico en la superficie superior.
Contenido Reciclado	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
Material de Refuerzo	Poliéster
Presentación	**60 mil (1.5 mm)** 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m), 401 lbs (182 kg) per roll, 9 rollos por pallet
Apariencia / Color	▪ Superior: Blanco, Gris reflectivo, and Tan ▪ Inferior: Gris obscuro
Conservación	n/a

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar los rollos en pallets completamente protegidos del clima con lonas limpias.	
Espesor Total	60 45	(ASTM D-751), mil (ASTM Type III D4434 Requerido)
Espesor Superior al Tejido	24 16	(-), mil (ASTM Type III D4434 Requerido)
Peso del Fieltro	300 gr/m²	

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	Cumple 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type III D4434 Requerido)
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Cumple 7.3 (10)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type IYI D4434 Requerido)
Resistencia a Tracción	303 (1348) 200 (890)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Requerido)
Elongación a Rotura	20 & 20 15 & 15 [1]M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.	(ASTM D-751), % M. D.[1] & C.M.D.[1] (ASTM Type III D4434 Requerido)
Cambio Dimensión Lineal	0.24 0.5 max.	(ASTM D-1204), % (ASTM Type III D4434 Requerido)
Resistencia al Desgarro	45 (200) 45 (200)	(ASTM D-751), lbf (N) (ASTM Type III D4434 Requerido)
Resistencia de la Unión	Pass 75 [2]La falla ocurre por ruptura de la membrana, no en la soldadura del traslape.	(ASTM D-751), % del original[2] (ASTM Type III D4434 Requerido)
Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor	Resistencia a la tensión, % del original: Cumple Elongación, % del original: Cumple Resistencia a la tensión, % del original: 90 Elongación, % del original: 90	(ASTM D-3045) (ASTM D-751) (ASTM Type III D4434 Requerido)
Exposición UV	10,000 5,000 Cracking (7x magnificación): Ninguna Decoloración (por observación): Despreciable Cuarteo (7x magnificación): Ninguna	(ASTM G-154), horas (ASTM Type III D4434 Requerido)
Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua	2.5 ± 3.0 max.	(ASTM D-570), % (ASTM Type III D4434 Requerido)

Reflectancia Solar

Colores Energy Smart	Resistencia Solar Inicial[1]	Resistencia Solar a 3 años[1]
EnergySmart Blanco	0.85	0.75
EnergySmart Gris Reflectivo	0.73	0.65[2]
EnergySmart Tan	0.72	0.65[2]

[1] Pruebas de resistencia solar de acuerdo a norma ASTM C1549.

[2] Resultados rápidos CRRC: Se muestran valores de envegecimiento en pruebas de laboratorio simulando valores climaticos. Los valores serán reemplazados por los medidos en después de que se complete el proceso de intemperiado de 3 años. El valor SRI calculado con los Resultados rápidos CRRC puede variar una

vez que los valores finales sean reemplazados.

Emitancia Térmica

Colores EnergySmart	Emisión Térmica Inicial[1]	Emisión Térmica a 3 años[1]
EnergySmart Blanco	0.89	0.90
EnergySmart Gris Reflectivo	0.89	0.88[2]
EnergySmart Tan	0.89	0.88[2]

[1] Pruebas de Emisión Térmica de acuerdo a la norma ASTM C1371, Método de desplazamiento.

[2] Resultados rápidos CRRC: Se muestran valores de envegecimiento en pruebas de laboratorio simulando valores climaticos. Los valores serán reemplazados por los medidos en después de que se complete el proceso de intemperiado de 3 años. El valor SRI calculado con los Resultados rápidos CRRC puede variar una vez que los valores finales sean reemplazados.

Indice de Reflectancia Solar

Colores EnergySmart	Índice inicial de reflectancia solar	Índice de reflectancia solar a 3 años
EnergySmart White	107	93
EnergySmart Reflective Gray	90	78[1]
EnergySmart Tan	88	78[1]

[1] Resultados rápidos CRRC: Se muestran valores de envegecimiento en pruebas de laboratorio simulando valores climaticos. Los valores serán reemplazados por los medidos en después de que se complete el proceso de intemperiado de 3 años. El valor SRI calculado con los Resultados rápidos CRRC puede variar una vez que los valores finales sean reemplazados.

Flexibility at low temperature	Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C)
	Cumple	(ASTM Type III D4434 Requerido)

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Disponibilidad
Para uso esclusivo de contratistas certificados

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

APLICACIÓN

Sikaplan EnergySmart es instalado por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. La membrana Sikaplan deberá instalarse sobre un sustrato adecuado, utilizando fijaciones y placas en los traslapes de la membrana conforme al "Sistema Sikaplan Fijado Mecánicamente". Para asegurar la hermeticidad todos los traslapes deberán soldarse por termofusión con aire caliente.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento estándar de la membrana Sikaplan deberá incluir inspecciones en los flashings, drenajes y selladores en terminaciones por lo menos 2 veces al año y después de cada tormenta.

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 propie-

dad 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