

LOCTITE® PC 9410™

Conhecido como LOCTITE® FIXMASTER® Magna Crete®
Novembro 2015

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® PC 9410™ apresenta as seguintes características:

Tecnologia	À base de fosfato de magnésio
Aparência	Líquido cinza (misture até obter a consistência desejada)
Componentes	Bicomponente - requer mistura
Cura	Cura à temperatura ambiente após mistura
Aplicação	Pisos e rejuntas
Benefícios Específicos	<ul style="list-style-type: none">• Mais fácil de trabalhar com• Aplicador amigável• Configuração rápida• Temperatura de cura: -25°C a +45°C

LOCTITE® PC 9410™ é um sistema de dois componentes, de cura rápida, para reparo e rejuntamento de concreto, que supera os reparos convencionais de concreto. Um sistema de alto desempenho à base de fosfato de magnésio, LOCTITE® PC 9410™ cura mais rápido e diferentemente do concreto, adere a concreto novo e antigo, bem como à maioria dos materiais de construção, incluindo madeira e aço. Como LOCTITE® PC 9410™ não usa aditivo de água, este sistema de reparo pode ser aplicado em praticamente qualquer temperatura sem encolhimento e é resistente ao congelamento/degelo e ao sal de degelo. Este produto é normalmente usado para reparos de muros de concreto em rodovias, buracos, pistas de aeroportos, máquinas de ancoragem, pisos de refrigeração comercial, docas de carga, rejuntamento de placas de apoio e bases, colunas e tabuleiros de pontes, juntas de estruturas de estacionamento, pilares de concreto, reparos de pisos, rampas, rejuntamento de trilhos, parafusos de ancoragem e corrimãos. Este produto é normalmente usado em aplicações com uma faixa operacional de -50°C a 1100°C.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Cobertura, 3,8-litro (1-galão)	0,45 m ² @ 0,64 cm espessura/4,54 kg (4,8 ft ² @ 0,25 in espessura/10 lb)
Cobertura, 19-litro (5-galão)	2,0 m ² @ 0,64 cm espessura/20,4 kg (21,6 ft ² @ 0,25 in espessura/45 lb)

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA

Definir tempo ASTM C-807, minutos:

Inicial	3 to 11
Final	15 to 22

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Propriedades físicas

Coefficiente de Expansão Térmica, ASTM C-531, K ⁻¹	11x10 ⁻⁶
---	---------------------

DESEMPENHO TÍPICO

Resistência à compressão: Depois de 2 horas	N/mm2 (psi)	17 to 21 (2500 to 3000)
Após 3 dias	N/mm2 (psi)	28 to 41 (4000 to 6000)
Após 28 dias	N/mm2 (psi)	48 to 55 (7000 to 8000)
Depois de 1 ano	N/mm2 (psi)	90 (13000)

Instruções de uso

1. Preparação: Para melhores resultados, a superfície deve estar limpa, seca e livre de materiais soltos. Remova toda a sujeira, revestimento e substâncias oleosas da área a ser coberta, deixando uma superfície áspera e limpa
2. Moldes: Se forem necessários moldes, use plástico ou fórmica
3. Mistura: Para misturar o material, adicione o agregado ao ativador e misture bem. Adicione somente ativador suficiente para obter a consistência desejada para a aplicação. Misture aproximadamente 3,8 litros de ativador para 20,4 kg de agregado (proporção aproximada de 1:5). O material deve ser misturado imediatamente antes da colocação e deve ser concluído o mais rápido possível
4. Preenchimento profundo: para reparos com profundidade superior a 2,5 cm, até 5 kgs de brita zero podem ser adicionados para cada 20,4 kgs de Magna-Crete® como enchimento. A brita zero deve ser adicionada ao ativador antes que o agregado Magna-Crete® seja misturado. Para aplicações grandes, use PC 7257 Summer para gerenciar o tempo definido para tempo de trabalho adicional. NOTA: A adição de brita zero pode reduzir a resistência à compressão
5. Água: As áreas de trabalho podem estar úmidas, no entanto, a água parada deve ser removida. Não deve ser usada água para diluir o líquido ou para ajustar a consistência do Magna-Crete®
6. Camada de acabamento: não é recomendado aplicar uma camada de acabamento em LOCTITE® PC 9410™, a menos que o material possa curar por 30 dias. Se for necessária uma camada de acabamento, é recomendado um produto de reparo de concreto à base de epóxi, como Loctite PC 9416 Floor Fill.

