

ESPACIADORES FLEXIBLES PARA DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO



DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO

Es un conjunto de dos vidrios paralelos, separados entre sí por un espaciador, herméticamente sellados a lo largo de todo su perímetro, que encierra en su interior una cámara estanca de aire deshidratado o gases inertes para mejorar el comportamiento térmico y acústico.

El DVH siempre se fabrica a medida y llega a la obra o al fabricante de aberturas listo para instalar en las ventanas. El espesor y el tipo de vidrios a emplear dependen de la presión del viento y del tamaño del paño. También es función de los requerimientos de control solar, aislamiento acústico y especificaciones de seguridad y protección.

Beneficios

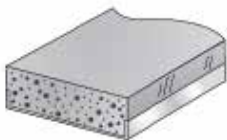
- Aumenta en más del 100% el aislamiento térmico del vidriado.
- Mejora el aislamiento acústico.
- Disminuye hasta un 70% las pérdidas de calor a través del vidrio, ahorrando energía de climatización.
- Reduce la condensación de humedad sobre el vidrio evitando que se empañe.
- Anula el efecto de "muro frío" aumentando el confort junto a la ventana.
- Brinda seguridad siempre que los vidrios implementados sean laminados o templados.



CORDONES ORGÁNICOS PARA DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO

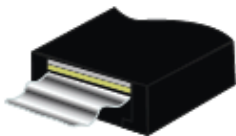
El Espaciador Estándar Super Spacer®

Un separador flexible de espuma orgánica, ofrece un excelente aislamiento perimetral para las unidades de vidrio aislado. El Separador de espuma incluye el desecante y un adhesivo lateral para simplificar la producción de unidades de vidrio aislante.



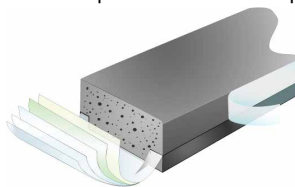
Duraseal®

Un separador flexible de borde cálido para unidades contenidas en sus cuatro bordes, que incorpora una única tecnología de laminación compuesta ofreciendo un desempeño térmico superior y mayor durabilidad de las unidades de vidrio aislante. Fabricado con una lámina ondulada de aluminio de calibre delgado que genera cámaras de aire para mejorar el aislamiento de la unidad. Además, en sus lados monta una barrera al paso de la humedad sobre la cual lleva el sello de butilo y el desecante, generando un sistema sencillo, durable y de alto desempeño.



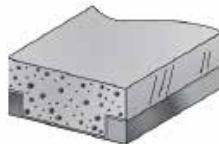
TriSeal™

Un separador flexible de espuma de silicona, diseñado para enfrentar las condiciones más rigurosas del vidriado. Incluye el sello primario de poli-isobutileno para una mejor retención de los gases y baja transmisión del vapor de la unidad. El sello secundario de silicona, aplicado por el usuario, ofrece un desempeño estructural comprobado.



T-Spacer™

Es la versión totalmente automatizada de TriSeal. Con su diseño de triple sello, T-Spacer está diseñado para satisfacer las demandas de acristalamiento comercial más exigentes, incluido el acristalamiento estructural de silicona (SSG), y se puede integrar sin problemas en la fabricación automatizada de alta velocidad gracias al sello adhesivo acrílico interno para un manejo inmediato de la unidad.



FORMA DE APLICACIÓN

	Manual	
Super Spacer Std.	Sí	
T-Spacer	No	
TriSeal	Sí	

TIPOS DE USO

	Residencial	Estructural
Super Spacer Std.	Sí	No
T-Spacer	Sí	Sí
TriSeal	Sí	Sí

Super Spacer®

Super Spacer® Standard es un producto flexible de espuma orgánica que proporciona un excelente aislamiento perimetral para unidades aisladas de doble vidrio hermético. Compuesto por desecante y con adhesivo preaplicado en los costados, el espaciador de espuma estructural simplifica significativamente la producción de unidades aisladas(IG).



Uso Básico

Presentado un refuerzo para barrera de vapor el producto debe ser utilizado en combinación con selladores para unidades aisladas convencionales tales como butil, poliuretano o polisulfuros libres de solventes. También se pueden usar selladores de sello doble.

Colores

Negro.

Composición

Espuma base de EPDM (Etileno Propileno Dieno Monomero) con desecante premezclado.

Desecante

Relleno Desecante tamaño de Partícula 3A; 40% por peso, mínimo.

Empacado Continuo

Para producción regular de unidades aisladas, el Super Spacer Standard es suministrado en rollos continuos de diferentes longitudes dependiendo del tamaño del espesor.

Empaque Protegido

Para proporcionar protección al material desecante, los rollos se empaquetan en bolsas a prueba de humedad, y son empaquetados en cajas de cartón reciclado.

