

LOCTITE[®] PC 6311™

Conocido como LOCTITE[®] Big Foot™ Vehicular Grade
Junio 2015

Descripción del producto

LOCTITE[®] PC 6311™ provee las siguientes características:

Tecnología	Epoxico
Componentes	Bicomponente - requiere mezclado
Proporción de Mezcla por peso (Resina : Endurecedor)	17.6 : 1
Relación de Mezcla por volumen (Resina : Endurecedor)	8.9 : 1
Curado	Curado a temperatura ambiente
Aplicación	Recubrimiento antideslizante
Beneficios específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil aplicación • Reduce accidentes (resbalones y caídas) en el lugar de trabajo • Retardante de fuego una vez curado • Disponible en gris o negro

LOCTITE[®] PC 6311™ es un recubrimiento epóxico de dos componentes anti deslizante. Esta diseñado para soportar tráfico pesado vehicular bajo temperaturas típicas de servicio de -30 a 60°C (-20 a 140F). Es fácil y rápido de aplicar. Aplicaciones típicas incluyen, un acabado anti deslizante, para concreto, rampas de acero, aceras, áreas de descarga, aplicaciones marinas, cuartos de máquinas, áreas de ensamble, escaleras y donde un recubrimiento anti deslizante de larga duración se requiera.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Volumen de Sólidos, %	70
VOC, g/l	250
Cubrimiento:	
Rodillo	3.7 m ² por 3.78litros (40 ft ² por galón)
Aspersión	5.6 m ² por 3.78litros (60 ft ² por galón)
Espátula	4.6 m ² por 3.78litros (50 ft ² por galón)

Punto de inflamabilidad (Flash-point)-
Consultar la Hoja de Seguridad del producto.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Especificaciones de Curado

tiempo de secado @ 21 °C, horas:	
Paso peatonal pesado	48
paso peatonal ligero	12

Nota:

La temperatura y la humedad del ambiente, así como el espesor de la película aplicada, afectan el tiempo de secado. Temperaturas menores a 10 °C (50F) harán que el tiempo de curado sea mayor. Temperaturas mayores a 27 °C (80F) harán que el tiempo de curado sea menor. A mayor espesor de película aplicada, mayor el tiempo de curado.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado @ 21 °C excepto donde se indique

Propiedades Físicas::

Coefficiente de fricción , ASTM F 609:	
Seco	1.05
Humedo	1.05

INFORMACIÓN GENERAL

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

Para información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS).

Modo de empleo:

Preparación de la superficie:

Note: La utilización del primer incrementa la adhesión y durabilidad de LOCTITE[®] PC 6311™

Para recubrir concreto, madera, azulejo y otras superficies porosas, Favor informarse con la hoja técnica del Loctite[®] PC 7641™ Water Based Primer Sealer .

Para recubrir superficies metálicas, favor informarse con la hoja técnica del Loctite[®] PC 7643™ Metal Primer

LOCTITE[®] PC 6311™ debe aplicarse sobre superficial limpias y secas. Se recomiendan los siguientes métodos de limpieza:

1. Todas las superficies a recubrir deberán estar limpias, secas y libres de contaminantes.
2. Las partículas de suciedad y polvo pueden eliminarse cepillando o soplando con aire comprimido seco y sin aceite.
3. Aceites, ceras y grasas deberán eliminarse usando algún

solvente base agua, tal como el Loctite® SF 7840 (Natural Blue Cleaner and Degreaser). Enjuague bien con agua mientras la solución disuelta esté todavía húmeda. Un método alternativo es limpiar con solventes apropiados tales como alcoholes minerales según SSPC-SP-1. Es importante que el solvente se elimine de la superficie mientras aún está líquido y no se debe permitir que se evapore durante el proceso de limpieza y vuelva a depositar aceite o grasa en la superficie. Se debe aplicar suficiente solvente a la superficie para disolver por completo la grasa y el aceite. El solvente que contiene la grasa y el aceite disuelto se debe limpiar con trapos limpios antes de que se evapore.

4. Dependiendo de la concentración y el tipo, la contaminación química debe eliminarse mediante un lavado a presión con detergente seguido de abundante agua mientras el detergente esté todavía húmedo. Permita que la superficie se seque por completo.