7. Aplicação em clima frio: o tempo de configuração será maior em aplicações mais frias. Para aplicações onde a temperatura de aplicação é menor que 7°C, use COLD WEATHER MIX (um pacote de 0,45 kg por 20,4 kg de Magna-Crete® aumenta a velocidade de cura em aproximadamente 10 minutos) para acelerar o tempo de pega do material misturado. A adição do Cold Weather mix deve ser feita após o Magna-Crete ter sido completamente misturado e imediatamente antes da aplicação ou preenchimento do Magna-Crete.
8. Aplicação em clima quente: para aplicações onde a temperatura de aplicação é maior que 29°C, use HOT WEATHER MIX (um pacote de 0,45 kg por 20,4 kg de Magna-Crete® diminui a velocidade de cura em aproximadamente 10 minutos) para controlar a reação exotérmica e o tempo de trabalho do material misturado. O Hot Weather mix deve ser bem misturado à porção líquida do Magna-Crete. O Magna-Crete pode então ser misturado e aplicado/derramado
9. Limpeza: Mantenha um suprimento adequado de água à mão para lavar o misturador e as ferramentas assim que a configuração começar 9 a 15 minutos a 20°C

INFORMAÇÕES GERAIS

Para obter informações sobre o manuseio seguro deste produto, consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS).

Armazenamento

Armazene o produto no recipiente fechado em local seco. As informações de armazenamento podem estar indicadas na rotulagem da embalagem do produto.

Armazenamento ideal: 8°C a 21°C. O armazenamento abaixo de 8°C ou superior a 28°C pode afetar adversamente as propriedades do produto.

O material removido dos recipientes pode ser contaminado durante o uso. Não devolver o produto para o recipiente original. A Henkel Corporation não pode assumir responsabilidade por produtos que tenham sido contaminados ou armazenados em condições diferentes das indicadas anteriormente. Se forem necessárias informações adicionais, entre em contato com seu representante local da Henkel.

Conversões

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aviso Legal

A informação contida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FDT. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como, aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Henkel, conseqüentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Dados Técnicos ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Henkel e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, unidades Henkel localizada na América do Sul, por favor observe ainda o seguinte:

No caso de a Henkel ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Henkel não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Colombiana, S.A.S. aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

A informação fornecida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT) incluindo as recomendações para o utilizador e para a aplicação do produto são baseadas no nosso conhecimento e experiência em relação ao produto à data da FDT. A Henkel não poderá ser responsabilizada pela adequação do nosso produto aos processos e condições de produção nos quais sejam usados, nem pelas aplicações finais e resultados. Recomendamos vivamente que realizem ensaios prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Qualquer responsabilidade a respeito da informação na Folha de Dados Técnicos ou a respeito de quaisquer outras recomendações escritas ou orais em relação ao produto em causa é excluída, exceto acordo expresso em contrário e exceto em relação à morte ou ferimentos pessoais causados pela nossa negligência e qualquer responsabilidade ao abrigo da regulamentação aplicável ao produto considerado.



No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Corporation, ou pela Henkel Canada Corporation, aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

Os dados contidos na presente são fornecidos apenas para informação, sendo julgados confiáveis. Não podemos assumir responsabilidade pelos resultados obtidos por terceiros sobre cujos métodos não temos controle. Constitui responsabilidade do usuário determinar a aplicabilidade aos seus próprios fins de qualquer método de produção mencionado na presente e adotar as devidas e recomendáveis precauções para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer danos que possam derivar de tal manipulação e uso. À luz desta condição, a Henkel Ltda não assume responsabilidade quanto a quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comercialização ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Henkel Ltda não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano consequente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes. A presente discussão de vários processos ou composições não deve ser interpretada como representação de que eles estejam livres da jurisdição de patentes detidas por terceiros ou como uma licença, sob qualquer patente da Henkel Ltda que possa cobrir tais processos ou composições. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação que pretende antes do uso repetido do produto, usando os dados da presente como guia. Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes, concedidas ou requeridas, norte-americanas ou de outros países, ou por aplicações patenteadas.

Utilização de Marca registrada:

Excepto quando indicado de outra forma, todas as marcas registradas neste documento são marcas registradas e/ou marcas registradas da Henkel e de suas afiliadas nos EUA e em outros lugares.

Referência 1.7