

# duretán®-FC

poliuretanos

Hoja Técnica

**duretán®-FC** es un sellador adhesivo de poliuretano monocomponente para sellos o uniones elásticas de alta resistencia, excelente adhesión, alto desempeño mecánico y curado rápido.

## Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Poliuretano	
Aspecto	Pasta	
Formación de película	Aprox. 60 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-87
Densidad	1.13 - 1.18 g/ml	ASTM D 792-91
Relación de curado	4 mm / 24 h (23 °C y 50% HR)	ASTM D-1640
Temperatura de aplicación	5 °C a 40°C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 90 °C	
Elongación	Aprox. 600 %	ASTM D-412
Resistencia a la tensión	Aprox. 14.27 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D412-98a
Dureza shore A	Aprox. 45	ASTM C661-98
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Buena	ASTM-G-154

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

### Usos

**duretán®-FC** ha sido formulado fundamentalmente para:

- Juntas o uniones en láminas de metal, aluminio, etc.
- Juntas o uniones en ductos de aire acondicionado o calefacción.
- Juntas o uniones en carrocerías de autobuses y tráilers.
- Juntas o uniones en la industria automotriz y carrocería.

### Ventajas

- Fácil aplicación.
- Elástico.
- Olor ligero.
- No escurre.
- Buena resistencia al intemperismo.
- Excelente adhesión a la mayoría de los sustratos, sin necesidad de usar primer.
- Pintable.
- Rápida formación de película.

### Aplicación

Las superficies a sellar deben ser firmes, estar secas, limpias, libres de polvo, grasas, aceites y agua. Realizar la limpieza de superficies lisas, la cual se recomienda realizar bajo la técnica de dos paños que consiste en pasar sobre la superficie un trapo (que no desprenda pelusa ni pigmento) impregnado con alcohol isopropílico e inmediatamente retirar todas las impurezas con otro trapo seco y limpio. Enmascarillar las superficies perimetrales exteriores adyacentes al canto antes de aplicar el sello. Introduzca la salchicha de duretán®-FC en la pistola calafateadora para salchicha. Corte con tijera, al ras de la grapa metálica de la parte superior de la salchicha, posteriormente coloque la rosca superior junto con la pipeta, y corte la pipeta a 45° calculando el ancho de la junta a sellar. A continuación realice la aplicación con la pistola a 45°, jalando del gatillo de manera constante para realizar un cordón uniforme. Cuando termine de colocar el sellador realice el repaso con una espátula curva y en sentido contrario a la aplicación, con la finalidad de que el producto penetre y se consiga tener la sección requerida. Una vez realizado el repaso retire la cinta de enmascarillado inmediatamente.

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.
- Algunos sustratos pueden necesitar un esmerilado o corte por medios manual-mecánico para obtener una superficie lisa.
- No se recomienda que el alcohol isopropílico que se utiliza para la limpieza seque solo.
- Use equipo de seguridad adecuado, como guantes, lentes de seguridad o lo que especifique su empresa.

## Mantenimiento

- No requiere de mantenimiento alguno.
- Si el sello sufre algún daño, reemplace la sección dañada limpiado la superficie antes de aplicar el sellador nuevo.

## Precauciones

- 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.
- El sellador no deberá aplicarse en áreas completamente cerradas (ya que requiere de la humedad relativa para su vulcanización).
- No se deje al alcance de los niños.
- Cuando se expone a la intemperie, **duretán®-FC** en color blanco puede decolorarse ligeramente.
- En caso de ingerirlo, consulte inmediatamente a su médico.
- Evite el contacto con solventes durante el curado.
- Protéjase del contacto con agua durante las primeras 3 horas después de aplicarse.

## Limitaciones

- Sobre las siguientes superficies: polietileno, polipropileno, silicón y teflón.
- Sobre superficies heladas o húmedas.
- Sobre silicones o en presencia de silicones en proceso de curado.

## Presentaciones

### Tamaños y Colores



- Blanco
- Negro
- Gris

## Rendimiento

Una salchicha rinde 15.50 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 2024

el experto en sellado