5. Después de la limpieza, las partículas sueltas restantes deben eliminarse cepillando o soplando con aire comprimido seco y sin aceite.

Concreto nuevo:

1. El concreto nuevo debe ser curado adecuadamente por al menos 30 días con buena ventilación.

2. Después de un curado adecuado, los pisos nuevos deben limpiarse con un barrido y deben eliminarse todos los contaminantes que puedan interferir con la adhesión del sistema de recubrimiento, incluyendo la lechada, las membranas de curado, los endurecedores de superficie, las grasas y los aceites.

3. Se debe crear un perfil apropiado utilizando medios químicos o mecánicos.

4. El método preferido para preparar superficies de piso y eliminar pintura, lechada, membranas de curado y endurecedores de superficie es mediante la eliminación mecánica del mismo con una máquina de limpieza de chorro de granalla portátil.

5. La limpieza química de la lechada y las partículas se puede lograr grabando la superficie con una solución ácida tamponada o ácido muriático. Siga la aplicación del fabricante de ácido y las instrucciones de seguridad. Una vez que el ácido ha terminado de reaccionar con el concreto, el residuo debe eliminarse con un enjuague abundante de agua o preferiblemente con un lavado a presión. Permita que la superficie se seque por completo.

6. NOTA: El ataque ácido no eliminará el aceite, la grasa o la cera. Si el ácido no burbujea o espuma cuando se extiende sobre el concreto, la superficie debe examinarse en busca de películas o aceite, grasa, cera, membranas de curado, endurecedores u otros selladores. Si dicha película está presente, debe eliminarse.

Pisos viejos y no revestidos:

1. Trátase como **Concreto nuevo** con especial énfasis en la eliminación de grasas, aceites y contaminantes químicos con su respectivos métodos de limpieza:

Asfalto:

1. Barra para eliminar toda la suciedad y otros contaminantes

suelos. Elimine el aceite, la grasa, la suciedad, etc., disolviéndolos en un limpiador / desengrasante a base de agua, como Loctite® SF 7840 (Natural Blue Cleaner and Degreaser) después enjuague con agua y deje secar.

Azulejo y Fibra de vidrio:

1. Las baldosas vidriadas o cerámicas y la fibra de vidrio se deben lijar para eliminar todo el esmalte. Elimine el polvo residual de lijado soplando con aire o limpiando con alcohol.

Metal:

1. Retire toda la pintura, el óxido y la escama, preferiblemente con chorro de arena.
2. Elimine todo el aceite, la grasa, la suciedad, la cera u otros contaminantes disolviéndolos con un limpiador / desengrasante base agua..
3. Enjuague bien con agua limpia y deje secar.

Mezclado

1. Premezcle por completo los contenidos de la lata de resina con un mezclador mecánico, utilizando las cuchillas mezcladoras Loctite® Big Foot™ Mixer Blades, hasta que el material adopte un color y una apariencia uniformes.
2. Vierta el endurecedor en el contenedor de la resina. Mezcle mecánicamente (utilizando la misma cuchilla mezcladora) hasta obtener un color uniforme.

Modo de Empleo:

LOCTITE® PC 6311™ puede aplicarse en superficies con temperaturas de 10 a 50°C (50 to 122°F). La aplicación no es recomendada cuando la temperatura de la superficie esta por encima o debajo de lo especificado. Puede aplicarse con rodillo o por aspersión.

Rodillo - Las aplicaciones con rodillo proporcionan las características antideslizantes más agresivas con un perfil irregular y rugoso.

1. Use un rodillo fenólico. Es importante que el perfil esponja la mayor cantidad de antideslizante agregado. En caso contrario, el revestimiento puede volverse resbaladizo cuando está mojado.
2. Vierta un "cordón" de material en la superficie aproximadamente 60 x 15 (2 x 6) Haga rodar el material hacia usted con una cantidad moderada de presión. No haga demasiadas vueltas o presione demasiado. Tenga cuidado de que el material que se acumule no sea demasiado espeso a lo largo de la superficie. El material aplicado demasiado grueso puede no curar adecuadamente o puede romperse.
3. Las temperaturas más altas acortarán el tiempo de secado y, a la inversa, temperaturas más bajas y una humedad relativa alta alargarán el tiempo de secado. Las aplicaciones exteriores deben estar protegidas de la lluvia durante al menos 12 a 24 horas después de la aplicación. Proteja contra la exposición prolongada al agua, aceite y productos químicos durante 5 a 7 días antes del curado final.

