

pens alumipanel®

hoja técnica · neutros

pens alumipanel® es un silicón de un componente de curado neutro, especialmente diseñado para realizar sellos de paneles compuestos de aluminio o porcelanizados, así mismo cuenta con una excelente resistencia a los rayos ultravioleta, lluvia ácida y humedad salina conservando sus propiedades físicas y mecánicas por un largo periodo de tiempo.

Información Técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Silicón neutro	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	3-4 horas (22 °C, 50%HR)	ASTM-C679
Relación de curado	1 a 1.5 mm/día (25 °C, 50% HR)	ASTM-D-1640
Densidad	1.38 a 1.40 g/ml	ASTM-D1475-98
VOC	<21.0 g/L	
Temperatura de aplicación	4 °C a 50 °C	
Temperatura de trabajo	-48 °C a 121 °C	
Elongación	>810 %	ASTM-D-412-98a
Resistencia a la tensión	20.30 kgf/cm ²	ASTM-D-412-98a
Dureza shore A	22	ASTM-D 2240
Capacidad de movimiento	±50%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154

Información obtenida en pruebas de laboratorio.



Usos

pens alumipanel® ha sido formulado fundamentalmente para:

- Sellado de juntas en fachadas ventiladas de panel compuesto de aluminio.
- Sello en anuncios de panel compuesto de aluminio.
- Sello para revestimiento con panel compuesto de aluminio en columnas, muros y plafones interiores y exteriores.
- Para sellos de intemperie en fachadas con porcelanizados y paneles metálicos pintados.

Ventajas

- Módulo bajo.
- Excelente capacidad de movimiento.
- Excelente adhesión al panel compuesto de aluminio.
- Compatible con pinturas **Kynar®**.
- Resistente a los rayos UV.
- Se adhiere a la mayoría de láminas pintadas.
- Gran desempeño ante la humedad salina.
- Permite el tiempo adecuado para el repaso.
- Resistente a la lluvia ácida.
- 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 (como vidrio, metal, etc.), 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 alumipanel®** 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 6 x 6 mm 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 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 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 (ancho = profundidad/2).

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

- Como adhesivo o sellador estructural.
- En aplicaciones donde se requiera el cumplimiento de FDA o USDA.
- No es pintable.

Presentación

Tamaños y Colores



- Aluminio
- Negro
- Blanco*

*Colores especiales sólo bajo pedido

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 sellador.

Revisión de planos.

Cálculo del tamaño de la junta a sellar.

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

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.