

# LOCTITE<sup>®</sup> PC 6315

Conocido como LOCTITE<sup>®</sup> Big Foot™ Zero V.O.C.  
 Noviembre 2014

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE<sup>®</sup> PC 6315 presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Epoxi
<b>Componentes</b>	Bicomponente - requiere mezcla
<b>Relación de mezcla en volumen - Base : Endurecedor</b>	4,26 : 1
<b>Relación de mezcla, por peso- Resina : Endurecedor</b>	8,5 : 1
<b>Curado</b>	Curado a temperatura ambiente
<b>Aplicación</b>	Recubrimiento Antideslizante
<b>Ventajas específicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduce la incidencia de accidentes por resbalones y caídas en el lugar de trabajo.</li> <li>• Una vez curado, es ignífugo.</li> <li>• Resistencia superior a los productos químicos y al desgaste.</li> <li>• Proporciona una tracción segura en zonas de alto tránsito de vehículos.</li> <li>• No contiene solventes, por lo que se puede utilizar en aplicaciones sensibles a los olores como en: bodegas, plantas de procesado de alimentos, hospitales y áreas cerradas.</li> <li>• Es resistente a la mayoría de ácidos, álcalis, solventes, grasa, aceite, agua salada, detergentes, alcohol, gasolina, combustible para aviones y fluidos hidráulicos.</li> <li>• Buena resistencia a impactos.</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> PC 6315 es un epoxi bicomponente sin solventes. Aplicado con rodillo o espátula, crea un recubrimiento antideslizante de extremada durabilidad que resiste tráfico pesado de vehículos, en superficies de hormigón, madera y metal, y en áreas donde se requieran recubrimientos de bajo olor, que resiste el alto tránsito de personas, bajo temperaturas operativas en seco de -29 °C a +60 °C. Entre sus aplicaciones habituales se incluyen: acabado antideslizante muy resistente para rampas de hormigón y de acero, pasarelas, vestuarios, puertos de carga, aplicaciones en ambientes marinos, salas de máquinas, salas de reuniones y escaleras, cuando se necesite un material sin solventes.

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

VOC, ASTM D 3960, g/l	0
Volumen de sólidos, %	100
<b>Cobertura:</b>	
Rodillo	1,8 a 3,2 m <sup>2</sup> por 3,8 litros (20 a 35 ft <sup>2</sup> por galón)
Pulverización	5,6 m <sup>2</sup> por 3,8 litros (60 ft <sup>2</sup> por galón)
Espátula	3,7 m <sup>2</sup> por 3,8 litros (40 ft <sup>2</sup> por galón)

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

### Propiedades de Curado

Tiempo de secado a 22 °C, horas:	
Tránsito peatonal ligero	12 a 24
Tránsito peatonal intenso	24 a 72

### Nota:

La temperatura y el espesor de la aplicación afecta al tiempo de secado. Si la temperatura está por debajo de 10 °C el tiempo de curado será sustancialmente mayor. Si la temperatura está por encima de 27 °C el tiempo de curado será menor. Cuanto más espesa sea la capa aplicada, más corto será el tiempo de curado.

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado @ 22 °C

### Propiedades físicas:

Coeficiente de fricción , ASTM F 609:	
Seco	1,1
Húmedo	1,0

## 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.**

### Modo de empleo

#### Preparación Superficial:

**Nota:** La utilización de una imprimación aumentará la adhesión y la durabilidad de LOCTITE<sup>®</sup> PC 6315.

Para el recubrimiento de hormigón, madera, azulejos y otras



superficies porosas, por favor consulte la FDT de la Imprimación Selladora en Base Acuosa LOCTITE® PC 7641™.

Para el recubrimiento de superficies metálicas, por favor consultar la Ficha de Datos Técnicos de la Imprimación para Metales LOCTITE® PC 7643™.

LOCTITE® PC 6315 se puede aplicar a cualquier superficie limpia y seca. Los métodos de limpieza recomendados son:

1. Todas las superficies a recubrir deben estar saneadas, limpias, secas y libres de contaminantes.
2. La suciedad suelta y el polvo se eliminan con un cepillo o soplando con aire a presión seco y libre de aceite.
3. El aceite, la cera y la grasa se deben eliminar disolviéndolos con un limpiador/desengrasante en base acuosa como Loctite® Natural Blue Cleaner and Degreaser. Enjuagar completamente mientras que la suciedad disuelta aún esté húmeda. Un método alternativo es limpiar con los solventes adecuados como alcoholes minerales bajo la norma SSPC-SP-1. Es importante eliminar el solvente de la superficie mientras está líquido y no dejar que se evapore durante la operación de limpieza, y que se vuelva a depositar aceite o grasa. Aplicar la suficiente cantidad de solvente para disolver completamente la grasa y el aceite. El solvente con la grasa y el aceite disueltos se debe absorber con paños limpios antes de que se seque.
4. Dependiendo de la concentración y del tipo, la contaminación química se debe eliminar limpiando con lavado a presión con detergente y después enjuagando con abundante agua corriente, mientras el detergente permanece húmedo. Dejar que la superficie se seque por completo.
5. Después de limpiar, cualquier partícula suelta se debe eliminar con un cepillo o con aire a presión seco y sin aceite.

