

# pens® vidrio doble

neutros

Hoja Técnica

**pens® vidrio doble** es un sellador de silicón base neutro de curado rápido y elástico. Diseñado para realizar el sello secundario de las unidades de vidrio doble, fabricadas con separadores metálicos.

## Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Neutro	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	Aprox. 2 min (25 °C y 50% HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	3 mm/día (25 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.1 a 1.40 g/ml	ASTM-D1475-13
Temperatura de aplicación	5°C a 40°C	
Temperatura de trabajo	-40°C a 120°C	
Elongación	Aprox. 270%	ASTM-D-412-16
Resistencia a la tensión	Aprox. 10.19 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM-D-412-16
Dureza Shore A	Aprox. 31	ASTM-C-661-15
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719-14(19)
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154-16

Información obtenida en pruebas de laboratorio.



## Usos

**pens® vidrio doble** ha sido formulado para:

- Sellar unidades de vidrio doble.
- Sellador de metales a vidrio.
- Sellador de intemperie en juntas a hueso de vidrio.

## Ventajas

- Cura rápidamente, lo que aumenta la productividad y facilita la manipulación de los módulos.
- No se escurre cuando se aplica.
- Se adhiere a la mayoría de los sustratos sin necesidad de primer.
- Compatible con la mayoría de los vidrios y separadores utilizados para el armado de unidades dobles.

## 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 (como vidrio, metal, etc.) 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. Colocar un enmascarillado con cinta masking tape sobre las superficies para delimitar el área a sellar. Introduzca **pens® vidrio doble** en la pistola para cartucho, corte la parte superior del cartucho, posteriormente coloque y corte la pipeta a 45° calculando el ancho de la junta a sellar. Accione el gatillo de la pistola para presionar el émbolo y así el producto fluirá sobre la junta. Aplique el sellador en forma de cordón sobre la superficie a sellar. Se debe dejar como mínimo una sección de 6 x 6 mm y como máximo 25 mm. Por último, se hará un repaso en sentido contrario a la aplicación con una espátula recta para que el sellador penetre lo necesario en la junta, para generar una mejor adhesión y romper las burbujas de aire que pueden quedar atrapadas durante la aplicación. Al final retirar el enmascarillado desprendiendo en sentido opuesto a la aplicación con un movimiento continuo pero controlado. El excedente puede ser removido lo antes posible con un trapo humedecido con alcohol isopropílico.



## Recomendaciones

- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- No aplicar en superficies mojadas.
- La relación entre ancho y profundidad para juntas de 6 mm y de hasta 10 mm de ancho será de 1 a 1 (ancho = profundidad). En juntas mayores de 10 mm y hasta a 25 mm, será de 2 a 1 (profundidad = ancho/2).
- Es importante considerar una sección mínima de 6 mm de profundidad para hacer el sello de todas las Unidades de Vidrio Doble (UVD). El ancho puede variar dependiendo del espesor del separador que se utilizará

## Mantenimiento

- No requiere de mantenimiento alguno.
- Si el sello sufre algún daño, reemplace la sección dañada limpiado la superficie antes de aplicar el sellador nuevo.

## Precauciones

- No se deje al alcance de los niños.
- No realizar limpieza con productos que pueden dejar residuos (como el thinner).

## Limitaciones

- No se recomienda para aplicaciones de envidriados estructurales (como sello estructural).
- En unidades de vidrio doble que serán instaladas estructuralmente.
- No se recomienda para estar en inmersión constante en agua.
- No utilizar si los separadores son de cintas flexibles.

## Presentaciones

### Tamaños y Colores



- Negro

## Rendimiento

Un cartucho rinde 7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, considerando un 7% de desperdicio.

## Tiempo de vida

12 meses en bodega fresca y seca, en el envase original a temperaturas de 21 °C (70 °F) y 50% de humedad relativa.

## Soporte Técnico

Productos Pennsylvania pone a sus órdenes su Departamento Técnico 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 2024

el experto en sellado

