



-La membrana plástica S-W es una cubierta de poliolefina termoplástica (TPO) de una sola capa, que es calor-soldable diseñada para nuevos techos y aplicaciones de re-techado. La membrana S-W HS- es formulada con retardadores de llama adicionales (en comparación con el estándar) para aprobaciones de códigos de incendios de más alto nivel. La membrana S-W se basa en una avanzada tecnología de polimerización que combina la durabilidad y resistencia a la intemperie de hule de etileno-propileno (EP) con las propiedades de soldabilidad de calor del polipropileno. La membrana está específicamente formulada para la resistencia a la intemperie al largo plazo sin el uso de plastificantes polímeros o líquidos.

Las propiedades físicas de la membrana se refuerzan por un fuerte tejido de poliéster que se encapsula entre las capas de TPO de la parte superior e inferior. La combinación del material y hojas de TPO dan a las membranas reforzadas Sure-Weld alta resistencia de quiebre, resistencia a rasgos y resistencia a los pinchazos. La superficie relativamente lisa de la membrana S-W produce una total soldadura de fusión de superficie, crea en una manera coherente, un montaje de techo consistente, monolítico a prueba de agua.

- Los productos S-W estándar y HS están disponibles en blanco (muy reflexivo), tan y gris en espesores nominales de 45 mil. y 60 mil. (Véase el EXTRA boletín S-W para espesores de 72 mil. y 80 mil.). Colores especiales también están disponibles y puede duplicar la mayoría de los colores de pintura con un plazo de 6-8 semanas de tiempo. Anchos disponibles son hojas de perímetro de 4, 5 y 6 pies y hojas de campo de 8, 10 y 12 pies. La membrana es no dañina al medio ambiente y segura al instalar.

Las Membranas TPO S-W en blanco son compatible con LEEDTM (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental). El Consejo de Edificación (USGBC) de los EE.UU. diseñó el sistema de calificación de Edificación LEED. El color tan y blanco de Sure-Weld son productos de techo clasificados ENERGY STAR® y Título 24 de California.

-La membrana reforzada S-W también está disponible en anchuras de 6" para su uso como reforzado de impermeabilización.

Este producto se utiliza normalmente para poner franjas del material en las filas de pernos y placas o para completar empalmes en culata en sistemas de membrana FleeceBACK® TPO.

CARACTERÍSTICAS:

- Amplia ventana de soldabilidad
- Excelente resistencia a los pinchazos
- Libre de cloro sin retardantes de llama halogenados
- Libre de plastificantes, no contiene plastificantes líquidos o poliméricos
- Excelente resistencia al impacto de temperatura baja
- Excelente resistencia química a ácidos, bases, y emisiones de gases de escape de restaurantes.
- Excepcional resistencia a la radiación UV solar, el ozono, y la oxidación

- Baja permeance de vapor de agua y la absorción de agua

- Procesados por extrusión en caliente, para la completa encapsulación del material permeable.
- Tejido Urdimbre de punto (no tejidos) para una superficie lisa y con mayor espesor sobre-material permeable
- Material reforzado de poliéster que es resistente a la degradación por bacterias, moho y hongos
- Color consistente, con colores especiales disponibles
- S-W es 100% reciclable (refiera a la Declaración de reciclado)

(Página 1 de 5)

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS TÍPICAS:

Véase el cuadro que se adjunta para las propiedades básicas y adicionales en la sección en la página 4. Pesos típicos son 0.23 libras / pie² (1.1 kg / m²) para membrana de 45 milésimas y 0.29 libras / pie² (1.4 kg / m²) para membrana de 60-mil.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- Gafas de sol que filtran la luz ultravioleta se recomienda encarecidamente ya que las superficies de colores blanco son muy reflectantes a la luz del sol. Técnicos de impermeabilización de cubiertas deben vestirse adecuadamente y usar protector solar para proteger la piel del sol.
- Las superficies pueden promover condiciones resbaladizas debido a las heladas, y acumulación de hielo. Extreme la precaución durante condiciones de frío para evitar las caídas.
- Cuidado debe ejercerse cuando se trabaja cerca de un borde del techo, cuando la zona circundante es la nieve como el borde del techo no puede ser claramente visibles por cobertura de la nieve.
- Procedimientos adecuados de apilamiento serán usados para garantizar la estabilidad de los rollos.
- Tenga cuidado al caminar sobre la membrana húmeda. Membranas puede ser resbaladizas cuando están mojadas.
- Almacene la membrana S-W en su plástico original inalterado en un lugar fresco, sombreado y cubra con lonas impermeable de color claro, transpirable. La membrana S-W que se ha expuesto a la intemperie por aproximadamente 7 días o más debe ser preparada con Weather Membrane Cleaner (Limpiador de membrana) antes de la soldadura de aire caliente.