#### Hormigón nuevo:

1. El hormigón nuevo se debe dejar fraguar, con buena ventilación, durante al menos 30 días.
2. Una vez completamente curados, los suelos nuevos se deben barrer y eliminar todos los contaminantes que podrían interferir en la adhesión del sistema de recubrimiento incluyendo: lechada, membranas de curado, endurecedores de la superficie, grasas y aceites.
3. Se debe crear un perfil apropiado utilizando medios químicos o mecánicos.
4. El método preferido para preparar los suelos y eliminar pintura, lechada, membranas de curado y endurecedores de la superficies es la eliminación mecánica con una granalladora portátil.
5. La limpieza química de la lechada y de partículas sueltas se puede conseguir decapando la superficie con ácido muriático o con disolución amortiguadora ácida. Seguir las instrucciones de aplicación y seguridad del fabricante del ácido. Después de que el ácido ha terminado de reaccionar con el hormigón, los residuos se deben eliminar enjuagando abundantemente con agua o mediante limpieza a presión. Dejar secar completamente la superficie.
6. NOTA: el decapado ácido no eliminará el aceite, la grasa o la cera. Si el ácido no hace burbujas o espuma cuando se extiende sobre el hormigón, se debe examinar la superficie para comprobar si hay películas o aceite, grasa, cera, membranas de curado, endurecedores u otros selladores. Si alguna de estas películas está presente se debe eliminar.

#### Suelos de hormigón envejecidos y sin recubrimiento:

1. Proceder como con el **hormigón nuevo** examinando más exhaustivamente la superficie para comprobar si tiene grasa, aceite y contaminación química, para utilizar el método de limpieza adecuado.

#### Asfalto:

1. Barrer para eliminar la suciedad y todos los demás contaminantes. El aceite, la grasa, la suciedad, etc se deben eliminar disolviéndolos con un limpiador/desengrasante en base acuosa como Loctite® Natural Blue Cleaner and Degreaser, enjuagar completamente después con agua corriente y dejar secar.

#### Madera:

1. Eliminar cualquier parte de madera deteriorada hasta que quede limpia y en buenas condiciones. La madera suave se debe lijar para mejorar la fijación del recubrimiento.

#### Azulejo:

1. Las baldosas de cerámica o esmaltadas se deben lijar para eliminar el esmalte y hacer más porosa la superficie. Eliminar el polvo del lijado con aire a presión o limpiando con alcohol.

#### Metal:

1. Eliminar el aceite, la grasa, la suciedad, la cera u otros contaminantes disolviéndolos con un limpiador/desengrasante en base acuosa
2. Enjuagar completamente después con agua corriente y dejar secar
3. Eliminar la pintura, el óxido y la cascarilla de laminación, preferiblemente granallando la superficie



**Mezclado:**

Homogeneizar completamente el contenido de la lata de resina con un mezclador mecánico, utilizando Loctite® Big Foot™ Mixer Blades, hasta que el material adquiera un color y apariencia uniforme.

Verter el endurecedor en el bote de componente base. Mezclar mecánicamente (con el mismo mezclador) hasta conseguir un color uniforme.

**Método de aplicación:**

LOCTITE® PC 6315 se puede aplicar cuando la temperatura de la superficie está entre 10 y 54 °C (50 a 129 °F). La aplicación no se recomienda cuando las temperaturas están por debajo o por encima de las indicadas. El producto se puede aplicar a rodillo, espátula o por pulverización.

**Rodillo** - Las aplicaciones a rodillo proporcionan las características antideslizamiento más agresivas, con un perfil irregular rugoso.

1. Utilizar un rodillo fenólico. Es importante que el perfil del rodillo deje al descubierto la máxima cantidad de sólidos antideslizantes. Si el rodillo no es capaz de exponer los sólidos de forma adecuada el recubrimiento podría ser escurridizo cuando esté mojado.
2. Verter una "cinta" de material en la superficie de aproximadamente 60 cm x 15 cm (2 pulgadas x 6 pulgadas). Pasar el rodillo de arriba hacia abajo ejerciendo una presión moderada. No pasar el rodillo demasiadas veces ni ejercer mucha presión. Tener cuidado de que el producto no se acumule en las intersecciones (pasar el rodillo transversalmente no longitudinalmente). Si la capa de producto es muy espesa podría no curar adecuadamente o se podría agrietar.
3. Las altas temperaturas acortarán el tiempo de secado y a la inversa, las bajas temperaturas y la alta humedad relativa alargarán el tiempo de secado. Las aplicaciones en el exterior se deben proteger de la lluvia al menos durante 12 a 24 horas después de la aplicación. Proteger de la exposición al agua abundante o continuada, al aceite o a los químicos durante 5 a 7 días después de su aplicación.

