

LOCTITE® DRI 2020™

Conocido como LOCTITE® 2020™ Brass-Loc™
Marzo 2015

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® DRI 2020™ presenta las siguientes características:

Tecnología	Acrílico
Tipo de química	Éster de Metacrilato
Aspecto (sin curar)	Líquido púrpura homogéneo ^{LMS}
Aspecto (pre-aplicado)	Película preaplicada seca, púrpura suave
Componentes	Monocomponente - Sin mezclado
Curado	Anaeróbico
Campo de aplicación	Fijador de roscas
Resistencia	Baja

LOCTITE® DRI 2020™ es un revestimiento adhesivo/sellador preaplicado, de baja resistencia, y base acuosa para bridas y conectores. Como película preaplicada, el producto queda seco al tacto y permanece como un revestimiento inerte hasta su montaje. Durante el montaje del conector/brida, se libera un activador microencapsulado que inicia el proceso de curado. El revestimiento rellena todos los huecos de las roscas, y cura para fijar y sellar el montaje de forma segura. El producto se puede aplicar mediante un equipo automático o semiautomático. LOCTITE® DRI 2020™ ha sido diseñado para sellar componentes de latón contra una gama típica de fluidos tales como aceites del motor y soluciones de agua/glicol.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico @ 25 °C	1,18
pH	7,5 y 9,0 ^{LMS}
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	
Viscosidad, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Husillo 6, velocidad 2,5 rpm	70.000 y 228.000 ^{LMS}
Husillo 6, velocidad 20 rpm	22.000

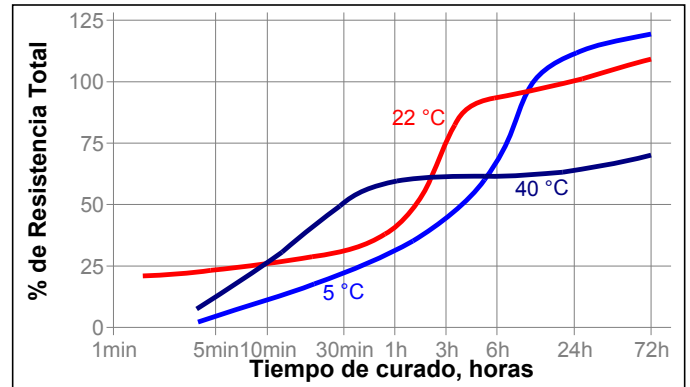
PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL PREAPLICADO

Vida en pieza, años	4
---------------------	---

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Velocidad de curado según la temperatura

La velocidad de curado depende de la temperatura ambiente. El siguiente gráfico muestra la resistencia a rotura desarrollada con el tiempo, a diferentes temperaturas, en tornillos de latón de M10 y tuercas de acero desengrasado y ensayados según norma ISO 4587.



COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Propiedades del adhesivo

Curado durante 24 horas a 22 °C

Par de rotura, ISO 10964:

Tornillos de latón de M10 y tuercas de acero N·m 7,9
(lb.in.) (70)

Par residual, ISO 10964:

Tornillos de latón de M10 y tuercas de acero N·m 1,1
(lb.in.) (10)

Curado durante 72 horas a 22 °C

Par de montaje, ISO 10964:

Tornillos de latón de M10 y tuercas de acero desengrasado N·m ≤3^{LMS}
(lb.in.) (≤26,5)

Par de rotura, ISO 10964:

Tornillos de latón de M10 y tuercas de acero desengrasado N·m ≥2^{LMS}
(lb.in.) (≥17,7)

Par residual, ISO 10964:

Tornillos de latón de M10 y tuercas de acero desengrasado N·m ≥1^{LMS}
(lb.in.) (≥8,8)

RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

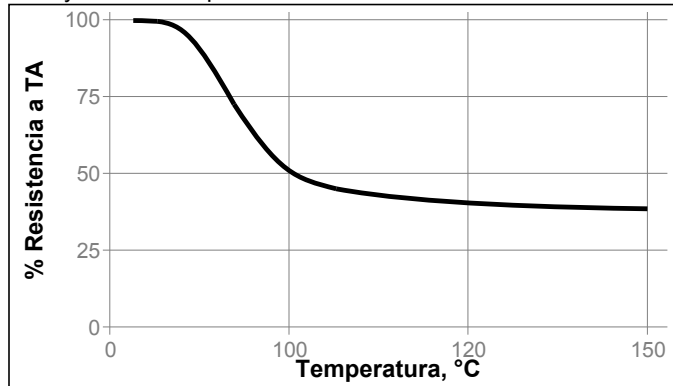
Curado durante 72 horas a 22 °C

Par de rotura, ISO 10964:

