Ficha Técnica

LOCTITE® FREKOTE R-120™

Enero 2015

Descripción del producto

LOCTITE® FREKOTE R-120™ tiene las siguientes características:

Tecnología	Desmoldante
Apariencia	Emulsión translúcida LMS
Base química	Emulsión a base de agua
Olor	Suave
Curado	Curado por calor
Estabilidad térmica del curado	≤315 °C
Aplicación	Recubrimientos desmoldantes
Temperatura de aplicación	60 a 200°C
Beneficio específico	• Curado rápido • Múltiples desmoldeos • Ininflamable • Estable a la congelación y descongelación

LOCTITE® FREKOTE R-120™ es un agente desmoldante semipermanente a base de agua para moldeo de caucho. Cuando se aplica correctamente a una superficie precalentada, este producto a base de agua se adhiere químicamente a la superficie del molde para formar un revestimiento delgado, inerte y térmicamente estable capaz de liberar todos los polímeros naturales y sintéticos, incluidos algunos uretanos termoplásticos. LOCTITE® FREKOTE R-120™ ofrece excelentes propiedades de desmoldeo y se recomienda para las aplicaciones de moldeo más exigentes, donde se requiere una mínima acumulación en el molde y sin transferencia contaminante.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Densidad @ 25°C	0.98 a 1.02
Punto de inflamación: consulte la hoja de datos de seguridad	
pH	3.9 a 4.1 LMS

COMPORTAMIENTO TÍPICO DEL MATERIAL CURADO

Prueba de desmoldeo de epoxi	≥4 LMS

INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Ficha de Datos de Seguridad (SDS).

Preparación del molde

Limpieza:

Las superficies del molde deben limpiarse y secarse completamente. Se deben eliminar todos los rastros de desmoldeo anterior. Esto se puede lograr utilizando Frekote® PMC u otro limpiador adecuado. Se pueden utilizar Frekote® 915WB™ o abrasivos ligeros para acumulaciones fuertes.

NOTA: Se obtendrán resultados óptimos cuando se limpien los moldes antes de usar LOCTITE® FREKOTE R-120™.

Instrucciones de uso:

1. Aplique LOCTITE® FREKOTE R-120™ a moldes precalentados a un mínimo de 60°C. LOCTITE® FREKOTE R-120™ es adecuado para temperaturas de molde de hasta 200°C.
2. Aplique LOCTITE® FREKOTE R-120™ utilizando un patrón de abanico finamente atomizado. Regule la salida de la pistola a 60 - 90 ml/minute para moldes calentados desde 60°C - 150°C. Los moldes por encima de 150°C regulan la salida de la pistola a 120 - 150 ml/minute.
3. A 60°C, LOCTITE® FREKOTE R-120™ se secará en unos segundos y estará completamente curado después de 25 minutes. En 93°C, el tiempo de curado se reduce a 10 minutes, y en 150°C LOCTITE® FREKOTE R-120™ se seca instantáneamente y solo se necesitan 4 minutes para curar completamente.
4. Para moldes calientes 120 a 200°C, o moldes porosos, aplique un mínimo de 6 capas. Para temperaturas que van desde 60 a 120°C, se deben aplicar un mínimo de cuatro capas teniendo cuidado de evitar la acumulación de emulsión y marcas de corrimiento debido a la aplicación excesiva. Deje tiempo para que el agente desmoldante se seque antes de la producción.

Retoque del molde

Las capas de retoque solo deben aplicarse en áreas donde se note un desmoldeo deficiente y deben aplicarse utilizando el mismo método que las capas base. La frecuencia de los retoques dependerá del tipo de polímero, la configuración del molde y los parámetros de abrasión. Esto reducirá la posibilidad de acumulación de agente desmoldante o polímero.

Especificación del material Loctite LMS

LMS de fecha 24 de febrero de 1997. Los informes de pruebas de cada lote están disponibles para las propiedades indicadas. Los informes de pruebas de LMS incluyen parámetros de prueba de control de calidad seleccionados que se consideran apropiados para las especificaciones para el uso del cliente. Además, existen controles exhaustivos para garantizar la calidad y la consistencia del producto. Los requisitos de especificaciones especiales del cliente pueden coordinarse a través de Henkel Quality.

