

pens[®] silicón 100% grado arquitectónico

hoja técnica · acéticos

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

Información Técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Silicón Acético	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	20-25 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-87
Relación de curado	2 mm/día (25 °C y 50% HR)	ASTM D-1640
Densidad	1.01-1.02 g/ml	ASTM-D1475-98
VOC	<30g/L	
Temperatura de aplicación	-40 °C a 60 °C	
Temperatura de trabajo	-60 °C a 200 °C	
Elongación	>650%	ASTM-D-412-98a
Resistencia a la tensión	21.3 kgf/cm ²	ASTM-D-412-98a
Dureza Shore A	22-27	ASTM-C-661-98
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154

Información obtenida en pruebas de laboratorio.



Usos

pens[®] silicón 100% grado arquitectónico ha sido formulado para:

- Ideal como 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 cristales no laminados o con especialidad y para todo tipo de sellos de intemperie.

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 la pipeta y córtese 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 6x6mm y como máximo 25 mm. Por último se hará un repaso en sentido contrario a la aplicación, por medio de una espátula curva para lograr penetrar lo necesario en la junta, una mejor adhesión y romper las burbujas de aire que pueden quedar atrapadas durante la aplicación, al final de la aplicación retire el enmascarillado desprendiendo en sentido opuesto a la aplicación en 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 polietileno **SOF Rod** o poliuretano **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) y 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 tendrá un tiempo de vida menor.

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.

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.

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.

Presentación

Tamaños y Colores



- Aluminio
- Blanco
- Bronce
- Negro
- Transparente

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 sellador.

Revisión de planos y cálculo del tamaño de la junta a sellar en caso de fachada estructural.

Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales.

Soporte técnico: 01 800 90 210 00
soporte.tecnico@pennsylvania.com.mx