

# duretán® XP

poliuretanos

Hoja Técnica

**duretán® XP** nuevo sellador de poliuretano de módulo alto y de múltiples usos y multisustratos. Fue creado para sellar juntas constructivas con movimiento extremo entre concretos, piedras, metales, así como emboquillados, sellos de láminas en techumbres, y sellos en general.

## Información técnica / duretán® XP (cartucho de aluminio)

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base	Nueva formulación de poliuretano	
Apariencia	Pasta	
Densidad	1.3 gr/ml	ISO 1183
Formación de película	90 min	
Tiempo de curado	3 mm/día	
Temperatura de aplicación	+5°C hasta +40°C	
Temperatura de servicio	-30°C hasta +80°C	
Dureza	Shore A 30	DIN 53505
Resistencia a la tracción	0,72 N/mm <sup>2</sup>	DIN 530452
Elongación	>500%	ISO 8339
Capacidad de movimiento	50 %	
VOC	0.0000019 g/l	

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

## Usos

**duretán® XP** ha sido formulado para:

- Sellos o uniones elásticas, herméticas, impermeables y durables entre materiales porosos con porosos, lisos con porosos y lisos con lisos.
- Sellos de juntas constructivas con movimiento extremo entre materiales como mampostería, muros de contención y paneles de cemento.
- Sellos en esquinas de muros, pisos o plafones que requieran convertirse en superficies curvas, para evitar la formación o acumulación de bacterias, en quirófanos o laboratorios.
- Sellos en piedras naturales.
- Sellos perimetrales entre aluminio y muro en construcciones de grandes alturas.
- Sellos en metales, hierro, láminas de aluminio y múltiples materiales de la industria y la construcción.
- Sellos en techumbres de láminas galvanizadas y sellos entre láminas metálicas.
- Sellos en pisos de madera, lambrines, vigas y techos de gran tamaño.

## Ventajas

- No genera burbujas como un poliuretano tradicional.
- No escurre en juntas verticales.
- Anchos de junta de hasta 5cm.
- Bajo en isocianatos.
- Muy bajos niveles de VOC.
- Cumple y excede los requerimientos de la norma ASTM C-920, clase 50, tipo NS.
- Cumple con los requerimientos de FDA.
- No mancha piedras naturales.
- Se puede recubrir con impermeabilizantes o repellados una vez curado.
- Excelente adhesión a diferentes sustratos sin necesidad de usar primer.
- Máxima resistencia al envejecimiento y al intemperismo.
- Excelente resistente a la humedad salina.
- Resiste el ataque de microorganismos.
- Una vez curado puede estar en contacto con el agua potable.
- Resiste pequeños derrames de aceites y gasolina.



## 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 **duretán® xp** en la pistola de calafateo para cartucho. Perfore el sello de aluminio de 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 5cm. 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 superficies húmedas o materiales en proceso de curado o fraguado.
- Pintarlo hasta que esté completamente curado.
- 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).
- Es importante considerar que este sellador no está desarrollado para estar en inmersión constante de agua ya que tendrá un tiempo de vida menor.

## 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 curado.
- 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 utilizar en vidrios y plásticos.
- No usar en contacto con asfaltos.

## Presentaciones

### Tamaños y Colores

- Blanco



## Rendimiento

Un cartucho rinde 7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, considerando un 7% de desperdicio.

## Tiempo de vida

15 meses en bodega fresca y seca en envase original a temperatura de 21°C 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

