

## TEROSON MS 939 FR

diciembre 2021

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TEROSON MS 939 FR presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Polímero de silano modificado
<b>Tipo de Producto</b>	Adhesivo / Sellador
<b>Componentes</b>	Monocomponente
<b>Curado</b>	Humedad
<b>Aplicación</b>	Montaje
<b>Color</b>	Negro, Gris
<b>Consistencia</b>	Pasta, Tixotrópico
<b>Olor</b>	Característico

TEROSON MS 939 FR es un adhesivo sellador estructural elástico monocomponente en base a Silanos Modificados, de aplicación a pistola, que cura por reacción con la humedad ambiental. Los tiempos de formación de piel y de curado dependen de la temperatura y de la humedad, además el tiempo de curado depende del espesor de adhesivo aplicado. Aumentando la temperatura y la humedad estos tiempos se pueden reducir; inversamente disminuyendo la temperatura y la humedad se ralentiza el proceso. TEROSON MS 939 FR no contiene solventes, isocianatos, siliconas ni PVC. Presenta una buena adhesión a la mayoría de los sustratos y es compatible con los sistemas de pintado habituales. El sellador también ofrece buena resistencia a la luz UV, por lo tanto se puede utilizar en aplicaciones en interiores y en exteriores. TEROSON MS 939 FR es un adhesivo elástico de alta resistencia. TEROSON MS 939 FR dispone de una Certificación de retardo de la llama, por lo que es ideal para aplicaciones donde se requiere muy baja inflamabilidad y combustibilidad, como, por ejemplo, en el sector del transporte y construcción de vehículos.

### Áreas de aplicación:

El material puede aplicarse a temperatura ambiente. Para aplicaciones de gran volumen en las que se requiera más flujo, puede calentarse hasta 35° C, lo que reducirá la viscosidad.

- Todo el equipo, incluidas las mangueras y los tubos, deben estar libres de humedad
- El plato seguidor debe ser accionado por un ariete doble
- Es necesario centrar el contenedor
- Se recomienda apagar la calefacción cuando haya una pausa de más de 1 hora
- El adhesivo se aplica desde cubetas o tambores utilizando bombas de pistón de alta presión con una relación neumática mínima de 55:1

Debido a las diversas condiciones de aplicación, se recomienda seguir las referencias de la hoja de datos de aplicación vigente. La hoja de datos de aplicación también

proporciona la información necesaria sobre el equipo y las condiciones de aplicación adecuadas. Para más información, póngase en contacto con el representante de ventas responsable.

### DATOS TÉCNICOS

Densidad, g/cm³:	aprox. 1.45
Resistencia al descolgamiento:	no descuelga (perfil DIN 15 mm)
Tiempo de formación de piel, min*:	aprox. 6 a 20
Velocidad de curado, mm/24 h:	aprox. 3
Dureza Shore A (ISO 868, Durómetro A):	aprox. 55
Resistencia a la tracción (ISO 37), MPa:	aprox. 3,5
Alargamiento a rotura (ISO 37, velocidad 200 mm/min), %:	aprox. 180
Resistencia al 100 % alargamiento (ISO 37), MPa:	aprox. 2,1
Variación de volumen (DIN 52451), %:	<2
Resistencia a UV:	sin cambios significativos
Fuente de luz UV:	Osram Vitalux 300W, UV seco
Distancia de la muestra, cm:	25
Periodo de ensayo, semanas:	6
Temperatura de aplicación, °C:	5 a 40
Intervalo térmico operativo, °C:	-40 a +100
Exposición breve (hasta 1 h), °C:	120
* ISO 291 condiciones estándar :	23°C, 50% humedad relativa del aire
Fire resistance (acc. to EN 45545-2) :	R1 HL2, R7 HL3 y R22/R23 HL2

**MODO DE EMPLEO****Declaración preliminar:**

Antes de utilizar el producto, es necesario consultar la **Ficha de Datos de Seguridad** a fin de conocer las medidas de precaución a seguir. Incluso en lo que respecta a productos sin etiquetado obligatorio, han de tomarse las precauciones adecuadas.

**Pretratamiento:**

Las superficies han de estar limpias, libres de polvo y grasa. Cleaners TEROSON PU 8550 or TEROSON VR 10 are recommended for this. Depending on the surface it can be necessary to roughen the surface or to use a primer/adhesion promoter e.g. TEROSON PU 8517 H or TEROSON SB 450 to provide best adhesion. When manufacturing plastics, external release agents are often used; these agents must be accurately removed first. Due to the different compositions of paints, especially powder paints and the large number of different substrates, application trials before use are necessary.

**Aplicación:**

La aplicación desde cartuchos de 290 ml se efectúa con una pistola manual o neumática TEROSON, y la de las salchichas de (310 y 570 ml) con una pistola mecánica o neumática LOCTITE o TEROSON apropiada. Si se utiliza una pistola neumática, se necesita una presión mínima en la línea de aire comprimido de 2 a 5 bar. Las bajas temperaturas incrementan la viscosidad del producto y por tanto su dificultad de extrusión. Por ello se recomienda aumentar la temperatura del cartucho hasta el intervalo térmico de aplicación recomendado. TEROSON MS 939 FR can also be applied from hobbocks or drums with high pressure pumps with follower plates. Consultar las instrucciones de aplicación desde barriles y bidones de los productos de la gama TEROSON MS.

**Limpieza:**

Para la limpieza de residuos no curados de TEROSON MS 939 FR de los equipos de dosificación, recomendamos el empleo de los limpiadores Teroson VR 10 (antes Teroson FL).

**Clasificación:**

Por favor, consultar la **Ficha de Datos de Seguridad** en vigor para obtener detalles sobre:

**Riesgos****Normativas para el Transporte****Normativas sobre Seguridad****Almacenamiento:**

Sensible a las ladas	No
Temperatura de almacenamiento recomendada, °C	10 a 25
Caducidad, meses (en el envase original sin abrir)	12

**INFORMACIÓN ADICIONAL****Nota:****Nota:**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. El producto puede tener una gran variedad de aplicaciones y diferentes condiciones de trabajo y aplicación de acuerdo con el medio en que se encuentre, las cuales se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto.

Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS y Henkel France SA tengan en cuenta también lo siguiente:**

En el caso de que a pesar de ello Henkel fuera considerada responsable en virtud de cualquier fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel en ningún caso superará el importe de la entrega correspondiente.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Colombiana, S.A.S., será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada Corporation, será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:**

Los datos aquí contenidos se facilitan solo para información, y se consideran fiables. No se pueden asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean recomendables para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos.



A la vista de lo anterior, Henkel Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones, no debe interpretarse como una afirmación de que estos estén libres de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de Henkel Corporation, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se recomienda a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o de otras nacionalidades, o por solicitudes.

**Uso de la Marca Registrada**

A no ser que se indique lo contrario, todas las marcas registradas de este documento son marcas de Henkel Corporation en EE.UU. y en cualquier otro lugar. ® indica una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU.

Referencia 0.4