Almacenaje

Guarde el producto en el recipiente sin abrir en un lugar seco. La información de almacenamiento puede indicarse en la etiqueta del envase del producto.

Almacenamiento óptimo: 8°C a 21°C. El almacenamiento por debajo de 8°C o por encima de 28°C puede afectar negativamente a las propiedades del producto.

El material extraído de los contenedores puede estar contaminado durante su uso. No devuelva el producto al envase original. Henkel Corporation no puede asumir responsabilidad por productos que hayan sido contaminados o almacenados en condiciones distintas a las indicadas anteriormente. Si necesita información adicional, comuníquese con su representante local de Henkel.

Conversiones
(°C x 1,8) + 32 = °F
kV/mm x 25,4 = V/mil
mm / 25,4 = inches
µm / 25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm x 5,71 = lb/pulg.
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8,851 = lb·in
N·m x 0,738 = lb·ft
N·mm x 0,142 = oz·in
mPa·s = cP

Exoneración de responsabilidad
La información proporcionada en esta Ficha de Datos Técnicos (TDS) incluyendo las recomendaciones para el uso y aplicación del producto se basa en nuestro conocimiento y experiencia del producto en la fecha de este TDS. El producto puede tener una variedad de aplicaciones diferentes, así como diferentes aplicaciones y condiciones de trabajo en su entorno que están fuera de nuestro control Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos de producción y las condiciones con respecto a las cuales los utiliza, así como para las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propias pruebas previas para confirmar la idoneidad de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la ficha de datos técnicos o cualquier otra recomendación escrita u oral con respecto al producto afectado, salvo que se acuerde expresamente lo contrario y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad en virtud de cualquier ley de responsabilidad por productos obligatoria aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Bélgica NV, Henkel Materiales Electrónicos NV, Henkel Holanda BV, Henkel Francia Tecnologías SAS y Henkel Francia SA, tenga en cuenta lo siguiente:
No obstante, en caso de que Henkel sea considerada responsable, cualquiera que sea el fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel no superará en ningún caso el importe de la entrega en cuestión.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. se aplica el siguiente descargo de responsabilidad:
La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos (TDS), incluidas las recomendaciones para el uso y la aplicación del producto, se basa en nuestro conocimiento y experiencia del producto en la fecha de este TDS. El producto puede tener una variedad de aplicaciones diferentes, así como diferentes aplicaciones y condiciones de trabajo en su entorno que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos de producción y las condiciones con respecto a las cuales los utiliza, así como para las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propias pruebas previas para confirmar dicha idoneidad de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la ficha de datos técnicos o cualquier otra recomendación (s) escrita u oral con respecto al producto afectado, salvo que se acuerde expresamente lo contrario y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad en virtud de cualquier ley de responsabilidad por productos obligatoria aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, o Henkel Canada Corporation, se aplica la siguiente exención de responsabilidad:
Los datos contenidos en este documento se proporcionan únicamente con fines informativos y se consideran confiables. No podemos asumir responsabilidad por los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad para el propósito del usuario de cualquier método de producción mencionado en este documento y adoptar las precauciones que puedan ser aconsejables para la protección de la propiedad y de las personas contra cualquier peligro que pueda estar involucrado en el manejo y uso de los mismos. A la luz de lo anterior, Henkel Corporation renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de los productos de Henkel Corporation. **Henkel Corporation renuncia específicamente a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluido el lucro cesante.** La discusión aquí sobre diversos procesos o composiciones no debe interpretarse como una representación de que están libres de la dominación de patentes propiedad de otros o como una licencia bajo cualquier patente de Henkel Corporation que pueda cubrir dichos procesos o composiciones. Recomendamos que cada posible usuario pruebe la aplicación propuesta antes de un uso repetitivo, utilizando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patente estadounidenses o extranjeras.

Uso de marcas
Salvo que se indique lo contrario, todas las marcas registradas en este documento son marcas comerciales de Henkel Corporation en los EE. UU. y otros lugares. ® denota una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU.

Referencia 0.1

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-28T10:57:56.896Z