

cinta ST-200 (cinta estructural)

cintas

Hoja Técnica

cinta ST-200 (cinta estructural) es una cinta de espuma de poliuretano de alta densidad, con adhesivo a dos lados, especial para sistemas de envidriado estructural. Resiste cargas de viento sobre el vidrio. Los sistemas de envidriado estructural a base de silicón requieren de espaciadores compatibles para lograr un desempeño confiable de los selladores estructurales. Las cintas estructurales son las más utilizadas en estos sistemas y se encuentran disponibles en una amplia variedad de medidas, además de retener al vidrio temporalmente mientras cura el silicón ofrecen muchos otros beneficios, incluyendo compatibilidad con diversos silicones.

Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Densidad, lb/ft ³ (kg/m ³)	22 (352)	ASTM D-1667
Fuerza para comprimir 10%, psi (kPa)	16(110)	ASTM-D-1667
Dureza, Shore A	30	ASTM D-2240
Resistencia a la tracción, psi (kPa)	130 (896)	ASTM D-412
Elongación (%)	105	ASTM D-412
Adherencia de tracción dinámica, psi (kPa) 15 minutos reposo	45 (310)	NTP-11
Adherencia de cizalladura dinámica, psi (kPa) 15 minutos reposo	30 (206)	NTP-5
Adherencia de cizalladura estática (horas @RT) carga de 1 psi (7 kPa)	2000+	NTP-57
Factor K de conductividad térmica BTU .in/hr. ft ² . °F (w/m °C)	.55 (0.08)	ASTM C-518
Transferencia de color de esmalte acrílico 200 horas bajo UV a 140 °F (60 °C)	Sin transferencia	ASTM D-925
Temperatura de aplicación	16 °C a 52 °C (60 °F a 125 °F)	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 82 °C (-40 °F a 180 °F)	

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Usos

cinta ST-200 (cinta estructural) ha sido desarrollada fundamentalmente para:

- Fachadas estructurales: en este caso, la cinta ST-200 proporciona un soporte rígido y separa el vidrio de la estructura (típicamente de aluminio anodizado o pintado), de manera uniforme y sirve como respaldo para seccionar el silicón estructural. La cinta sostiene el vidrio temporalmente mientras cura el sellador estructural. Ambos elementos funcionan en conjunto y forman parte de nuestro sistema de productos para envidriado estructural.
- Para asentar vidrios en domos que pesen más de 20 kg.
- Para pisos de vidrio sin importar el peso de vidrio.

cintas

CSP-01

02-2023 (sustituye todas las anteriores)

cinta ST-200 (cinta estructural)



Ventajas

Compatibilidad

- La **cinta ST-200** es compatible con la mayoría de silicones que con frecuencia se utilizan en los envidriados estructurales (UltraGlaze* SSG4000, UltraGlaze* SSG4000 AC, UltraGlaze* SSG4400, UltraGlaze* SSG4600, Silpruf SCS 2000 y/o pens* construcción II) .
- La **cinta ST-200** no afecta el color, propiedades físicas o la adhesión de los silicones.

Superficies de Adhesión

- La **cinta ST-200** posee una gran adhesión sensible a la presión en ambos lados. Esta adhesión simplifica la instalación al asegurar la cinta en la posición indicada y en los envidriados hechos en taller ayuda a sostener el vidrio al material mientras el sellado estructural está siendo instalado y vulcaniza.
- Una cinta protectora de polietileno es adherida a una de las caras de la cinta para facilitar su manejo y evitar que se contamine.

Vulcanizado de Selladores de Silicón

- La cinta posee una estructura de celda abierta. Esto les permite que el aire y la humedad hagan contacto con el silicón, facilitando así un óptimo vulcanizado.

Formulación Especial

- La **cinta ST-200** es fabricada partiendo de un polímero de espuma semi rígida de alta densidad.

Resistencia Térmica

- La **cinta ST-200** posee una baja conductividad térmica para así reducir la pérdida de calor a través del vidrio y la condensación en los componentes del marco.

Aplicación

Las superficies a sellar deben ser firmes, estar secas, limpias, libres de polvo, grasas, aceites, agua y sellador viejo. Realizar la limpieza de las superficies lisas con la técnica de dos paños que consiste en pasar sobre la superficie un trapo (que no desprenda pelusa), impregnado con alcohol isopropílico e inmediatamente retirar todas las impurezas con otro trapo seco y limpio. Con la superficie limpia procederemos a colocar la cinta de la orilla del perfil hacia la nariz con un mínimo de 6 mm (este cordón debe ser calculado para cada proyecto) sin retirar el liner protector aplicando una presión uniforme de 15 psi para lograr mayor adhesión de la cinta. Una vez colocada la cinta de todo el marco de aluminio se levantará un tramo del liner de cada cinta y se le realizará un doblez para que la punta quede al exterior, con la finalidad que se pueda tirar de ellos una vez asentado el vidrio. Posteriormente se procede a colocar el vidrio sobre **cinta ST-200** con el liner colocado en la posición indicada anteriormente, con la finalidad que se puede mover el vidrio y realizar ajustes de alineación. Una vez alineado el vidrio se procede a tirar de las puntas de los liners para que asiente el vidrio totalmente en la cinta, se presiona el vidrio para la adhesión final. Por último se procede a la aplicación el sello estructural y el sello de intemperie.

Recomendaciones

- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- Realizar la limpieza de los sustratos correctamente.
- No quitar el liner ni tocar el adhesivo al momento de la instalación para evitar que se contamine.
- No estirar la cinta al momento de su instalación.

Mantenimiento

- No requiere mantenimiento alguno.
- Si la cinta sufre algún daño, se recomienda cambiar por una nueva, eliminando los residuos anteriores siguiendo las recomendaciones de aplicación.

Precauciones

- No se deje al alcance de los niños.
- No realizar limpieza con productos que pueden dejar residuos (como el thinner, el cual puede afectar también al acabado de los productos).
- No colocar la cinta en superficies sucias o inestables (acero o madera).

Limitaciones

- La **cinta ST-200** es para usarse como espaciadora. Sus propiedades adhesivas no son para utilizarse para reducir la cantidad de sellador estructural recomendado por el fabricante del sellador.

Presentaciones

Colores

- Negro
- Gris*

*Consultar colores y mínimos de fabricación

Rendimiento

Clave	Espesor	Ancho	Metros / Rollos
ST-218*	1/8"	1/4" hasta 2"	15.20
ST-214	1/4"	1/4" hasta 2"	15.25

Tiempo de vida

12 meses en bodega fresca y seca.

Soporte Técnico

Productos Pennsylvania pone a sus órdenes su Departamento Técnico y para:

- Asesoría sobre la aplicación de este o cualquier otro producto.
- Revisión de planos.
- Cálculo del tamaño de la junta a sellar.
- Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales.

NOTA:

Productos Pennsylvania S.A de C.V. responde por la calidad de los materiales del producto, más no responde por la aplicación del mismo. Es responsabilidad del usuario hacer las pruebas de aplicación de este producto antes de utilizarlo.

Productos Pennsylvania, S.A. de C.V.

Camino a San José 1, Fracc. San Pablo Tecnológico, C.P. 76150, Querétaro, Qro. México

*son Marcas Registradas por Productos Pennsylvania S.A. de C.V.
Fecha de elaboración: Enero 2023

el experto en sellado

