

TPO Sure-Weld® con SeamShield™

Carlisle SynTec Systems cuenta con una larga tradición de innovación continua. Con la introducción en el mercado de la membrana de TPO Sure-Weld con película protectora SeamShield, Carlisle sigue ocupando el primer lugar en la industria de techos comerciales a través del desarrollo de productos de primera categoría.

La tecnología SeamShield patentada por Carlisle protege la zona de unión de la membrana de TPO contra la acumulación de adhesivo y suciedad que puede ocurrir durante la instalación, con lo cual ya no es necesario limpiar la unión antes de soldar.

PROTECCIÓN

La tecnología SeamShield patentada por Carlisle consiste en una película protectora aplicada en fábrica que se coloca sobre los lados superior e inferior del área de superposición de las láminas de TPO y funciona como una protección de las zonas soldadas de la lámina de TPO durante todo el proceso de instalación. SeamShield es fundamental para proteger las uniones de la capa superior e inferior contra la suciedad provocada por los adhesivos de fijación y la construcción. Esto garantiza contar con una unión limpia de fábrica durante el proceso de soldadura.



SE PUEDE REMOVER FÁCILMENTE

La película protectora SeamShield de Carlisle se ha diseñado para poder retirarla fácilmente, dejando una superficie libre de residuos, lista para soldar. El sistema cuenta con una película azul transparente dividida de 6 pulg. (152 mm) en la capa superior, que permite que las líneas de superposición y las marcas de los sujetadores se puedan ver fácilmente durante la instalación. Una película gris de 3 pulg. (76 mm) contrasta con la capa inferior negra, lo que aumenta la precisión de la instalación. Además, se ha incluido una película superior dividida que se adapta tanto a instalaciones con sujeción mecánica como a las adheridas, lo que mejora la versatilidad y la facilidad de uso en los diferentes métodos de aplicación.



REDUCCIÓN DE TIEMPO, MATERIALES Y COSTOS DE MANO DE OBRA

La película SeamShield de Carlisle se puede retirar de una membrana de 100 pies (30.5 m) en menos de cuatro minutos, para dejar al descubierto una superficie limpia de fábrica lista para la soldadura. Este proceso innovador permite reducir hasta un 70 % el tiempo de limpieza, lo que vuelve innecesario el uso de limpiador de membranas desgastadas y permite ahorrar en materiales.

Tiempo de limpieza y soldadura de la unión

(teniendo en cuenta el trabajo de una persona)

Membrana de TPO Sure-Weld
con SeamShield



Retirar la película

4 min.

Membrana de TPO Sure-Weld
sin SeamShield



Limpiar la unión

15 min.

MAYOR RENDIMIENTO

Una ventaja de utilizar SeamShield es que ya no es necesario limpiar la unión con limpiador de membranas desgastadas antes de soldar, lo que permite realizar un importante ahorro de materiales y mano de obra. La unión limpia de fábrica no solo minimiza la aparición de soldaduras en frío provocadas por uniones sucias, sino que también mejora la resistencia de la soldadura en un 10 % en comparación con una unión expuesta a la suciedad. SeamShield es una solución innovadora para mantener la limpieza, la eficiencia y la resistencia en el proceso de soldadura de TPO.



Características y beneficios

- » Protege las uniones de TPO contra la suciedad que se genera en la construcción.
 - Elimina la necesidad de destinar mano de obra a proteger la unión contra la suciedad o el exceso de rociado de adhesivo.
- » Unión limpia de fábrica.
 - Elimina la variación en el proceso de limpieza.
 - Elimina la necesidad de utilizar limpiador de membranas desgastadas.
 - Mejora la uniformidad y la resistencia de la soldadura.
- » Ahorro de mano de obra y de materiales.
 - El hecho de no tener que utilizar limpiador de membranas desgastadas genera un ahorro en costos de materiales.
 - La película SeamShield se puede retirar en 4 minutos, lo que permite reducir el tiempo de limpieza en un 70 %.
- » TPO Sure-Weld con SeamShield está disponible en los siguientes productos sin vellón:
 - **10 pies x 100 pies (3 m x 30.5 m)**, blanco, gris, tostado (45 mil, 60 mil, 80 mil).
 - **12 pies x 100 pies (3.6 m x 30.5 m)**, blanco, gris, tostado (45 mil, 60 mil, 80 mil).

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Los sistemas de construcción de techos TPO Sure-Weld con SeamShield se instalan rápidamente, ya que requieren poca mano de obra y pocos componentes. La membrana de TPO se fija al sustrato con un adhesivo de fijación doble faz, con sujetadores mecánicos ubicados dentro de la zona de unión, o bien se fija a placas de soldadura por inducción con una herramienta de soldadura por inducción. La membrana adyacente se superpone y las uniones se completan con un soldador térmico automático, lo que hace que la soldadura de la lámina sea rápida, limpia y consistente. De este modo también se reduce la presión que sufre el técnico de techado.

La película SeamShield se retira fácilmente antes de soldar, lo que ofrece una zona de unión sin suciedad ni otros contaminantes, y por ende no es necesario realizar otra limpieza. La superficie de membrana libre de contaminantes aumenta la uniformidad de las soldaduras, lo que da como resultado una membrana monolítica con un excelente rendimiento a largo plazo.

Completa adhesión: después de adherir la membrana de TPO a un sustrato adecuado utilizando un adhesivo de fijación compatible, la película SeamShield se retira al mismo tiempo de los lados superior e inferior del área de superposición antes de proceder a soldar.

Fijación mecánica: coloque la membrana de TPO sobre un sustrato adecuado y fíjela a la plataforma del techo utilizando placas Piranha de 2 3/4 pulg. (6.03 cm) y sujetadores HP-X. Los sujetadores y las placas se ubicarán en los puntos marcados con una "X" en la zona de membrana superpuesta y se espaciarán para que la membrana resista las cargas de viento del diseño. Retire la sección externa de la película SeamShield azul dividida y también la película superior, a fin de dejar al descubierto una zona limpia y lista para soldar.

Soldadura por inducción: coloque la membrana de TPO sobre un sustrato adecuado que se haya sujetado con placas de soldadura por inducción y sujetadores mecánicos espaciados a fin de resistir las cargas de viento del diseño. Después de superponer las láminas adyacentes, la película SeamShield se retira de los lados superior e inferior del área de superposición antes de proceder a soldar.