Aspersión - Las aplicaciones por aspersión resultan en una apariencia uniforme y con buenas características antideslizantes.

1. LOCTITE® PC 6311™ no debe diluirse. Diluir el producto afecta severamente a las propiedades antideslizantes del producto.
2. Se requiere un equipo de pulverización tipo masilla especializado. Una configuración recomendada es la siguiente:
 - A. Una presión de salida de 19 litros (5 galón) equipada con un regulador doble y un agitador/direccionador de aire con una salida de 2.5 cm (1 pulgada) de D.I.
 - B. 7.6 m (25 pies) de manguera de aire de .95 cm (3/8 ") con conectores hembra de .95 cm (3/8") en cada extremo.
 - C. 7.6 m (25 pies) de manguera de aire de 1.9 cm (3/4 ") con conectores hembra de 1.9 cm (3/4") en cada extremo.
 - D. Una pistola de aspersión Binks Modelo 7E2 equipada con una boquilla de fluido de .64 cm (1/4 ") (# 45) y una tapa de aire interna de .64 cm (1/4") o una pistola Binks Modelo 52-2012 (1.2 m (4 pies)) equipada con la misma boquilla de fluido y boquilla de aire.
3. El suministro mínimo de aire requerido es 20 CFM a 90 lbs. presión. Se recomienda de 0,1 a 1,4 MPa (15 a 20 psi) en el material y de 0,14 a 0,17 MPa (20 a 25 psi) en la aspersión. Mantenga siempre la presión de aire de aspersión más alta que la presión del recipiente. Mantenga el agitador funcionando lentamente. Se obtendrá una buena cobertura y espesor de película trabajando de 45 a 60 cm (18 a 24) desde la superficie. Superposición de aplicación de alrededor del 50%. Se notará muy poco rebote de abrasivo a 0.1 MPa (15 psi), sin embargo, será más notable a mayor presión.
4. Cuando la temperatura es superior a 26°C, es aconsejable enjuagar el equipo de aspersión con agua cada hora más o menos para evitar la posibilidad de que se cure el material y se tape el equipo.

Espátula - Proporciona excelentes características antideslizantes con una superficie rugosa y texturizada.

1. Use una espátula de acabado de yesero de hoja flexible de aproximadamente 10 x 30 (4 x 12). Use bordes suaves sin muescas.
2. Vierta un "cordón" de material en la superficie aproximadamente 60 x 15 (2 x 6).
3. Sostenga la espátula a un ángulo de 45° con respecto a la superficie y extiéndala con un movimiento de barrido. Utilice el lado opuesto de la espátula para un barrido de regreso. Aplique el material en dirección a usted. Para cubrir las esquinas, tire de los trazos rectos usando material sobre la espátula. Pase la espátula por las soldaduras para evitar una aplicación demasiado gruesa.

Mantenimiento de la superficie - Mantenga una superficie limpia para garantizar que el rendimiento seguro antideslizante se maximice. Recomendamos el siguiente procedimiento de limpieza:

1. Aplique un limpiador / desengrasante todo propósito y biodegradable.
2. Frote la superficie con un cepillo de cerdas de fibra larga o con una pulidora de piso.
3. Enjuague con agua limpia y seque. Los materiales extraños como el chicle deben quitarse con un raspador o espátula y luego la superficie debe limpiarse siguiendo el procedimiento anterior.
4. Aunque este recubrimiento antideslizante es extremadamente duradero, no es permanente y requerirá retoques ocasionales, especialmente en áreas de mucho tránsito. Este material se puede volver a aplicar sobre sí mismo. Para volver a aplicar, siga las instrucciones anteriores para la preparación, mezcla y aplicación de la superficie.

No utilizar como especificaciones del producto.

Los datos técnicos que aquí se mencionan, se deben utilizar únicamente como referencia. Favor de contactar al departamento técnico para asistencia y recomendaciones sobre las especificaciones del producto.

Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase, cerrado 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.

Conversiones

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{pulgadas}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

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 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