

# cinta ST-200 (structural tape)



La cinta ST-200 es una cinta de espuma de poliuretano, con adhesivo a dos lados, especial para sistemas de envidriado estructural. Resiste cargas de viento sobre el cristal. Los sistemas de envidriado estructural a base de silicón requieren de espaciadores compatibles para lograr un desempeño confiable de los selladores estructurales. Los espaciadores Structural tape ST-200 son los más utilizados en estos sistemas. Se encuentran disponibles en una amplia variedad de medidas, además de retener al vidrio o revestimiento metálico a una distancia predeterminada del sustrato para un adecuado diseño de la junta, ofrecen muchos otros beneficios, incluyendo compatibilidad con diversos silicónes, una superficie adhesiva especial, ayuda en el vulcanizado de los selladores y resistencia térmica.

## Usos

- Para el desarrollo de fachadas estructurales: en este caso, la función de la cinta es separar el vidrio de la estructura (de aluminio anodizado o pintado), dándole un soporte rígido, una separación uniforme y sirve como respaldo para seccionar el silicón estructural (Ultraglaze®). 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 policarbonato.
- Para asentar vidrios en domos que pesen más de 20 kg y con un espesor mayor de 6 mm.

## Contraindicaciones

Las cintas ST-200 son para usarse como espaciadores. Sus propiedades adhesivas no son para utilizarse como parte del sistema de sujeción permanente ni para reducir la cantidad de sellador de silicón recomendado por el fabricante del sellador del silicón.

## Ventajas

### Compatibilidad

Las cintas ST-200 son compatibles con la mayoría de los materiales que con frecuencia se utilizan en los envidriados estructurales, incluyendo Ultraglaze® 4000.

Los espaciadores ST-200 no afectarán el color, propiedades físicas o la adhesión de los silicónes.

## Presentación

### Color

Negro.

### Tamaño

- Rollo de 15.25 mts.

### Medidas

- ST-214 1/4" x 1/4" (6.35 mm x 6.35 mm)
- ST-214 1/4" x 3/8" (6.35 mm x 9.52 mm)
- ST-238 3/8" x 3/8" (9.52 mm x 9.52 mm)
- ST-2516 5/16" x 5/16" (7.93 mm x 7.93 mm)

\*Medidas especiales sobre pedido.

## Características

	Valores	Método de prueba		Valores	Método de prueba
Densidad: lb/cu pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	22 (352)	ASTM D 1667	Conductividad térmica (Factor K) BTU * pul/hr * pie <sup>2</sup> * °F	.55 (0.08)	ASTM C 518
Fuerza para comprimir 10% psi (kPa)	16 (110)	ASTM D 1667	Resistencia a Ultra Violeta	3000 hrs exp.	
Dureza Shore A	30	ASTM D 2240	Manchado migratorio de esmalte acrílico 200 horas de Ultra Violeta a 60°C	Ningún manchado	ASTM D 925
Resistencia a la tensión psi (kPa)	130 (896)	ASTM D 412	Temperatura recomendada de servicio	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	
Elongación %	105	ASTM D 412	Temperatura recomendada aplicación	60°F a 125°F (16°C a 52°C)	
Adhesión tenso/dinámica psi (kPa) *15 min dwell	45 (310)	NTP 11			
Adhesión a rotura dinámica psi *15 min dwell	30 (206)	NTP 5			
Adhesión a rotura (carga psi)	+ 2000 horas	NTP 57			

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

\* 15 min. de permanencia de prueba

NTP: Procedimiento de pruebas (Norton Test Procedure)

## Ventajas

### Superficies de Adhesión

Los espaciadores ST-200 poseen una gran adhesión sensible a la presión en ambos lados.

Esta adhesión simplifica la instalación al asegurar el espaciador en la posición indicada y en los envidriados hechos en taller ayuda a sostener el vidrio al sustrato mientras el sellador permanente de silicón está siendo instalado y vulcaniza.

Una cinta protectora de polietileno es adherida a una de las caras de la cinta para facilitar su manejo.

### Vulcanizado de Selladores de Silicón

Los espaciadores poseen 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

Los espaciadores ST-200 son fabricados partiendo de un polímero de espuma semirígida de alta densidad.

### Resistencia Térmica

Hechos de espuma celular los espaciadores de ST-200 poseen una baja conductividad térmica para así reducir la pérdida de calor a través del vidrio y la condensación en los componentes del marco.



#### NOTA:

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

\* son Marcas Registradas por Productos Pennsylvania S.A. de C.V.

## Aplicación

### Recomendaciones

Todas las superficies de montaje deberán ser planas, sin rebordes. Con el fin de producir una

adhesión temporal, las superficies deberán estar secas, libres de tierra, polvo y contaminantes. Normalmente se puede limpiar con alcohol isopropílico y/o mek (metil etil cetona) y secarse con un trapo limpio.

## Mantenimiento

En términos generales los espaciadores ST-200 no requerirán de mantenimiento después de que los selladores estructurales de silicón hayan vulcanizado. Cuando los selladores de intemperie de silicón han sido adecuadamente instalados, los espaciadores son resistentes al deterioro causado por la luz ultravioleta y la intemperie. Sin embargo las normas internacionales recomiendan una inspección anual para los sistemas estructurales de silicón para asegurar la integridad de los selladores de intemperie y estructurales.

## Servicio Técnico

Productos Pennsylvania pone a sus órdenes su Departamento Técnico para:

- Revisión de planos.
- Cálculo del tamaño de la junta a sellar.
- Recomendación del producto más apropiado para cada aplicación.
- Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales de envidriado y construcción.

Para asesoría en el área de Envidriado Estructural, favor de contactar al

### cinta ST-200

mb	Vidrio / Concreto
b	Vidrio / Metal
mb	Policarbonato / Policarbonato
mb	Policarbonato / Aluminio
b	Fibra de Vidrio / Aluminio
mb	Vidrio / Vidrio
e	Vidrio / Aluminio anod.
b	Vidrio / Fierro
b	Vidrio / Madera
e	Vidrio / Aluminio pintado
b	Acrílico / Aluminio

e=excelente mb=muy bueno b=bueno



aniversario

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

Camino a San José No. 1, Fraccionamiento Parques Industriales  
76169 Querétaro, Qro. MÉXICO <http://www.pennsylvania.com.mx>  
Tels: (442) 217 3232, Fax: (442) 217 3054 Email: [productos@pennsylvania.com.mx](mailto:productos@pennsylvania.com.mx)  
Asesoría técnica gratuita: 01 800 90 210 00

desde 1949  
100%  
mexicana