

RTV 100, alta temperatura

acéticos

Hoja Técnica

RTV 100 es un sellador de silicón de curado acético resistente a altas temperaturas. Cura al contacto con la humedad y temperatura del medio ambiente, produce un sello durable y resistente a diversas temperaturas, con un amplio rango de aplicaciones en el sector automotriz.

Información técnica

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Base química	Silicón Acético	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	20-25 minutos máx. (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-87
Densidad	1.02 g/cm ³	ASTM-D1475-98
VOC	<30 g/L	
Relación de curado	2 mm/día (25 °C y 50% HR)	ASTM D-1640
Temperatura de aplicación	-40 °C a 60 °C	
Temperatura de trabajo constante	-60 °C a 220 °C (rojo)	
	-60 °C a 180 °C (colores)	
Temperatura de trabajo intermitente	-60 °C a 260 °C (rojo)	
	-60 °C a 220 °C (colores)	
Elongación	>650%	ASTM D-412-98a
Resistencia a la tensión	16.50 kgf/cm ²	ASTM D412-98a
Dureza Shore A	20-23	ASTM C661-98
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Usos

RTV 100 ha sido formulado fundamentalmente para:

- Juntas elásticas o uniones que requieran ser impermeables y durables entre materiales lisos.
- Juntas en tapa de cadena de distribución, cubiertas de filtro de aceite y carters.
- Juntas en tapas de punterías, bomba de agua y aceite.
- Instalación de calefacción, aire acondicionado y entradas de cables en conductores.
- Sellos expuestos a altas temperaturas.
- Sellos en juntas en múltiples de admisión y diferenciales.

Ventajas

- Resiste altas temperaturas, 220 °C en períodos continuos y hasta 260 °C en períodos cortos (rojo).
- Durable y resistente a condiciones extremas de temperatura.
- Excelente adhesión a metales y para reparaciones de maquinaria industrial.
- Rápida formación de película.

Aplicación

Las superficies a sellar deben ser firmes, estar secas, limpias, libres de polvo, grasas, aceites, agua y sellador viejo. La limpieza de las superficies lisas, se hace 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 enmascarado con cinta masking tape sobre las superficies para delimitar el área a sellar. Introduzca **RTV 100** 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 25 mm. 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 enmascarado desprendiendo en sentido opuesto a la aplicación con un movimiento continuo pero controlado. El excedente puede ser removido antes de curar con un trapo humedecido con alcohol isopropílico. Dependiendo el uso, la aplicación puede cambiar.



Recomendaciones

- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- No aplicar en superficies mojadas o materiales en proceso de 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).

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 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.

Limitaciones

- En inmersión continua en agua.
- En superficies que luego serán pintadas.
- En carburadores.
- En contacto con hules como neopreno o EPDM ya que puede tornarse amarillo.

Presentaciones

Tamaños y Colores



- Negro
- Rojo
- Gris



- Negro
- Rojo
- Gris

Rendimiento

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

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.

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

