



Graute EP

Graute de alto desempenho à base de resina epóxi

1. Descrição:

Graute polimérico de alto desempenho, tricomponente, à base de resina epóxi e agregados inertes especialmente graduados. Com alta fluidez, não retrátil, com elevada resistência mecânica, destinado à execução, ao reparo ou à recomposição de peças submetidas a cargas cíclicas dinâmicas e cargas móveis elevadas.

2. Usos:

- Preenchimento de bases de equipamentos, pontes rolantes, trilhos para transporte pesado, turbinas e centrífugas;
- Indicado para situações de emergência, onde seja necessária a rápida liberação da área;
- Recomendado para o reforço de bordas de juntas sujeitas a impactos em pisos industriais de concreto;
- Aplicáveis em indústrias químicas e pesadas como siderúrgicas, refinarias e usinas de galvanoplastia.

3. Vantagens:

- Auto adensável;
- Elevadas resistências mecânicas e químicas;
- Baixa fluência e elevada resistência à fadiga;
- Apresenta excelente aderência a substratos secos de concreto;
- Elevada fluidez, permitindo aplicação ágil e prática;
- Liberação rápida.

4. Instruções de uso:

4.1. Critérios de projeto:

Considere 5 mm de espessura mínima e 100 mm de espessura máxima por camada. Nestas duas situações, não há perda de fluidez no intervalo entre 5°C e 25°C de temperatura ambiente. Acima desta faixa de temperatura, o tempo de manuseio do produto diminui sensivelmente. Caso a temperatura ambiente seja superior a 30°C, consulte o Departamento Técnico da **Weber**. Em serviço, **Graute EP** é adequado para temperaturas de até 70°C.

4.2. Preparo do substrato:

O substrato deve apresentar-se íntegro, seco, limpo, isento de óleos, desmoldantes, compostos de cura ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. Devido à fluidez do produto é necessário o uso de fôrmas estanques.

4.3. Mistura:

Recomenda-se usar hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) para mistura do produto. Verta a totalidade da base (Componente A) num recipiente e, em seguida, adicione a totalidade do endurecedor (Componente B). Misture até a completa homogeneização do produto. Com o misturador acionado, adicione gradativamente o componente agregado (Componente C) e

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Góes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br

misture até obter um material de coloração uniforme. Eventualmente, em função da fluidez requerida, pode-se retirar até 10% (em massa) do agregado.

4.4. Aplicação:

A operação de lançamento do produto deve ser contínua, sempre por uma das extremidades do elemento estrutural. Sobre o substrato seco, verta o graute através da menor distância de percurso possível até o preenchimento total da seção em questão. Preveja a instalação de respiros para a saída de ar, para o caso de grauteamento em áreas confinadas.

5. Propriedades e características:

Base química	Resina epóxi
Fluidez	Alta
Cor	Marrom
Massa específica (NBR 5829)	A: 1,050 a 1,150 g/cm ³ B: 0,89 a 0,93 g/cm ³ A+B: 2,090 kg/dm ³
Resistência à compressão às 6 horas (ASTM C579)	50 MPa (6 horas) 90 MPa (24 horas) 100 MPa (7 dias)
Resistência à tração na flexão (NBR 13279)	15 MPa (6 horas) 30 MPa (24 horas) 33 MPa (7 dias)
Tempo em aberto (25 °C)	20 a 45 minutos
Temperatura de serviço	Até 70°C
Espessura de aplicação	5 a 100 mm

6. Consumo teórico aproximado:

Graute EP: 2.090 kg/m³

7. Fornecimento e armazenamento:

Graute EP é fornecido em conjuntos de 15 kg.

Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses, a partir da data de fabricação.

8. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISQP do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Weber**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicado, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Documento revisado em março de 2020

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Góes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000

Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br