

LOCTITE PC 9410 CONC RP KT5GAEN

Conocido como LOCTITE® FIXMASTER® Magna Crete®
 Noviembre 2015

Descripción del producto

LOCTITE PC 9410 CONC RP KT5GAEN provee las siguientes características:

Tecnología	Cemento de Polifosfato de Magnesio
Apariencia	Líquido gris (mezclar a la consistencia deseada)
Componentes	Bicomponente - requiere mezclado
Curado	Después de mezclar cure a temperatura ambiente
Aplicación	Pavimentación y Lechada
Beneficios específicos	- Fácil de trabajar con él - Cómodo para el Trabajador - Cura rápidamente - Temperatura Curado: -26 °C a +46 °C

LOCTITE PC 9410 CONC RP KT5GAEN es un sistema único, bicomponente, de rápido curado usado para la reparación de cemento así como el anclaje, sobrepasando el rendimiento de las reparaciones convencionales en éste sustrato. LOCTITE® PC 9410™ es un sistema de reparación único de gran rendimiento a base de fosfato de magnesio que cura más rápido que el cemento, y al contrario de éste, se adhiere tanto a material viejo y nuevo, así como a la mayoría de los materiales de construcción, incluyendo madera y acero. Debido a que el LOCTITE PC 9410 CONC RP KT5GAEN no utiliza aditivos acuosos, puede aplicarse a cualquier temperatura sin contraerse, y es resistente al hielo / deshielo. 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. Éste producto es usado en aplicaciones con temperaturas comprendidas entre los -50 °C a 1,100 °C.

PROPIEDADES TÍPICAS

Rendimiento, 3.8 litros (0.45 m² @ 0.64 cm thick/4.54 kg
 1 galón) (4.8 ft² @ 0.25 pulgada thick/10 lb)
 Rendimiento, 19 litros (2.0 m² @ 0.64 cm espesor/20.4 kg
 5 galón) (21.6 ft² @ 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, 11×10⁻⁶
 ASTM C-531, K⁻¹

COMPORTAMIENTO TÍPICO

Tiempo de curado no especificado.

Resistencia a la compresión:

Después de 2 horas	N/mm² 17 a 21 (psi) (2,500 a 3,000)
Después de 3 días	N/mm² 28 a 41 (psi) (4,000 a 6,000)
Después de 28 días	N/mm² 48 a 55 (psi) (7,000 a 8,000)
Trás 1 año	N/mm² 90 (psi) (13,000)

INFORMACIÓN GENERAL

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

Modo de empleo:

- Preparación:** Para obtener mejores resultados , las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de cualquier contaminante. Remueva la suciedad, residuos, y aceites del área a tratar, dejando una superficie limpia y rugosa..
- Encofrado:** Si se requiere emplear placas de encofrado, utilice plástico o formica..
- Mezclado:** Para mezclar el material, añadir el agregado al activador y mezclar cuidadosamente. Añadir la suficiente cantidad de activador para obtener la consistencia deseada para la aplicación. Mezclar aproximadamente 3.8 litros de activador por 20.4 kgs de agregado (Relación aproximada 1:5). El material debe ser mezclado inmediatamente antes de ser aplicado, y la aplicación deberá realizarse en el menor tiempo posible..
- Lechadas de alto espesor:** Para reparar grietas de profundidad, mayor a 2.5 cm, añadir un máximo de 13.6 kgs de gravilla como agente de relleno por cada 20.4 kgs de Magna-Crete®. La gravilla deberá adiconarse al activador antes de mezclarlo con el agregado de 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, sin embargo debe retirarse toda el agua estancada. No debe utilizarse agua para diluir el líquido o ajustar la consistencia del Magna-Crete®..
- Capa de acabado:** La aplicación de la capa final de

el producto no se recomienda a menos que se

permita al material curar por 30 días. Si esta capa de acabado es imprescindible, se recomienda el empleo de un reparador epóxico específico para cemento, como el Loctite PC 9416 Floor Fill..

7. **Aplicación en bajas temperaturas:** El tiempo de curado será mayor en temperaturas bajas. Para aquellas aplicaciones en las que la temperatura sea menor a 7 °C utilice el ADITIVO PARA CLIMAS FRÍOS (0.45 kg por cada 20.4 kgs of Magna-Crete® incrementa la velocidad de curado, 10 minutos aprox.) para acelerar el curado de la mezcla. La adición de este aditivo debe realizarse después de haber mezclado uniformemente el Magna-Crete®, y justo antes de extenderlo sobre la superficie a tratar..
8. **Aplicaciones en altas temperaturas:** Para aplicaciones en temperaturas superiores a 29 °C, utilice el ADITIVO PARA CLIMAS CÁLIDOS (0.45 kg POR CADA 20.4 kgs de Magna-Crete® disminuye la velocidad de curado, 10 minutos aprox.) para compensar la exotermicidad de la reacción y tener un mayor tiempo de trabajo de la mezcla. Este aditivo debe mezclarse perfectamente con la porción líquida del Magna-Crete. Después de esto, el Magna-Crete puede ser mezclado, y aplicado sobre la superficie a tratar..
9. **Limpieza:** Mantener cerca un suministro adecuado de agua para lavar los mezcladores y herramientas tan pronto como el material comience a curar, 9-15 minutos a 20 °C..

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 **N/A**