

Boletim Técnico # 617R

Descrição do Produto

CHOCKFAST® Red é um groute tri componente, de alta resistência, 100% sólido desenvolvido para o grauteamento de grandes máquinas e equipamentos e para sustentação de bases em todo tipo de fundações. CHOCKFAST® Red tem resistência a compressão extremamente elevada. E, além disso, tem encolhimento desprezível, o que faz do CHOCKFAST® Red o produto ideal para a instalação de equipamentos com alinhamento crítico, com tolerância muito restrita.

Uso & Benefícios

CHOCKFAST® Red tem as seguintes vantagens quando comparado com os grautes cimentícios convencionais:

- Impermeável ao óleo;
- Cura três vezes mais rápida;
- Sem proporções de medida para a mistura, o produto já vem na quantidade necessária;
- Alinhamento definitivo do equipamento;
- Alta resistência física;
- Alta resistência à impacto;
- Resistência à diversos produtos químicos;
- Forte aderência ao metal e ao concreto;
- Não é alterado por mudanças climáticas;
- Propriedades Físicas asseguradas;
- Elevada resistência à fadiga;

Considerações de Projeto

CHOCKFAST® Red tem cura rápida, em relação aos demais grautes, mas a cura é termicamente suave. Isso permite que calços mais espessos sejam feitos sem causar rachaduras, normalmente associadas com a cura quente dos grautes de epóxi. CHOCKFAST® Red pode ser usado em espessuras superiores a 1.25 pol. (30mm), no entanto, a aplicação individual não deve exceder 18 pol. (46cm) de espessura e 7 pés (2,2m) de comprimento.

CHOCKFAST® Red não contém solventes que poderiam interferir com o mecanismo de cura ou que poderiam causar a perda de material durante ou após a cura. Portanto, a máquina pode ser posicionada em sua elevação final antes da aplicação porque o encolhimento é desprezível. Alinhamentos críticos são mantidos durante a operação das máquinas, devido à sua alta estabilidade dimensional e resistência à deformação e vibração.

Instruções de Aplicação

Pré-armazene o CHOCKFAST® Red Resina, Endurecedor e Agregado em um ambiente com temperatura entre 18° e 27°C por 48 horas antes da mistura e aplicação. CHOCKFAST® Red pode ser misturado em um carrinho de mão, usando uma enxada ou um batedor.

CHOCKFAST® Red Resina e Endurecedor contém substâncias que podem se acomodar no fundo da lata quando armazenados por longo período de tempo. Antes de começar a mistura, verifique um balde de resina e endurecedor como amostra para avaliar se há acomodação no fundo da lata. Se houver acomodação, pré-misture separadamente a resina e o endurecedor, utilizando um batedor adequado e uma ferramenta de rotação de baixa velocidade.

Misture bem o endurecedor e a resina de 3 a 5 minutos, utilizando um batedor de baixa rotação. Em seguida, misture o agregado. Certifique-se de raspar os lados e o fundo de cada lata a fim de despejar todo o líquido dentro da betoneira. Em seguida, de forma constante adicione a quantidade necessária de agregado, até que o mesmo esteja totalmente umedecido. Em aplicações onde é necessário um produto mais fluído, o agregado pode ser reduzido. No entanto, em áreas de suporte de carga, a redução máxima permitida é de 3 ½ partes. Entre em contato com o distribuidor ou com a ITW caso esteja sendo considerada uma redução maior que 3 ½.

Propriedades Físicas

Resistência a Compressão	15.250 psi (1.072 Kg/cm ²)	ASTM C-579 MOD
Módulo de Compressão	2.000.000 psi (140.600 kg/cm ²)	ASTM C-579 MOD
Contração Linear	Desprezível	ASTM D-2566 MOD
Resistência a Tração	1.890 psi (133kg/cm ²)	ASTM D-638
Resistência a Flexão	4.025 psi (283kg/cm ²)	ASTM C-580
Módulo de Flexão	2.000.000 psi (140.600 ks/cm ²)	ASTM C-580
Coefficiente Linear de Dilatação Térmica Linear	11.2x10 ⁻⁶ /°F @ 32°F to 140°F (20.1 x10 ⁻⁶ /°C @ 0° C a 60°C)	ASTM C-696
Resistência ao Impacto IZOD	4.6 in. Lb/in (0.02 N.m/mm)	ASTM D-256
Temperatura de Serviço	Acima de 140°F	
Resistência ao Fogo	Auto Extintor	ASTM C-635
Peso específico	2.06	

Informação do Produto

Cobertura por embalagem	1.6ft ³ ; ou 2,765in ³ (45,3 litros)
Temperatura de Aplicação	55°F (13°C) a 95°F (35°C)
Embalagem / Unidade	Resina (A): 6,1l em 1 galão Endurecedor (B): 3,5l em 1 lata Agregado (C): 46 lb (21kg) por saco
Peso por Componente	Resina (A): 15,4lb (7 kg) Endurecedor (B): 7,6lb (3,4Kg) Agregado (C): 184lb (84kg)
Peso Total	207lb (94kg)
Tempo de Cura Aproximado	54 horas @ 60°F (16°C) 36 horas @ 72°F (21°C) 24 horas @ 80°F (27°C) 18 horas @ 90°F (32°C)
Vida útil da Mistura	Aproximadamente 3horas @ 21°C (70°F)
Validade	2 anos se armazenado em local seco e conforme as informações de armazenagem.
Limpeza	Lavadora de alta pressão com água ou solvente epóxi onde necessário

Referência

Para informações adicionais de procedimentos mistura e aplicação, entre em contato com o distribuidor ou com o Departamento de Engenharia da ITW.

Data

06/2006
Tradução em Revista em: 14/05/2012
Responsável: José Beltri Matamoros