Beneficios de Warm-Edge

- Aislamiento superior de espuma orgánica
- Baja conductividad térmica
- Reducción sustancial de condensación en el perímetro de la unidad
- Valor típico sobre 0.2 W/mK (0.03 BTU/hr-ft²-°F) Mejoramiento del valor U (U-value)
- Muy Buena Resistencia a los rayos UV
- Buen desempeño a altas/bajas temperaturas

- Rápida caída del punto de condensación
- Buena resistencia a la compresión
- Mejorada reducción de ruido

Durabilidad Edge-Seal

- Continua barrera de vapor en las esquinas
- No hay condensación química
- Alta capacidad de desecante

Diseño de sello reversible

- Sello externo de Butil para mejorar la retención de gas
- Adhesivo acrílico estructural en los costados
- Manejo inmediato de la unidad
- No hay flujo de frío ni problemas de migración del espaciador

Productividad Mejorada

- Rápida aplicación de la cinta
- Eliminación del relleno desecante
- No hay ensambles en las esquinas
- Producción simplificada de unidades exactas
- Inversión de equipo limitada
- Producción de alto volumen con poca mano de obra

Excelente Apariencia Estética

- Color gris Carbón estándar
- Buena estabilidad de color
- Acabado fino y suave
- No hay burbujas en la superficie
- Aplicación en línea recta con esquinas exactas a 90°

Duraseal®

Duraseal es un sistema de sellado de Doble Vidriado Hermético construido con una tecnología única de laminación compuesta. Duraseal se pre-ensambla con componentes testeados como ser sellador, espaciador y desecante, creando un sistema espaciador duradero de alto rendimiento.



Uso Básico

Duraseal se utiliza en la producción de grandes volúmenes de Doble y Triple Vidriado Hermético cuyos procesos consisten en un solo paso donde las unidades se sellan con calor y compresión. Diseñado como un sistema de sello único, Duraseal también se puede usar con un sellador secundario para crear una unidad de sellado doble tales como Hotmelt, Polisobutileno o Piliisulfuro. No es posible utilizar silicona.

Colores

Negro.

Tamaños

Espacios aéreos de 6 mm a 21 mm en incrementos de 5.3 mm..

Embalaje

Bobinas retornables/reciclables disponibles en envases descartables

Duración – Vencimiento del producto

Un año en contenedores sin abrir en condiciones de almacenamiento por debajo de 25°C. La superficie se encuentra impresa con la fecha de fabricación.

Condiciones de almacenaje

Almacenar en el recipiente hermético original y sólo exponer al aire solo durante la aplicación. Se deben seguir los procedimientos para abrir y volver a sellar los contenedores Duraseal como se describe en el Boletín técnico IG019 disponible en www.Quanex.com.

Salud y Seguridad

Para todos los productos de Quanex y para otros productos utilizados junto con los productos de Quanex, los usuarios deben

seguir Etiquetas de productos individuales y Hojas de datos de seguridad de materiales para advertencias y precauciones antes de abrir los contenedores y durante su uso y almacenamiento.

Condiciones ambientales

No es peligroso para su manipulación ni la eliminación de residuos si se utiliza en condiciones recomendadas.

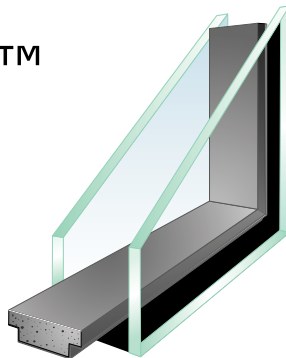
- Tecnología de laminación compuesta
- Un diseño patentado único
- Aspecto superficial liso
- Tecnología adhesiva testeada
- Retención superior de gas de argón
- Requiere compresión mínima
- Embalaje optimizado
- Espaciador de borde caliente de baja conductividad
- Mejora de la resistencia a la condensación
- Borde más cálido de la temperatura del vidrio

Estándares de certificación

- EN 1279: 2002 Parte 2, 3, 4, Parte 6 B y C
- CGSB 12.8
- ASTM E 2190 (HIGS)
- GOST 24866-99

Super Spacer® T-Spacer™

Super Spacer® T-Spacer™ Premium Plus es un espaciador flexible de espuma de silicón diseñado para satisfacer las más duras exigencias de ventanería comercial incluyendo silicón estructural. El T-Spacer es un producto base para crear un incomparable sello triple de Tri Seal, este incorpora un adhesivo interno de acrílico para un manejo inmediato de la unidad.



Uso Básico

Un sello primario de Poliisobutileno es requerido para una mejorada retención de gas y transmisión de vapor de humedad aunado a un sello de Silicona para un excelente desarrollo estructural. Poliuretano, Polisulfuro y butil derretido en caliente son recomendados para aplicaciones con marco. El T-Spacer, poliisobutileno y el sellador estructural son aplicados por el cliente usando equipo automatizado.

Colores

Negro.

Composición

Espuma de Silicon base con desecante premezclado.

Desecante

Relleno desecante, Material de tamaño de partícula 3A; 47% por peso, mínimo.

Empaque Protector

Para proporcionar protección al desecante, los rollos son sellados en bolsas a prueba de humedad y empaquetados en cajas de cartón reciclable.