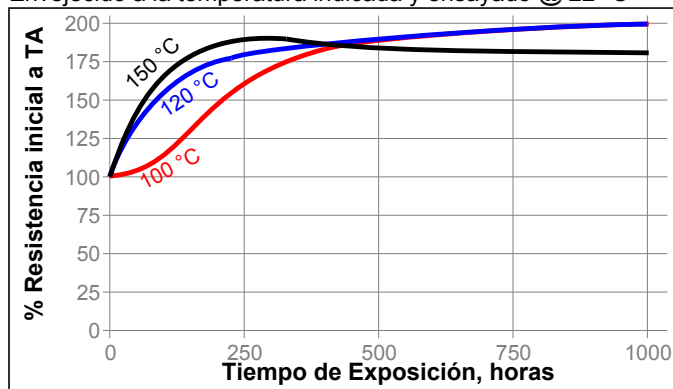
Tornillos de latón de M10 y tuercas de acero desengrasado

Resistencia térmica

Ensayada a la temperatura indicada

**Envejecimiento al Calor**

Envejecido a la temperatura indicada y ensayado @ 22 °C

**Resistencia a Productos Químicos/Disolventes**

Envejecido durante 30 días a las temperaturas indicadas y ensayado @ 22°C.

Ensayo de fugas, Navistar D-31:

T de tuberías de latón de 3/8 - 18 y conectores de latón

Disolvente	Temperatura	Resultado
Aceite de motor	120 °C	Sin fugas
Agua/glicol (50/50)	100 °C	Sin fugas
Combustible Diesel	22 °C	Sin fugas
Líquido de transmisión	120 °C	Sin fugas
Líquido de dirección asistida	120 °C	Sin fugas

INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno, y no se debe elegir como sellador de cloro u otros oxidantes fuertes.

Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad.

Cuando se utilicen soluciones acuosas para la limpieza de las superficies, antes de la adhesión, es importante comprobar la compatibilidad entre la solución limpiadora y el adhesivo. En algunos casos, estas soluciones acuosas podrían afectar al curado y comportamiento del adhesivo.

Normalmente, no se recomienda este producto para su uso en plásticos (particularmente los termoplásticos, sobre los que podrían producirse grietas por tensión). Se recomienda a los usuarios confirmar la compatibilidad de este producto con dichos sustratos.

Modo de empleo

1. Este revestimiento se prepara a partir de un sistema bicomponente acuoso que consiste en un aglutinador líquido e iniciadores químicos microencapsulados. Usualmente, estos componentes se mezclan en proporciones específicas, se aplican sobre las piezas y se secan a temperatura elevada. Las directrices recomendadas en cuanto a las condiciones de mezcla y secado se pueden obtener a través del Departamento Técnico.
2. La pieza recubierta queda lista para un uso inmediato y puede ensamblarse con su componente roscado coincidente, en cualquier momento, dentro del periodo de vida útil del producto en la pieza.
3. Para un mejor comportamiento, las superficies en contacto deben estar limpias y sin grasa.
4. Normalmente se preaplica el producto al tornillo en cantidad suficiente como para rellenar todas las roscas. Las roscas de gran tamaño pueden crear holguras lo que afectará al comportamiento.
5. Después del montaje y curado, cualquier componente recubierto con LOCTITE® DRI 2020™ no debe reutilizarse una vez desensamblada la junta. En caso de desmontar un componente recubierto con LOCTITE® DRI 2020™ debe utilizarse un fijador de roscas líquido de comportamiento similar.

Especificaciones de los productos Loctite^{LMS}

LMS de fecha Agosto 14, 1998. Se dispone de informes de ensayo para cada lote en particular, que incluyen las propiedades indicadas. A fin de ser usados por el cliente, los informes de ensayo LMS incluyen los parámetros de ensayo de control de calidad seleccionados, adecuados a las especificaciones. Asimismo, se realizan controles completos que aseguran la calidad y consistencia del producto. Determinados requisitos de especificaciones del cliente pueden coordinarse a través del Dpto. de Calidad Henkel Loctite.

Almacenamiento

Almacenar el producto en sus envases, cerrados y en lugar seco. La información sobre el almacenamiento puede estar indicada en el etiquetado del envase del producto.

Almacenamiento óptimo: 8°C a 21°C. El almacenamiento a temperatura inferior a 8°C o superior a 28°C puede afectar negativamente a las propiedades del producto. El material que se extraiga del envase puede resultar contaminado durante su uso. No retornar el producto sobrante al envase original. Henkel Corporation no puede asumir ninguna responsabilidad por el producto que haya sido contaminado o almacenado en otras condiciones distintas a las previamente indicadas. Si se necesita información adicional, por favor contactar con el Departamento Técnico o su Representante local.

Conversiones

(°C x 1,8) + 32 = °F
 kV/mm x 25,4 = V/mil
 mm / 25,4 = "
 µm / 25,4 = mil
 N x 0,225 = lb
 N/mm x 5,71 = lb/"
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8,851 = lb·"
 N·mm x 0.142 = oz·"
 mPa·s = cP

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 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 sólo para información, y se consideran

fiabiles. 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 1.3