



Línea gratuita: 87 PERMATEX
(877-376-2839)

6875 Parkland Boulevard, Solon
Ohio 44139

Ficha Técnica

Permatex[®] Silicona negra Sellador adhesivo

AAM Revisado 02/19

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sellador adhesivo de silicona negra Permatex[®] es un compuesto de vulcanización a temperatura ambiente (RTV) de un solo componente de uso general, diseñado para el sellado de conjuntos mecánicos. Al curarse por la exposición a la humedad en el aire, esta pasta que no se descuelga forma un sello resistente, flexible e impermeable de caucho de silicona, que resiste el envejecimiento, la intemperie y los ciclos térmicos sin endurecerse, encogerse ni agrietarse. **Nota: No se recomienda para aplicaciones de juntas de motor.**

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Fórmula de bajo olor
- Fácil aplicación
- Se aplica a superficies horizontales o verticales
- Adhesión y flexibilidad superiores
- Impermeabiliza
- Aísla
- No se ve afectado por las vibraciones
- No inflamable
- No tóxico

APLICACIONES TÍPICAS

El sellador adhesivo de silicona negra Permatex[®] es un excelente adhesivo / sellador multiuso para los siguientes materiales:

- Metal
- Vidrio
- Madera
- Plástico
- Resina de silicona
- Caucho de silicona vulcanizado
- Cerámica
- Fibras naturales y sintéticas
- Superficies pintadas

Pega, sella, repara, repara y asegura:

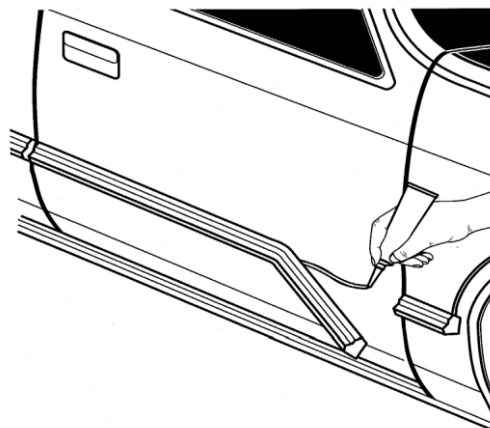
- Burletes
- Parabrisas
- Windows
- Marcos de puertas
- Tapas de vinilo
- Carcasas y cubiertas

INSTRUCCIONES DE USO

Para el montaje

1. Retire todo el material anterior de las superficies de contacto. Permatex[®]

2. Para obtener los mejores resultados, limpie y seque todas las superficies con un disolvente sin residuos, como Permatex Limpiador de frenos y piezas.
3. Corte la boquilla al tamaño deseado del cordón, de 1/16" a 1/4" de diámetro. Un cordón de 1/8" suele ser suficiente para la mayoría de las aplicaciones.
4. Retire la tapa, el tubo de punción o el sello del cartucho y coloque la boquilla de extensión.
5. Aplique una gota continua y uniforme de silicona a una superficie, como se muestra a continuación:



6. Ensamble las piezas inmediatamente mientras la silicona aún está húmeda. Asegúrelo o apriete según sea necesario, evitando un apretón excesivo.
7. No será necesario volver a apretar después de que el producto se haya curado.

Para almacenamiento y limpieza

1. Deje que el exceso de material se extienda más allá de la boquilla de extensión para curar, sellando y protegiendo el producto restante de la humedad. Para su reutilización, basta con retirar el producto curado de la punta.
2. Retire el producto sin curar de las piezas y herramientas manuales con un paño seco, si está despellejado, rompa la película con un paño seco para eliminar tanto como sea posible y elimine el material restante con Permatex Removedor de juntas (no en superficies pintadas) como se indicó anteriormente.
3. Lávese las manos con un paño seco o con un limpiador de manos Permatex Fast Orange .

PROPIEDADES DEL MATERIAL NO CURADO

	Valor típico
Tipo químico	Caucho de silicona oxima
Apariencia	Pasta negra que no se descuelga
Olor	Leve
Gravedad específica	1.42
Tasa de extrusión @ 25°C, (gramos/min)	>250
Punto de inflamación TCC °C (°F)	>93 (>200)

NO PARA LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.
LOS DATOS TÉCNICOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON SOLO DE REFERENCIA.
PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO DE PERMATEX, INC. PARA OBTENER ASISTENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU APLICACIÓN ESPECÍFICA. PERMATEX, INC., 6875 PARKLAND BOULEVARD, SOLON, OH 44139 TELEFONO – (1-87PERMATEX)

Ficha Técnica Sellador Adhesivo de Silicona Negra

RENDIMIENTO DE CURADO TÍPICO

Permatex® El sellador adhesivo de silicona negra se cura en exposición a la humedad del aire. El producto se seca sin pegajosidad en 1 hora y se cura completamente en 24 horas. Los tiempos de curado variarán con la temperatura, la humedad y el espacio.

RENDIMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Después de 7 días a 25°C (77°F), 50% de humedad relativa

	Valores típicos
Dureza (Shore A)	>18
Elongación, %*	>350
Resistencia a la tracción, N/mm ² (psi)**	>1.2 (>170')

*El material se estirará 3,5 veces su longitud original antes de romperse.

** Cantidad de fuerza requerida para romper el material.

RESISTENCIA AMBIENTAL TÍPICA

Valores típicos de resistencia a la temperatura

Continuo °C (°F)	De -59 a 232 (-75 al 450)
Intermitente °C (°F)	De -59 a 260 (De -75 a 500)

INFORMACIÓN GENERAL

No se recomienda el uso de este producto en sistemas de oxígeno puro y/o ricos en oxígeno y no debe seleccionarse como sellador de cloro u otros materiales oxidantes fuertes.

Para obtener información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS).

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Número de pieza	Tamaño del contenedor
81158	Tubo de 3 onzas, cardado
81173	Cartucho de 11 onzas

ALMACENAMIENTO

Lo ideal es que los productos se almacenen en un lugar fresco y seco, en recipientes sin abrir, a una temperatura comprendida entre 8 °C y 28 °C (46 °F y 82 °F) a menos que se indique lo contrario. El almacenamiento óptimo se encuentra en la mitad inferior de este rango de temperatura. Para evitar la contaminación del producto no utilizado, no devuelva ningún material a su envase original.

NOTA

Los datos contenidos en este documento se proporcionan solo a título informativo y se consideran confiables. No podemos asumir la responsabilidad de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. **ITW Permatex, Inc. renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de los productos de ITW Permatex, Inc. y renuncia a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluida la pérdida de ganancias.** Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patentes estadounidenses o extranjeras.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 08-Abr-2019

Versión 9

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto Nombre del producto PX 16BR NEGRO RTV SILICONA 3 OZ.

Otros medios de identificación Código de producto 81158

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado Sellador **Usos desaconsejados**
No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante :

ITW Permatex
6875 Parkland Blvd.
Solon, Ohio 44139 Estados Unidos
Teléfono: 1-87-Permatex
(866) 732-9502

Número de teléfono de emergencia

las 24 horas Chem-Tel: 800-255-3924
Emergencia Internacional:
00+1+ 813-248-0585
Número de contrato: MIS0003453

Dirección de correo electrónico: mail@permatex.com

También puede ser distribuido por:

ITW Permatex Canadá
101-2360 Bristol Circle
Oakville, ON Canadá L6H 6M5
Teléfono: (800) 924-6994

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Estatus regulatorio de OSHA

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2

Elementos de etiqueta

Descripción general de la emergencia

Palabra de advertencia

Advertencia

Causa irritación ocular grave
Puede causar una reacción alérgica en la piel
Se sospecha que causa cáncer

**Apariencia** Negro**Estado físico** Pegar**Olor** Leve**Consejos de Prudencia - Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes de usar
 No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad
 Use el equipo de protección personal según sea necesario
 Evite respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/aerosoles
 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo

Consejos de Prudencia - Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Busque asesoramiento/atención médica
 Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica
 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
 Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla

Consejos de prudencia -

Almacenamiento Almacén cerrado bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Deseche el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) No aplicable

Otra información

No aplicable

Toxicidad aguda desconocida El 29,274 % de la mezcla consiste en uno o varios ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N.º CAS	Peso-%
DESTILADOS (PETRÓLEO), LIGEROS TRATADOS CON HIDRÓGENO	64742-47-8	3 - 7
2-OXIMA DE BUTANONA	96-29-7	1 - 5

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios**Consejos generales**

Busque atención médica si no se siente bien.

Contacto visual SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si

	presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica.
Contacto con la piel	SI ESTÁ EN LA PIEL.: Lavar con agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Inhalación	SI INHALA: Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para Respiración. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Ingestión	SI SE REVUELCA: NO induzca el vómito. Nunca le des nada por la boca a un persona inconsciente. Llame a un médico.
Autoprotección del socorrista	Use equipo de protección personal según sea necesario.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para los médicos Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO₂), Químico seco, Espuma

Medios de extinción inadecuados

Ninguno

Peligros específicos derivados del producto

químico Ninguno en particular.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguno.

