

duretán-FC

hoja técnica · industria

duretán-FC es un sellador adhesivo de poliuretano de un componente, de alta resistencia, excelente adhesión, alto desempeño mecánico y curado rápido. Ideal para sellos o uniones elásticas y de alta fuerza adhesiva.

Información Técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Poliuretano	
Aspecto	Pasta	
Formación de película	80 a 120 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-87
Densidad	1.21 g/ml	ASTM D 792-91
VOC	92.5 g/L	
Relación de curado	3 mm/24 horas (25 °C y 50% HR)	ASTM D-1640
Temperatura de trabajo	-30 °C a 70 °C	
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Elongación	>650%	ASTM D-412-98a
Resistencia a la tensión	15.50 kgf/cm ²	ASTM D412-98a
Dureza Shore A	45	ASTM C661-98
Capacidad de movimiento	±12.5%	ASTM – C-719
Resistencia a los rayos UV	Muy buena	ASTM-G-154

Información obtenida en pruebas de laboratorio.



Usos

duretán-FC ha sido formulado fundamentalmente para pegar y/o sellar en interiores o exteriores:

- Juntas en láminas de metal, aluminio, etc.
- Juntas en ductos de aire acondicionado o calefacción.
- Juntas en carrocerías de autobuses y tráilers.
- Juntas en la industria automotriz y carrocera.
- Sello secundario de vidrio doble para refrigeración.

Ventajas

duretán-FC proporciona las siguientes ventajas adicionales:

- 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 entre caras de las juntas deberán estar secas, limpias y libres de cualquier material extraño. Algunos sustratos pueden necesitar un esmerilado o corte por medios manual/mecánicos para obtener una superficie firme. Se recomienda limpiar con un trapo que no desprenda pelusa, impregnado con un solvente libre de aceite como alcohol isopropílico. Inmediatamente después de la limpieza, repase la superficie con un trapo seco (no se recomienda que el solvente seque por sí solo). No use thinner o aguarrás ya que pueden contener aceites. Todas las partículas sueltas en la superficie deberán ser eliminadas antes de aplicar el sellador.

Introduzca **duretán-FC** en la pistola para salchicha o cartucho dependiendo de la presentación. Corte la parte superior de la salchicha colocando la rosca superior junto con la pipeta, corte la pipeta al ancho de la junta deseada y aplique.

Recomendaciones

- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- En caso de querer obtener juntas exactamente perfiladas es recomendable colocar la cinta de enmascarillar (masking tape) en las áreas adyacentes a la junta. Una vez aplicado el sellador se retira la cinta y el excedente puede ser removido con un trapo humedecido con solvente o dejar que cure y eliminar el excedente por medios mecánicos.
- 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 limpiando la superficie por medios químicos o mecánicos 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.
- El producto sin vulcanizar puede irritar la piel. En caso de contacto, lave con abundante agua y consulte a su médico. No se deje al alcance de los niños.
- En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua durante quince minutos.
- 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.
- Se pueden presentar pequeñas burbujas en el sellador cuando es aplicado en superficies húmedas. Se recomienda hacer pruebas en campo.

Limitaciones

- No usar **duretán-FC** sobre las siguientes superficies: polietileno, polipropileno, silicón y teflón.
- No aplicar sobre superficies heladas o húmedas.
- No aplicar sobre silicones o en presencia de silicones en proceso de curado.

Presentación

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 y recomendación del producto más apropiado para cada aplicación en la línea de producción.

Cálculo del tamaño de la junta a sellar.

Realizar pruebas de adhesión para garantizar el buen funcionamiento del sellador.

Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales a utilizar.

Soporte técnico: 01 800 90 210 00
soporte.tecnico@pennsylvania.com.mx

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.