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

1. Utilizar una espátula flexible de escayolista para acabados de aproximadamente 10 cm x 30 cm (4 pulgadas x 12 pulgadas). Utilizar los bordes lisos, que no tenga muescas.
2. Verter una "cinta" de material de aproximadamente 60 cm x 15 cm (2 pulgadas x 6 pulgadas) en la superficie.
3. Mantener la espátula en un ángulo de 45° y extender el producto con un movimiento amplio. Dar la vuelta al ángulo de la espátula para extender el material en el sentido opuesto. Extender el material hacia uno mismo. Para cubrir las esquinas, pasar la espátula de forma recta utilizando el material en la espátula. Pasar la espátula cruzando las intersecciones, para evitar que se acumulen capas gruesas.

**Pulverización** - Las aplicaciones por pulverización dejan un aspecto uniforme con buenas características antideslizantes.

1. LOCTITE® PC 6315 no se debe diluir. Si se diluye las partículas sólidas no quedarán en suspensión de forma adecuada.
2. Se requiere utilizar un equipo especializado de pulverización de masillas. Se recomienda la siguiente

configuración:

- A. Un depósito a presión de 19 litros (5 galón) equipado con un doble regulador y un agitador neumático, y un tubo de salida con un diámetro interior de 25 mm (1 pulgadas).
  - B. 7,6 m (25 pies) de manguera de aire de 0,95 cm (3/8") con conexiones hembra de 0,95 cm (3/8") en cada extremo.
  - C. 7,6 m (25 pies) de manguera de aire de 1,9 cm (3/4") con conexiones hembra de 1,9 cm (3/4") en cada extremo.
  - D. Una pistola de pulverización Binks Modelo 7E2 equipada con boquilla de fluidos de 0,64 cm (1/4") (#45) y tapa de aire interna de 0,64 cm (1/4"), o una pistola telescópica de pintura Binks modelo 52-2012 (1,2 metros (4 pies) equipada con la misma boquilla de fluido y de aire
3. El caudal mínimo es de 0,56 metros cúbicos por minuto a 20 psi de presión. Se recomienda 0,1 a 0,14 MPa (15 a 20 psi) en el material y de 0,14 a 0,17 MPa (20 a 25 psi) en la pulverización. Mantener siempre la presión de la pulverización mayor que la del recipiente. Mantener el agitador funcionando lentamente. Se obtendrá una buena cobertura y espesor de la capa si se aplica el producto entre 45 y 60 cm de la superficie. Solapar cada pasada en torno a un 50% con la anterior. Asegurarse de la aplicación. A 0,1 MPa (15 psi) se notará muy poco el rebote del abrasivo, se notará más a mayor presión.
  4. Si la temperatura está por encima de 26 °C se recomienda enfriar el equipo con agua cada hora más o menos, para evitar que el material se asiente y que atasque el equipo.

**Mantenimiento de la superficie** - Mantener la superficie limpia para asegurar que las propiedades antideslizantes se maximizan. Recomendamos el siguiente procedimiento de limpieza:

1. Aplicar un limpiador/desengrasante biodegradable de uso general.
2. Cepillar la superficie con un cepillo de cerdas de fibra con mango **largo** o con una máquina fregadora.
3. Enjuagar con agua limpia y secar. Las sustancias que queden adheridas (como chicles) se deben eliminar con una espátula y después se debe limpiar la superficie con el procedimiento anterior.
4. Aunque este recubrimiento antideslizante es extremadamente duradero, no es permanente y ocasionalmente necesitará de retoques (especialmente en áreas de tránsito intenso). Este material se puede aplicar sobre sí mismo. Para volver a aplicarlo, seguir las instrucciones anteriores.

**No utilizar como especificaciones del producto**

Los datos técnicos que aquí se mencionan se deben utilizar únicamente como referencia. Contactar con el departamento técnico para asistencia y recomendaciones sobre las especificaciones de este producto.



### Almacenamiento

Almacenar el producto en sus envases, cerrados y en lugar seco. El material que se extraiga del envase puede resultar contaminado durante su uso. No retornar el producto sobrante al envase original. 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.**

Henkel 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

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25,4 = \text{pulgadas}$

$\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb}/\text{in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{pies}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

### 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, Resin Technology Group, 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 1.6

### DISTRIBUIDORES:



### Contacta con nosotros:

Tel: 914 680 131

ventas@cir62.com

marketing@cir62.com

WWW.CIR62.COM

