TEROSON MS 939

Abril 2019

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TEROSON MS 939 presenta las siguientes características:

Tecnología	Polímero de silano modificado
Tipo de producto	Adhesivo / Sellador
Componentes	Monocomponente
Curado	Humedad
Aplicación	Ensamblaje
Color	Blanco, Hueso, Gris, Negro
Consistencia	Pasta, Tixotrópico
Olor	Características

TEROSON MS 939 es un adhesivo/sellador monocomponente, en base a polímeros de silano modificado, que cura por medio de la absorción de la humedad ambiental para formar un producto elástico. Se aplica con pistola.
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 es particularmente resistente al descolgamiento y presenta un elevado agarre inicial tras la unión de las piezas.
TEROSON MS 939 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 ofrece la resistencia necesaria para realizar operaciones de adhesión elástica.
TEROSON MS 939 permite un curado acelerado como un material bicomponente
Consultar la hoja de datos técnicos de TEROSON MS Power y Speed Technology o de la tecnología TEROSON MS bicomponente.

Áreas de Aplicación:

TEROSON MS 939 se utiliza en las siguientes aplicaciones:

Unión elástica de metales y plásticos, p. ej. adhesión de los paneles laterales y del techo en la fabricación de vehículos y caravanas.
Sellado elástico de costuras y juntas en interiores y/o exteriores en las siguientes áreas: carrocería de vehículos, caravanas, vagones, contenedores e industria metálica de la construcción en general; industrias eléctricas, de ventilación y aire acondicionado, etc.

DATOS TÉCNICOS

Densidad, g/cm³, blanco, hueso, gris, negro:	aprox. 1,5
Resistencia al descolgamiento:	no descuelga 15 mm (perfil DIN)
Tiempo de formación de piel, min*:	aprox. 4 a 10
Velocidad de curado, mm/24 h:	3 aprox.
Dureza Shore A (ISO 868, Durómetro A):	aprox. 55
Resistencia a la tracción (ISO 37), MPa:	aprox. 3,0
Alargamiento a rotura (ISO 37, velocidad 200 mm/min),%:	aprox. 250
Resistencia al 100 % alargamiento (ISO 37), MPa:	aprox. 1,3
Variación de volumen (DIN 52451), %:	<2
Compatibilidad con la pintura:	en principio compatible
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
Resistencia QUV:	sin cambios significativos
Fuente de QUV:	Cámara QUV según DIN 53384-A
Periodo de ensayo, semanas:	6
Norma IEC 61215/61646, punto 10.13:	
Ensayo de durabilidad con calor húmedo**:	realizado
Periodo de ensayo, horas:	1.000
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
**Condiciones de calor húmedo:	85 °C y 85 % humedad relativa del aire

MODO DE EMPLEO

Declaración preeliminar:

Antes del uso es necesario leer la información de la **Ficha de Datos de Seguridad** a fin de conocer las medidas de precaución y recomendaciones de seguridad. Además, para los productos químicos exentos de etiquetado obligatorio, deben respetarse siempre las precauciones relevantes.

Pretratamiento:
Los sustratos deben estar limpios, secos y libres de aceite y grasa. Dependiendo de la naturaleza de la superficie, puede ser necesario lijar o utilizar una imprimación / promotor de la adhesión a fin de mejorar la adherencia
En la fabricación de plásticos es muy común el empleo de agentes desmoldeantes. Estos deben ser eliminados de forma escrupulosa antes de cualquier tarea de adhesión o sellado. Debido a la gran variedad de pinturas (especialmente de pinturas en polvo) y al enorme número de substratos diferentes que hay, es preciso realizar previamente los ensayos pertinentes. Para la limpieza recomendamos los Limpiadores TEROSON A, TEROSON VR 20 (antes Teroson FL) o TEROSON SB 450.
Antes de aplicarlo sobre plásticos y materiales sensibles, TEROSON SB 450 debe ser testado.
En caso de adherir y sellar PMMA, p. ej. Plexiglas®, y policarbonato, p. ej. Makrolon® o Lexan®, sometidos a tensión, podría producirse el fenómeno de agrietamiento por tensión, por ello es necesario que se realicen pruebas antes de su aplicación. No adhiere a polietileno, polipropileno y PTFE. Los sustratos no mencionados anteriormente han de ser sometidos a ensayos.

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
Si el material está a baja temperatura, su viscosidad será mas elevada, y por tanto se producirá una disminución del ratio extrusión. Esto se puede evitar manteniendo el producto a temperatura ambiente antes de su aplicación
TEROSON MS 939 también se puede aplicar desde bidones con bombas de alta presión con plato seguidor.
Consultar las instrucciones de aplicación desde barriles y bidones de los productos de la gama TEROSON MS.

Limpieza:
Para la limpieza del equipo de aplicación contaminado con TEROSON MS 939 sin curar, recomendamos la utilización de los limpiadores + diluyentes TEROSON VR 30 o TEROSON VR 10.

ALMACENAMIENTO

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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 0.3

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

Henkel AG & Co. KGaA
40191 Düsseldorf, Germany
Phone: +49-211-797-0

Henkel Central Eastern Europe GmbH
A-1030 Wien. Austria
Phone: +43-17110-040

Henkel Iberica, S.A.
Córcega, 480-492
08025 Barcelona
Telf. (+34) 93.290.40.00