

**pens alumipanel®** es un silicón de un componente de curado neutro, especialmente diseñado para realizar sellos de paneles compuestos de aluminio o porcelanizados, conservando sus propiedades físicas y mecánicas por un largo periodo de tiempo.

## Información técnica

| PROPIEDADES                | VALOR                          | MÉTODO DE PRUEBA |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Base química               | Neutro                         |                  |
| Aspecto                    | Pasta suave                    |                  |
| Formación de película      | 3-4 horas (22 °C, 50%HR)       | ASTM-C-679-15    |
| Relación de curado         | 1 a 1.5 mm/día (25 °C, 50% HR) | ASTM D-1640-14   |
| Densidad                   | 1.38 a 1.40 g/ml               | ASTM-D1475-13    |
| VOC                        | 1.2 wt %                       | WPSTMC 1454      |
| Temperatura de aplicación  | 4 °C a 50 °C                   |                  |
| Temperatura de trabajo     | -48 °C a 121 °C                |                  |
| Elongación                 | 815 %                          | ASTM-D-C1135     |
| Resistencia a la tensión   | Aprox. 30.6 psi                | ASTM-D-C1135     |
| 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 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, 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 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).
- 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 usa como adhesivo o sellador estructural.
- En aplicaciones donde se requiera el cumplimiento de FDA o USDA.
- No es pintable.

## Presentaciones

### 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

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