INSTALACIÓN:

Sistemas de impermeabilización de cubiertas S-W son rápidos de instalar ya que el mínimo de mano de obra y pocos componentes son requeridos. Los sistemas pueden ser instalados utilizando dispositivos de ahorro de mano de obra fáciles de aprender, que hacen la soldadura de la hoja rápida, limpia, mientras que reducen la tensión en los técnicos de tejados.

La instalación de Sistema de Techado Mecánicamente Fijados un comienza con la insolación sujeta con un mínimo de 5 sujetadores por tablero de 4 X 8 pies. La membrana reforzada S-W- es mecánicamente sujeta a la cubierta utilizando Sujetadores HP-X™ y placas Piranha™ o sujetadores HP-XTRA de y placas Piranha XTRA. Las hojas adyacentes de membrana S-W se superponen a los sujetadores y las placas y se unen con una soldadura de aire caliente con mínimo de 1-1/2 pulgadas (4 cm) de ancho.

La aplicación del Sistema de Techado de Total Adhesión comienza con la fijación de la insolación con la necesaria densidad (max.1 cada 2 pies cuadrados)

necesarias para resistir la carga de viento. El sustrato y la membrana están recubiertos con S-W Bonding Adhesive (pegamento de soldadura adhesiva) y la membrana se rueda en su lugar.

Póngase en contacto con el representante del fabricante para el diseño específico y los requisitos de procedimientos de instalación para estos dos sistemas.

Carl, S-W, FleeceBACK, Placas Piranha y HP-X son marcas registradas.

ENERGY STAR es una marca registrada de propiedad por el Gobierno de los EE.UU.

LEED es una marca comercial del Consejo de Edificación de los EE.UU.

© 2007 Materiales de Construcción

Impreso en EE.UU. 5/07F (Página 2 de 5)

HOJA TPO REFORZADO S-W ® 45 & 60 MIL DE ESPESOR

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS (ESTÁNDAR Y HS)			
Propiedad Física	Metodo de Prueba	Propiedad de Cubierta no envejecido	Propiedad luego de envejecimiento ASTM D573 28 días a 240°F
Tolerancia del espesor nominal, %	ASTM D751	± 10	
Espesor sobre el SCRIM, pulgadas (mm) 45-mil 60 mil	ASTM D6878 Método óptico (promedio de 3 zonas)	típico 0.018 (0.457) ± 10% 0.024 (0.610) ± 10%	
Resistencia a la rotura, lbf (kN)	ASTM D751 Método Grab	225 (1.0) min. 45-mil 320 (1.4) típico 45-mil 250 (1.1) min. 60 mil 360 (1,6) típico de 60 mil	225 (1.0) min. 45-mil 320 (1.4) típico 45-mil 250 (1.1) min. 60 mil 360 (1,6) típico de 60 mil
Alargamiento a la ruptura del material, %	ASTM D751	25 típico	25 típico
Resistencia, lbf (N) muestra de 8 X 8 pulgadas	ASTM D751 Rasgo de lengua B	55 (245) min. 130 (578) típico	55 (245) min. 130 (578) típico
Punto de fragilidad, °F (°C)	ASTM D2137	- 40 (- 40) máx. - 50 (- 46) típico	
Cambio dimensional lineal (contracción), % Después de 6 horas a 158°F (70°C)	ASTM D1204	+ / - 0,5 máx. - 0,2 típico	
Resistencia a Ozono, 100 pphm, 168 horas	ASTM D1149	No grietas	No grietas
Resistencia a la absorción de agua Después de 7 días de inmersión 158 ° F (70 ° C) Cambio en la masa, %	ASTM D471 (superficie superior únicamente)	4,0 máx. 2,0 típico	
Resistencia de la superficie al crecimiento microbiano, Clasificación (1 muy deficiente, 10 es no crecimiento)	ASTM D3274 2 años Sur de la Florida	9-10 típico	
Fuerza de costura en campo, lbf / in. (kN / m) Costura probada en peel	ASTM D1876	25 (4.4) min. 60 (10,5) típico	
Permeance de vapor de agua, Perms	ASTM E96	0,10 máx. 0,05 típico	
Resistencia a los pinchazos, lbf (kN) (véase la sección suplementaria para obtener más datos de punción)	FTM 101C Método 2031	250 (1.1) min. 45-mil 325 (1.4) típico 45-mil 300 (1.3) min. 60 mil 350 (1,6) típico de 60 mil	
Resistencia a arco-xenón de meteorización ² Xenon-Arc, 17,640 kJ/m ² total exposición radiante, condición visual a 10X	ASTM G155 0,70 W / m ² 80 ° C B.P.T.	No grietas No pérdida de resistencia a rasgarse	
<p>1 Condiciones de envejecimiento son 28 días a 240° F (116° C) equivalente a 400 días a 176 ° F (80 ° C) para la fuerza de quiebre, alargamiento, resistencia al ozono y la resistencia a los pinchazos.</p> <p>2 Aproximadamente el equivalente a 14,000 horas de exposición a irradiancia de 0.35 W / m². BPT es "temperatura de panel negro".</p>			