Beneficios de Warm-Edge

- Aislamiento superior de espuma de silicón
- Baja conductividad térmica perímetro de condensación reducido sustancialmente, valor típico 0.2 W/ mK (0.03 BTU/hr-ft²-°F) Valor U mejorado
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Desempeño a temperaturas extremas, rápida caída del punto de condensación
- Excelente resistencia a la compresión
- Excelente estabilidad de color
- Mejorada reducción de ruido

Durabilidad Edge-Seal

- Película multicapas de alto desempeño que actúa como barrera de vapor
- Barrera de vapor continua en las esquinas
- No hay condensación química
- Muy alto contenido de desecante
- Tecnología de sello de contorno comprobada
- Durabilidad de Silicon termofijo Diseño único de sello triple
- Sello interno de adhesivo acrílico para manejo inmediato de la unidad
- Poliisobutileno aplicado por el cliente como sellador primario para una mejorada retención de gas y baja transmisión de vapor de humedad
- Sello externo de Silicon para un comprobado desempeño en unidades enmarcadas

Productividad Mejorada

- Rápida aplicación del espaciador
- No hay dobles de espaciador
- Eliminación de llenado de desecante
- No hay ensambles en las esquinas
- No es necesario aplicar butil en los marcos
- Producción simplificada de unidades exactas
- Alto volumen de producción con poca mano de obra
- Contacte a Edgetech para opciones de automatización Apariencia Estética
- Suave acabado mate
- No hay formación de burbujas en la superficie y capacidad de formar esquinas exactas de 90°



Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus es un espaciador flexible de silicona diseñado para satisfacer las demandas más exigentes de acristalamiento comercial, incluyendo silicona estructural para piel de vidrio. Su exclusivo diseño de triple sello incorpora un adhesivo acrílico interno para un rápido y fácil manejo de la unidad.

Uso Básico

Super Spacer TriSeal es un espaciador para unidades de Doble Vidriado Hermético que utiliza un adhesivo acrílico de alto rendimiento para su sellado estructural y además, está respaldado por un sello de vapor de humedad multicapa patentado. TriSeal presenta un sellado primario de Polisobutileno para reforzar la retención de gas y la baja transmisión de vapor. Se encuentra comprobado que un sellado de silicona aplicado por el cliente provee una mejora en el rendimiento estructural. El Poliuretano, Polisulfuro y Butil derretido son selladores aceptables para aplicaciones de unidades de Doble Vidriado Hermético.

Colores

Negro.

Composición

Base de silicona con secado/secante premezclado en un mínimo de 6.56 gramos/metro lineal y Polisobutil (PIB) pre-aplicado.

Secado/Secante/Desecante

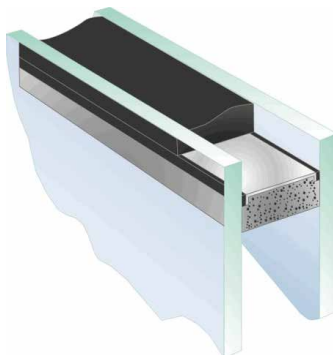
Tamiz molecular 3A; 47% mínimo en peso.

Empaque Protector

Para proteger al secado/secante, los rollos son sellados en bolsas a prueba de humedad, y luego empacados en cajas de cartón reciclable.

Características y ventajas

- Aislamiento superior de silicona
- Baja conductividad térmica
- Condensación perimetral sustancialmente reducida
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Excelente desempeño a temperaturas extremas.



- Rápida caída del punto de condensación
- Excelente estabilidad de color
- Mejora la aislación acústica

Durabilidad

- Película multi-barrera de vapor alto rendimiento
- Barrera de vapor continua en las esquinas
- No posee condensación química
- Contenido muy alto de secado/secante/desecante
- Tecnología de sellado de borde testada
- Durabilidad de silicona termoestable

Diseño único de triple sellado


- Sellado con adhesivo acrílico interno para el rápido y fácil manejo de la unidad
- Butil integrado como sellador primario para proporcionar
- Excelente retención de gas y muy baja transmisión de vapor de humedad
- Sello secundario externo para un mejorado rendimiento

Mejora en productividad

- Rápida aplicación del espaciador
- Eliminación del relleno de desecante
- Sin ensamblaje de llave de esquina
- Sin extrusión de butilo de marcos
- Producción simplificada de unidades conformadas
- Producción de alto volumen con mano de obra reducida

Excelente Apariencia Estética

- Acabado superficial mate suave
- No presenta burbujas en la superficie
- Aplicación en línea recta con esquinas exactas de 90 °



Con sede en Texas, Estados Unidos y con oficinas alrededor del mundo, **Quanex** es fabricante líder de componentes vendidos a fabricantes de equipos originales en la industria de la construcción. Manufacturan perfiles de vinilo, separadores orgánicos para doble vidriado hermético, pantallas de ventanas y puertas, componentes de ventanas, entre otros.

Sirven al mercado de decoración, residencial, comercial, arquitectónico, solar, transporte y refrigeración.