

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400

Febrero 2019

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 tiene las siguientes características:

Tecnología	Poliuretano
Tipo de Producto	Adhesivo de Poliuretano
Curado	Poliadición
Condición	Sin disolventes
Componentes	Dos componentes
Componente A	Resina
Componente B	Endurecedor
Aplicación	Ensamble
Color (Comp. A)	Beis
Color (Comp. B)	Marrón
Relación de mezcla, en peso Comp. A : Comp. B	5 : 1
Relación de Mezcla, por volumen Comp. A : Comp. B	3,7 : 1

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 es un adhesivo bicomponente libre de solventes, con base de poliuretano. La resina (componente A) contiene compuestos orgánicos con grupos de hidroxilo, el endurecedor (componente B) contiene isocianatos.

Al mezclar ambos componentes en una relación de mezcla de 5 : 1 se forma un adhesivo elástico duro a través de una reacción química. Después del curado, el producto no muestra un cambio medible de volumen.

Dado que se emplean materias primas naturales (de diferentes zonas de cultivo), es posible que haya variaciones de color entre los diferentes lotes.

Áreas de aplicación:

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 se utiliza para la adhesión de metales pretratados, materiales sintéticos, madera y espumas duras.

La aplicación principal es la fabricación de paneles sándwich, p. ej. para vehículos, contenedores, la industria de la construcción y la industria marina.

Además este producto se utiliza para encapsulado, relleno y recubrimiento.

DATOS TÉCNICOS

Componente A

Loctite UK 8103:

Consistencia: líquida
Densidad, g/cm³ 1.6 a 1.7

Viscosidad, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s * 24,000 a 30,000
Método de Henkel 10

Componente B

Loctite UK 5400:

Consistencia: líquido muy fluido
Densidad, g/cm³ 1,17 hasta 1,27

Viscosidad, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s * 250 a 350
Método de Henkel 10

Mixture (Component A + B):

Density and SG:

Consistencia: líquida

Viscosidad, Brookfield - RVT, 25 °C, mPas 8,000 a 10,000
Método Henkel 11

Vida de Mezcla (120 g, 20 °C), min * 40 a 70
método de Henkel 20

Tiempo para el curado final (23 °C), días 5 a 7

Resistencia térmica, °C -40 a 80

Resistencia a Cortadura Traccional, MPa >6

EN 1465 / método de Henkel 40

Todos los datos técnicos se basan en el método de ensayo de Henkel.

Los datos marcados con * corresponden a la especificación de producto.

Directions for use

Declaración preliminar:

Antes de usarse, es necesario leer la **Hoja de Datos de Seguridad** para información sobre medidas de precaución y recomendaciones de seguridad. Además, para productos químicos exentos de etiquetado obligatorio, siempre deben observarse las precauciones pertinentes. Consulte también las instrucciones de seguridad locales y comuníquese con Henkel para obtener asistencia analítica.

Pretratamiento:

Las superficies a adherir han de estar limpias, secas y exentas de todo tipo de suciedad y contaminantes. Existen imprimaciones adecuadas que pueden mejorar la adhesión o su durabilidad en el tiempo tiempo, sobre superficies metálicas. En el caso de adhesión de plásticos, es necesario eliminar con la limpieza todo tipo de agentes desmoldeantes superficiales. Además, se recomienda para mejorar la adhesión sobre cualquier material, el lijado o granallado de las piezas.

Aplicación:

Antes de utilizarlo, el componente A debe ser lentamente homogeneizado para conseguir una mezcla homogénea.

Los componentes del adhesivo se pueden mezclar de forma manual con una mezcladora eléctrica manual o utilizando un sistema de dosificación de productos bicomponentes, evitándose en cualquier caso la inclusión de aire en la mezcla. Una vez mezclados, no deben quedar rayas de diferente color en la masa de producto. El adhesivo solo se puede utilizar dentro del tiempo de vida de mezcla. Después de este tiempo la mezcla se gelifica y no se puede usar. Por lo tanto, solo se debe mezclar la cantidad que se pueda aplicar en el tiempo de vida de la mezcla. El tiempo de vida de la mezcla depende de la cantidad y la temperatura del lote mezclado. Con cantidades grandes y a temperaturas elevadas el tiempo de vida de la mezcla disminuye. Las temperaturas bajas aumentan el tiempo de vida de la mezcla. Los componentes adhesivos no deben entrar en contacto con humedad durante el almacenamiento o la aplicación. El contacto con humedad genera espuma en el adhesivo debilitando la unión. Por lo tanto, durante el almacenamiento todos los envases deben estar sellados adecuadamente y protegidos de la humedad.

Curado:

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 se puede curar a temperatura ambiente sobre 15 °C y a temperaturas elevadas (hasta 60 °C). El tiempo de curado se puede reducir aumentando la temperatura o añadiendo el acelerador Loctite UK 6100, hay que tener en cuenta que el tiempo de procesamiento se reducirá también (el tiempo de vida de mezcla). Mientras el producto cura, se debe mantener la presión adecuada (carga, prensa, pinzas) y fijar la unión en su sitio. Si sale un poco de adhesivo de la unión, es una buena indicación de que se ha aplicado la cantidad suficiente.

Limpieza:

El producto recién aplicado, sin curar (limpieza del equipo de aplicación, restos sobre el sustrato, etc.), se puede quitar usando LOCTITE SF 8040; el adhesivo curado solo puede eliminarse mecánicamente.

Clasificación:

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

Riesgos

Normativas para el Transporte
Normativas sobre Seguridad

Almacenaje

Componente A

Temperatura de almacenamiento 15 a 25 recomendada, °C

Vida útil (si el producto está en su envase 12 meses original sin abrir)

Componente B

Temperatura de almacenamiento 15 a 30 recomendada, °C

Vida útil (si el producto está en su envase 12 meses original sin abrir)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Exoneración de responsabilidad

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 al 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 caso de los productos entregados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA favor de tener en cuenta lo siguiente:

No obstante, en caso de que Henkel resultase responsable, sean cualesquiera los motivos. La responsabilidad no podrá superar en ningún caso el costo de la entrega correspondiente.

En caso de los productos entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. tomar en cuenta la siguiente información:

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 caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada, Inc. tener en cuenta la siguiente información:

Los datos aquí contenidos se facilitan sólo 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 0.1