productos pennsylvania

pens® foam

poliuretanos

Hoja Técnica

pens® foam es una espuma de poliuretano de usos múltiples diseñada para rellenar, aislar y sellar. Cura con la humedad del medio ambiente, convirtiéndose en una espuma semi rígida. Se adhiere a una gran variedad de materiales de construcción como son madera, ladrillo, metal, aluminio y placas de yeso.

Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de celdas cerradas	>70%	
Formación de película	5-10 minutos (25 °C y 50% HR)	FEICA OCF TM 1014
Relación de curado	1.5 a 5 h (25 °C y 50% HR)	
Puede cortarse	<1 hora	
Temperatura de aplicación	5 °C a 25 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 90 °C	
Resistencia a la tensión	8.7 a 11.6 psi	FEICA OCF TM 1018
Densidad	18-23 kg/m^3	FEICA OCF TM 1019
Rendimiento	<13 L	
Elongación	20-25%	FEICA OCF TM 1018
Clase de inflamabilidad	F	EN13501, parte 1

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Usos

pens® foam ha sido formulado fundamentalmente para:

- Sellar grandes juntas o separaciones entre muros y marcos de puertas y ventanas.
- Sellar las juntas en marcos de puertas de herrería y por debajo de la placa base.
- Para rellenar grandes huecos en materiales como tabique, block, tabicón y concreto en construcciones.
- Para aislar (encamisando) tubos de cobre y fo.fo. en zonas de altas temperaturas.
- Para sellar juntas entre los equipos de aire acondicionado empotrados y muros.
- Especialmente diseñado para rellenar grietas o rendijas en superficies planas o irregulares.

Ventajas

- Fácil de usar.
- No daña la capa de ozono.
- Un solo componente.
- Se pueden aplicar impermeabilizantes, pastas o repellados una vez curada.
- Se puede pintar incluso con aerosoles.
- La espuma ya curada no es tóxica.
- Expande más de un 300%.

Aplicación

Las superficies a sellar deben ser firmes, estar secas, limpias, libres de polvo, grasas y aceites. Realizar la limpieza de las superficies porosas con una brocha o aplicando aire a presión, para retirar todas las partículas sueltas.
Agite la lata por lo menos durante 1 minuto y coloque el dispensador. Aplique ***pens® foam*** con la lata apuntando hacia abajo y presionando con el dedo índice y el dedo medio para que fluya la espuma. El flujo de la espuma se puede controlar aplicando más o menos presión sobre el dispensador. Aplicar sólo la espuma necesaria (1/3 parte), considerando que se expandirá un 300% durante el proceso de curado.

pens® foam **POL-03** poliuretanos **01-2022** (sustituye todas las anteriores)

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

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

pens® foam

poliuretanos

Hoja Técnica

Recomendaciones

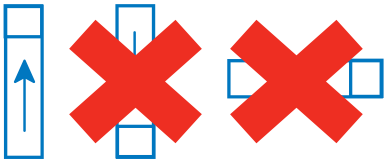
- Lea la información sobre instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto.
- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- Utilizar sólo en áreas bien ventiladas con aire en movimiento para evitar que se formen vapores durante su aplicación y curado, y con ropa de protección, guantes, así como lentes protectores.
- Posterior a la limpieza y para lograr una mayor expansión de la espuma, se recomienda humedecer ligeramente las superficies rociando agua limpia con un atomizador antes de aplicar ***pens® foam.*** Sobre todo en cavidades con un diámetro mayor a 3".
- Para obtener un buen acabado, se recomienda que una vez curada la espuma se corte el excedente al ras de las superficies con una navaja o cúter. En caso de requerirlo también se puede lijar.
- Si la espuma va a quedar expuesta a los rayos del sol, se recomienda pintarla para evitar la degradación de la misma.
- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.

Mantenimiento

- No requiere de mantenimiento alguno.
- En caso de que la espuma sufra algún daño reemplace la sección dañada y coloque nuevamente ***pens® foam***.

Precauciones

- Evite contacto con la piel y ojos e inhalación prolongada o repetida de vapores (irritante a los pulmones).
- En caso de contacto con la piel frote con un paño humedecido en acetona o alcohol isopropílico de manera repetida hasta eliminar la espuma por completo. La espuma no endurecida puede ser retirada de la ropa usando un paño húmedo con acetona (no aplica para fibras sintéticas).
- El contenido está bajo presión, no debe punzarse o incinerar (gas aerosol comprimido).
- La espuma es extremadamente inflamable, manténgase lejos del calor, chispas, flamas o electricidad estática. No se coloque en agua caliente o cerca de radiadores, calentadores, estufas u otras fuentes de calor o por arriba de 49 °C (120 °F).
- No se deje al alcance de los niños.
- Guardar en forma vertical.



Limitaciones

- La espuma una vez aplicada no debe quedar expuesta a los rayos del sol.
- No aplicar sobre teflón, polietileno, silicón, aceite y grasas.

Presentaciones

Tamaños y Colores

- Amarillo

Rendimiento

Lata de 350 ml rinde 13 lts. (Volumen)

Lata de 750 ml rinde 38 lts. (Volumen)

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. El exceso de calor puede causar envejecimiento prematuro de los componentes, lo que resulta una corta vida de anaquel.

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 2020***

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