APROBACIONES SUPLEMENTARIAS, DECLARACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

1. S-W TPO cumple o supera los requisitos de la ASTM D68781 Especificación Standard para Hoja de Tejados basados en Poliolefina Termoplástica
2. Propiedades radiativas de ENERGY STAR®, Cool Roof Rating Council (CRRC) y LEED™

	Método de Prueba	TPO BLANCO	TPO TAN	TPO GRIS
ENERGY STAR reflectancia solar inicial	Reflectómetro espectro solar	0,87	0,68	N / A
ENERGY STAR reflexión solar después de 3 años	Reflectómetro espectro solar (después de la limpieza)	0,83	0,64	N / A
CRRC reflectancia solar inicial	ASTM C1549	0,79	0,71	0,46
CRRC reflexión solar después de 3 años	ASTM C1549 (sin limpiar)	0,70	en espera	en espera
CRRC emisión térmica inicial	ASTM C1371	0,90	0,86	0,90
CRRC emisión térmica después de 3 años	ASTM C1371 (sin limpiar)	0,86	en espera	en espera
Emisión térmica LEED	ASTM E408	0,95	0,95	0,95
SRI (Índice Reflectancia Solar)	ASTM E1980	110	88	55

Un producto de techo cuesta bajo que cumple con Energy Star deberá tener una reflectancia solar de al menos 0.65 y reflectancia solar 3 años de al menos 0.50. Limpieza de las de superficie de techo envejecido está permitida por el protocolo de pruebas de ENERGY STAR.

El (CRRC) no especifica mínimos para la reflexión o emisión sino que requieren protocolos específicos para las pruebas y presentación de informes. Limpieza de la superficie del techo envejecido no está permitida para la determinación de las propiedades radiativas después de 3 años.

A punto "LEED" puede ser obtenido si un material de techado y ha calificado a ENERGY STAR y además tiene una emisión térmica de al menos 0.90 según lo determinado por la norma ASTM E408.

Título 24 de California requiere un mínimo de reflexión inicial de 0.70 y emisión de 0.75 como es determinado por el protocolo de pruebas del CRRC.

Índice de Reflectancia Solar (SRI) se calcula de acuerdo a ASTM E1980. El SRI es una medida de la capacidad del techo a rechazar el calor solar, como se muestra por un pequeño aumento de temperatura. Se define de manera que el color negro como estándar (0.05 reflectancia, emisión 0.90) es 0 y un estándar de color blanco (0.80 reflectancia, emisión 0.90) es 100. Materiales con los más altos valores de SRI son las mejores opciones para techado. Debido a la forma en que SRI se define, materiales particularmente caliente pueden incluso tener valores ligeramente negativo y materiales particularmente fríos, pueden incluso superar el valor de 100

Para obtener información adicional sobre los productos TPO y ENERGY STAR, CRRC, y LEED y el Título 24 de California ver www.us.com y seleccione "Guide to Building Green" (Guía para Construcción Verde).
 1Derecho de Copia© ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428-2959, EE.UU.

HOMOLOGACIÓN, DECLARACIONES Y CARACTERÍSTICAS SUPLEMENTARIA (continuación):

3. Las Membranas TPO S-W se ajustan a los requisitos de la Prueba de Lixiviados Tóxicos de U.S.E.P.A. (40 CFR parte 136) realizadas por un laboratorio de análisis independiente.
4. TPO S-W reforzado se puso a prueba dinámica de resistencia a los pinchazos de acuerdo a ASTM D5635-04 utilizando la más recientemente modificada cabeza de impacto. El de 45-mil. se mantuvo a prueba de agua después de un impacto de energía de 12.5 J (9.2 pies -lbf) y el de 60 mil. se mantuvo a prueba de agua después de 22.5 J (16.6 pies-lbf)

ENERGY STAR is a registered trademark owned by the US government. LEED is a registered trademark of the U.S. Green Building Council.
 *Energy Star qualification only valid in U.S.