

# pens® HI-TECH

híbrido

Hoja Técnica

**pens® HI-TECH** es un sellador elaborado a base de un polímero híbrido de módulo alto con excelentes propiedades físico-mecánicas, lo que le permite contar con una retención a largo plazo de sus propiedades elasto-adhesivas.

## Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Híbrido	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	20-40 minutos (23 °C y 50% HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	2 mm/día (23 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-16
Densidad	1.38-1.41 g/ml	ASTM-D1475-13*(1)
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 80 °C	
Elongación	>400%	ISO 37-rod-1
Resistencia a la tensión	2.2 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37-rod-1
Dureza Shore A	35-45	ISO 868
Capacidad de movimiento	±35%	ASTM-C-719-14(19)*(2)

Información obtenida en pruebas de laboratorio.



## Usos

**pens® HI-TECH** ha sido formulado para:

- Sellos o uniones elásticas, herméticas, impermeables y durables entre materiales porosos y lisos.
- Sellos de juntas perimetrales de ventanas y puertas en interior y exterior.
- Sello de juntas entre materiales como madera, metales, piedras naturales y aluminio.
- Sellos de juntas dinámicas en elementos de concreto, mampostería y canales de riego.
- Sellos de grietas en albercas o aljibes.
- Sellado de grietas en elementos cerámicos como tanques de WC.
- Para pegar pequeñas piezas como mosaicos venecianos en albercas sin retirar el agua.

## Ventajas

- Se puede pintar una vez curado.
- Bajo olor.
- Excelente capacidad de movimiento.
- No libera solventes.
- Se puede aplicar en superficies húmedas, mojadas o bajo la lluvia.
- Cura rápido.
- No es corrosivo.

## 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® HI-TECH** 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 1 pulgada. 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 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 materiales en proceso de curado o fraguado.
- Pintarlo hasta que esté completamente curado.
- Aún debajo del agua se forma moho, por lo que se recomienda limpiar la superficie raspando con un cepillo o un trapo antes de aplicar el sellador.
- 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).

## 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

- En juntas a hueso entre vidrios de cualquier tipo.
- En aplicaciones donde se requiere el cumplimiento con FDA o USDA.
- En aplicaciones en cualquier tipo de plásticos o policarbonatos.

## Presentaciones

### Tamaños y Colores



- Blanco
- Gris\*

\*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 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

