pens® policarbonato

neutros

Hoja Técnica

pens® policarbonato es un silicón de un componente de curado neutro, especialmente diseñado para realizar sellos con policarbonatos y plásticos en general con una excelente resistencia a la intemperie.

Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Neutro	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	25 min (23 °C y 50% HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	3 mm/día (23 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.02 a 1.03 g/ml	ISO-1183-1A
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Temperatura de trabajo	-20 °C a 150 °C	
Elongación	Aprox. 300%	ISO-833-9A
Resistencia a la tensión	Aprox. 0.6 N/mm^2	ISO-833-9A
Dureza Shore A	24	ISO-868
Capacidad de movimiento	±25%	ISO-11600
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G154-16

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Usos

pens® policarbonato ha sido formulado para:

- Sellado de juntas en cubiertas de policarbonato.
- Sellos entre policarbonato y superficies porosas.
- Sello en juntas en láminas de acrílico, trovicel y algunos plásticos.

Ventajas

- Buena capacidad de movimiento.
- Excelente adhesión en aluminios.
- Larga vida de servicio.
- Resistente a los rayos UV.
- Se adhiere a la mayoría de láminas pintadas.
- Permite el tiempo adecuado para el repaso.
- 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.
Realizar la limpieza de las superficies porosas con una brocha o aplicando aire a presión, para retirar todas las partículas sueltas. En el caso de superficies lisas, se hace una limpieza 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® policarbonato*** 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.

pens® policarbonato **27-06-2025** (sustituye todas las anteriores) **SIN-02** neutros

Soporte técnico:
442 824 7862
soporte.tecnico@pennsylvania.com.mx

el ***experto*** en ***sellado***

pens® policarbonato

neutros

Hoja Técnica

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).
- Se debe calcular la dimensión del cordón con base en la dilatación del sustrato.

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 se use como adhesivo en cubiertas de bóveda de medio cañón.
- En aplicaciones donde se requiera el cumplimiento de FDA o USDA.
- No se use en aplicaciones que serán pintadas.

Presentaciones

Tamaños y Colores

- Transparente
- Blanco

Rendimiento

Un cartucho rinde 7.75 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 2024***

el **experto** en **sellado**