

# LOCTITE® PC 7257™

Conocido como LOCTITE® 7257™ and LOCTITE® Magna-Crete  
Septiembre 2022

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® PC 7257™ presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Cemento de Polifosfato de Magnesio
<b>Aspecto</b>	Líquido gris (mezclar a la consistencia deseada)
<b>Componentes</b>	Bicomponente - requiere mezcla
<b>Curado</b>	Tras mezclar, curado a temperatura ambiente
<b>Aplicación</b>	Taqueado y lechada
<b>Ventajas específicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fácil de trabajar con él</li> <li>● Cómodo para el Trabajador</li> <li>● Cura rápidamente</li> <li>● Temperatura de curado.: -26 °C a +46 °C</li> </ul>

LOCTITE® PC 7257™ es una lechada bicomponente con una tecnología exclusiva sistema exclusivo y de curado rápido para la reparación de hormigón, sobrepasando el rendimiento de las reparaciones convencionales en este sustrato. LOCTITE® PC 7257™ es un sistema de reparación único de gran rendimiento on base de fosfato de magnesio que cura más rápidamente que el hormigón, y al contrario que éste, se adhiere a este material, tanto nuevo como viejo y a la mayoría de los materiales de construcción, incluyendo madera y acero. Dado que LOCTITE® PC 7257™ no emplea aditivos acuosos, este sistema reparador puede aplicarse a, virtualmente, cualquier temperatura sin contraerse, y es resistente al hielo / deshielo incluso mediante sal. Este producto se utiliza típicamente para la reparación de vallas de hormigón en autopistas, agujeros de cementación, pistas de aeropuertos, maquinaria de anclaje, suelos de refrigeración comerciales, muelles de carga, bancadas de maquinaria y motores marinos, columnas y plataformas de puentes o barandillas, entre otros. Este producto se usa típicamente en aplicaciones con temperaturas comprendidas entre -50 °C y 1.100 °C.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Rendimiento, 3,8 litros (1 galón) @ 0,64 cm espesor/4,54 kg  
(4,8 ft<sup>2</sup> @ 0,25 pulgada espesor /10 lb)

Rendimiento, 19 litros (5 galón) @ 0,64 cm espesor/20,4 kg  
(21,6 ft<sup>2</sup> @ 0,25 pulgada espesor/45 lb)

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Tiempo de curado, minutos:

Resistencia inicial 3 a 11  
Curado final 15 a 22

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

### Propiedades físicas:

Coefficiente de dilatación térmica, 11×10<sup>-06</sup>  
ASTM C-531, K<sup>-1</sup>

## COMPORTAMIENTO TÍPICO

Resistencia a la compresión:

Tras 2 horas	N/mm <sup>2</sup> 17 a 21 (psi) (2.500 a 3.000)
Después de 3 días	N/mm <sup>2</sup> 28 a 41 (psi) (4.000 a 6.000)
Tras 28 días	N/mm <sup>2</sup> 48 a 55 (psi) (7.000 a 8.000)
Tras 1 año	N/mm <sup>2</sup> 90 (psi) (13.000)

## INFORMACIÓN GENERAL

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

### Modo de empleo

- Preparación:** Para obtener los mejores resultados, las superficies deben estar totalmente limpias, sueltas y exentas de partículas sueltas. Retirar la suciedad, alquitrán y residuos oleosos de la área a tratar, dejando una superficie limpia y rugosa.
- Encofrado:** Si hay que emplear placas de encofrado, que sean de plástico o formica.
- Mezclado:** Añadir el agregado y su activador y mezclar a fondo. Añadir el suficiente activador para obtener la consistencia necesaria para la aplicación. Mezclar aproximadamente 3.8 litros de activador para cada 20.4 kgs del agregado (ratio 1:5 ratio, aprox). El material debe mezclarse justo inmediatamente antes de extenderlo, que se hará en el menor tiempo posible.
- Lechadas de alto espesor:** Para reparar grietas de más de 2.5 cm de profundidad, añadir un máximo de 13.6 kgs de gravilla como agente de relleno por cada 20.4 kgs de Magna-Crete®. La gravilla se adicionará al activador antes de mezclarlo con el agregado Magna-Crete®. Para aplicaciones muy grandes y que requieran un mayor tiempo de trabajo, emplear el ADITIVO PARA CLIMAS CÁLIDOS.
- Agua:** Se puede trabajar sobre superficies húmedas pero antes hay que retirar toda el agua estancada. El agua no se debe emplear para diluir el líquido o para ajustar la consistencia del Magna-Crete®.
- Capa de acabado:** La aplicación de la capa final de LOCTITE® PC 7257™ no se recomienda hacerlo a menos que la base de PC 7257 no se haya dejado curar durante 30 días. Si esta capa de acabado es imprescindible, se recomienda el empleo de un reparador epoxídico específico para el hormigón como Loctite PC 9416 Floor



Fill..

7. **Aplicación a bajas temperaturas:** El tiempo de curado se alarga a temperaturas bajas. En concreto, para temperaturas inferiores a 7 °C usar el ADITIVO PARA CLIMAS FRÍOS (una parte de 0.45 kg por cada 20.4 kgs of Magna-Crete® incrementa la velocidad de curado en 10 minutos, aprox) para acelerar el curado de la mezcla. La adición de este aditivo debe hacerse después que el Magna-Crete haya sido mezclado concienzudamente y justo antes de extenderlo en la superficie a tratar.
8. **Aplicaciones a altas temperaturas:** En aplicaciones a temperaturas superiores a 29 °C, usar el ADITIVO PARA CLIMAS CÁLIDOS (una parte de 0.45 kg por cada 20.4 kgs de Magna-Crete® alarga en unos 10 minutos el tiempo de curado) para compensar la exotermicidad de la reacción y tener una mayor tiempo de trabajo de la mezcla. Este aditivo de verano se ha de mezclar cuidadosamente con la porción líquida del Magna-Crete. Después, Magna-Crete puede ser mezclado y extendido sobre la superficie a tratar.
9. **Limpieza:** Tener cerca un suministro adecuado de agua para lavar los útiles de mezcla durante 9-15 minutos a 20°C tan pronto como el material empiece a curar.

#### 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. 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

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25,4 = \text{pulgadas}$   
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb}''$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{pies}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot''$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

#### 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 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 0.1