Equipos de protección y precauciones para los bomberos

Al igual que en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo de presión-demanda, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use equipo de protección personal según sea necesario.

Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

Métodos y material para la contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza Asegure una ventilación adecuada. Inundar con agua para completar la polimerización y raspar el piso. Barre y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Resbaladizo, puede causar caídas si se camina sobre él.

Prevención de riesgos secundarios Limpie los objetos y áreas contaminadas respetando minuciosamente las regulaciones ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite respirar vapores o neblinas. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal según sea necesario.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Almacenar bajo llave.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos, agua

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas de exposición

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud*

Otra información Límites anulados revocados por la decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección ocular y facial Gafas de seguridad de cierre hermético.

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes protectores de caucho natural, caucho de nitrilo, neopreno™ o PVC.

Protección respiratoria Use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho o recipiente de vapor orgánico, según corresponda.

Consideraciones generales de higiene Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Pegar
Apariencia	Negro
Olor	Leve
Umbral de olor	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u> •
		<u>Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / rango de ebullición	No hay información disponible	Polimerización

Punto de inflamabilidad	> 95 °C / > 203 °F	Etiqueta Vaso cerrado
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	<5 mm Hg	
Densidad de vapor	3.0	Aire = 1
Densidad relativa	1.43	
Solubilidad en agua	No aplicable	Polimerización
Solubilidad(es)	No hay información disponible	
Coefficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	

Propiedades explosivas No hay información disponible
Propiedades oxidantes No hay información disponible

Otra información

Punto de reblandecimiento No hay información disponible
Peso molecular No hay información disponible
Contenido de COV (%) 3,2%, 45,87 g/l
Densidad No hay información disponible
Densidad aparente No hay información disponible
SADT (temperatura de descomposición autoacelerada) No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay información disponible

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de procesamiento.

Condiciones para evitar el

calor excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, agua

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Formaldehído

Puede liberar oxima de 2-butanona (etil metilcetoxima) a temperatura elevada

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
Contacto visual	El contacto con los ojos puede causar irritación. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel y/o dermatitis. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmico	Inhalación LC50
DESTILADOS (PETRÓLEO), LUZ HIDROTRATADA 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	> 5,2 mg/L (Rata) 4 h
2-OXIMA DE BUTANONA 96-29-7	= 930 mg/kg (Rata)	1000 - 1800 mg/kg (Conejo)	> 4,83 mg/L (Rata) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible. **Mutagenicidad en**

células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente cancerígeno para los seres humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos) X - Presente

Efectos en órganos diana Ojos, Sistema Linfático, Sistema Respiratorio, Piel.

Los siguientes valores se calculan en base al capítulo 3.1 del documento GHS .

ATEmix (oral) 14090 mg/kg **ATEmix (dérmico)**
9616 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 95,074 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de peligros desconocidos para el medio acuático

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información.

Bioacumulación No se dispone de información.

Movilidad

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
2-OXIMA DE BUTANONA 96-29-7	0.65

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de desechos	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.
Envases contaminados	No reutilice el recipiente.
Número de residuos de la EPA de EE. UU.	No aplicable

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**PUNTO**

Nombre de envío adecuado: No regulado

IATA

Nombre de envío adecuado: No regulado

IMDG

Nombre de envío adecuado: No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	No determinado
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS Cumple AICS	No determinado

Leyenda:**TSCA** - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos**DSL/NDSL** - Lista Canadiense de Sustancias Domésticas/Lista de Sustancias No Domésticas**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas**ENCS** - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea**PICCS** - Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas**AICS** - Inventario Australiano de Sustancias Químicas**Regulaciones federales de EE. UU.****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro reactivo	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancias peligrosas en virtud de la

Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal en relación con las publicaciones de este material

Regulaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65

Nombre químico	Proposición 65 de California
NEGRO DE CARBÓN - 1333-86-4	*Carcinógeno (partículas no unidas en el aire de tamaño respirable)

* Las sustancias químicas con asterisco enumeradas no están sujetas a la Proposición 65 porque no están en el aire en el producto terminado .

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvania
CALIZA 1317-65-3	X	X	X
NEGRO DE HUMO 1333-86-4	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA No aplicable

Clase de peligro WHMIS

D2A - Materiales muy tóxicos

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

NFPA	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	-
HMIS	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 1	Riesgos físicos 0	Protección personal B

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)

Fecha de revisión

08-Abr-2019

Renuncia

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad