



LOCTITE® UR 7221

Enero 2026

Descripción del Producto

LOCTITE® UR 7221 tiene las siguientes características:

Tecnología	Poliuretano
Tipo de Producto	Adhesivo de PU
Curado	Curado por humedad
Condición	Sin solvente
Componentes	Monocomponente
Aplicación	Montaje general
Color	Marrón

LOCTITE® UR 7221 es un adhesivo monocomponente de curado por humedad y sin solventes a base de poliuretano. A temperatura ambiente y la humedad requerida en la junta se obtendrá una resistencia suficiente después de aproximadamente 2- 4 horas. Para un curado más rápido, LOCTITE® UR 7221 se puede curar en una prensa caliente. La temperatura máxima no debe superar 70°C.

Campos de aplicación

LOCTITE® UR 7221 se utiliza para la fabricación de elementos sándwich con sustratos porosos (por ejemplo, madera) que contienen humedad. Los sustratos se pueden unir entre sí o a metales, paneles laminados, diversos plásticos, espumas rígidas de poliestireno, poliuretano y otros.

Datos técnicos

LOCTITE® UR 7221:

Densidad, g/cm ³	~ 1.15
Viscosidad, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s (cP) Método Henkel 10	5500 - 10500
Consistencia	Líquido
Tiempo abierto, a 23°C, 50% rh, minutos	40 - 60
Tiempo de fraguado inicial, hours	2 - 4
Tiempo de fraguado final (23°C), days	2
Consumo, g/m ²	100 - 200
Resistencia al corte por tracción en - 40°C, MPa	> 7
Resistencia al corte por tracción en 20°C, MPa	> 6
Resistencia al corte por tracción en 80°C, MPa EN 1465 (encolado madera/madera)	> 3
Temperatura de servicio, °C	-40 - 80
Exposición corta (hasta 1 hora), °C	100

Todos los datos técnicos se basan en el método de prueba de Henkel. Los datos marcados con * son los especificados.

Instrucciones de uso

Informe preliminar

Antes de la aplicación es necesario leer la **Ficha de Datos de Seguridad** para obtener información sobre medidas preventivas y recomendaciones de seguridad. Igualmente, si se trata de productos químicos excluidos del etiquetado obligatorio, siempre se deben seguir las precauciones correspondientes. Aconsejamos tener en cuenta igualmente la normativa local de seguridad y contactar con Henkel para obtener asistencia analítica.

Pretratamiento

El sustrato debe estar limpio, seco, libre de polvo, aceite, grasa y otros contaminantes. El uso de imprimaciones adecuadas sobre superficies metálicas puede mejorar la adhesión y/o la estabilidad de la unión a largo plazo. La superficie de los materiales plásticos debe limpiarse, a fin de eliminar cualquier tipo de agente desmoldante presente en la superficie del sustrato. Se puede conseguir una mejora de la adherencia puliendo o arenando la superficie.

Aplicación

Temperatura de aplicación: 10 - 35°C.

LOCTITE® UR 7221 se aplica al sustrato con espátula o rasqueta, pero también se puede aplicar mediante pulverización o rodillos. En caso de unión de sustratos que no tienen suficiente humedad o que no son permeables a la humedad, la cantidad de humedad necesaria debe proporcionarse mediante otros métodos. Un procedimiento probado es la pulverización combinada del adhesivo simultáneamente con agua en una fina niebla. En caso de aplicación separada de adhesivo y niebla de agua, el agua no debe pulverizarse sobre el metal desnudo, sino sobre el otro sustrato o, idealmente, sobre el adhesivo. Las superficies a unir deben unirse inmediatamente después de la aplicación del adhesivo, asegurando una presión de contacto suficiente durante el curado, preferiblemente en una prensa. Dado que LOCTITE® UR 7221 cura por reacción con la humedad, los envases abiertos siempre deben sellarse adecuadamente y protegerse contra la humedad inmediatamente después de sacar la cantidad necesaria. Por la misma razón recomendamos utilizar los envases abiertos lo antes posible.

Condiciones de almacenamiento

- Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 - 25°C.
- El almacenamiento por debajo de 10°C o por encima de 50°C puede afectar negativamente las propiedades del producto.

Caducidad

Vida útil (en embalaje original sin abrir), meses	9
Sensible a las heladas	Sí

Clasificación

Aconsejamos tener en cuenta igualmente la **normativa local de seguridad** y contactar con Henkel para obtener asistencia analítica.

- Información de peligros
- Reglamentos de transportes
- Normas de seguridad



Exoneración 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. 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, 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 2