

pens[®] silicón 100% grado arquitectónico es un sellador 100% silicón de un componente que cura al contacto con la humedad del medio ambiente, y produce un hule de silicón durable y altamente resistente. Desarrollado para sello de intemperie en la industria del vidrio/aluminio a nivel fachadas integrales o aplicaciones arquitectónicas y residenciales.

Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Silicón Acético	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	10-15 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-15
Relación de curado	1.6-2 mm/día (25 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.01-1.02 g/ml	ASTM-D1475-13
Temperatura de aplicación	-30°C a 50 °C	
Temperatura de trabajo	-60 °C a 220 °C	
Elongación	Aprox. 499%	ASTM-D-412-16
Resistencia a la tensión	Aprox. 18.5 kgf/cm ²	ASTM-D-412-16
Dureza Shore A	20-25	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[®] silicón 100% grado arquitectónico ha sido formulado para:

- Sello de intemperie en fachadas integrales o estructurales.
- Sellos o uniones elásticas, herméticas, impermeables y durables entre materiales lisos.
- Sellos entre aluminio y vidrio, acero inoxidable, cerámica, láminas porcelanizadas y azulejos.
- Sellos de invernaderos, domos de vidrio, equipos electrónicos, vitrinas.
- Sello a hueso en vidrios sin especialidad.

Ventajas

- Cumple la norma ASTM C-920.
- Fácil aplicación y rápida formación de película.
- Excelente capacidad de movimiento.
- Ofrece excelente adhesión a superficies lisas como aluminio.
- Bajo nivel de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles).

Aplicación

Las superficies a sellar deben ser firmes, estar secas, limpias, libres de polvo, grasas, aceites, agua y sellador viejo. La limpieza de las superficies lisas (como vidrio, metal, etc.) se hace 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[®] silicón 100% grado arquitectónico** 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 curva 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 antes de curar 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 o materiales en proceso de curado o fraguado.
- Para formar una junta adecuada del sellador y evitar la adhesión a una tercera superficie, se recomienda utilizar como respaldo una extrusión cilíndrica de poliolefín **SOF Rod** o polietileno **HBR** (ver hoja técnica).
- 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 que los silicones no están desarrollados para estar en inmersión constante de agua ya que esto reducirá su tiempo de vida

Mantenimiento

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

Precauciones

- El sellador no deberá aplicarse en áreas completamente cerradas, ya que requiere de la humedad relativa para su vulcanización.
- El producto sin curar puede causar irritación a los ojos y a la piel en contacto prolongado.
- En caso de presentar molestias, lavar con abundante agua durante 15 minutos e inmediatamente acudir al médico.
- No se deje al alcance de los niños.

Limitaciones

- No utilizar en juntas a hueso con vidrios de especialidades.
- No utilizar en contacto con el plateado de los espejos.
- En sellos de peceras.
- Como sello estructural.

Presentaciones

Tamaños y Colores



- Aluminio
- Negro
- Blanco
- Transparente
- Bronce

Rendimiento

Un cartucho rinde 7.23 m, en juntas de 6 x 6 mm, considerando un 7% de desperdicio.

Tiempo de vida

18 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 2023

el experto en sellado

