

# VALE GRAUTE

## Graute fluido de alto desempenho

### Descrição do produto

É um graute fluido de alto desempenho, composto de cimento Portland, areia selecionada e aditivos químicos não tóxicos, em estado seco e homogêneo, ao qual somente necessita adicionar a quantidade de água requerida na embalagem para obtenção de consistência e desempenhos mecânicos característicos.

### Indicação

- Grauteamento em áreas de difícil acesso, alvenaria estrutural e reforço estrutural;
- Grauteamento de equipamentos não sujeito a vibração de pequeno porte;
- Grauteamento de painéis, vigas e colunas;
- Reparos de estruturas de concreto em geral;
- Para grauteamento de espessuras de 10 a 100 mm por camada. Espessuras maiores podem ser admitidas preparando-se um microconcreto com adição de até 30% de brita 0 em peso “pedrisco” (lavado e peneirado).

### Vantagens

- Elevadas resistências à compressão (iniciais e finais);
- Não contém adição de cloreto;
- Alta resistência de aderência;
- Auto adensável;
- Baixa permeabilidade e retração controlada;
- Permite trabalhar em áreas de difícil acesso;
- Baixa relação água cimento, com excelente resistência a carbonatação.

### Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Vida útil da mistura	30 minutos	25° C
Densidade	2100 kg/m <sup>3</sup>	NBR 13278:2005 (Estado fresco)
Consumo	1875 kg/m <sup>3</sup>	75 sacos para cada 1 m <sup>3</sup>
Proporção da mistura	12%	3,00 l de água por saco de 25 kg
Faixa de variação	± 5%	2,8 a 3,2 l de água
Espessura de aplicação	10 – 100 mm	Por camada, sem adição de pedrisco
Flow	≥ 770 mm	NBR 15823:2010
Resistência à compressão	≥ 25 MPa	01 dia – NBR 13279:2005
	≥ 35 MPa	03 dias
	≥ 45 MPa	07 dias
	≥ 55 MPa	28 dias
Aderência	≥ 2,0 MPa	28 dias – NBR 15258:2005

\* Os resultados informados em ficha técnica foram obtidos em ensaios realizados em laboratório utilizando a dosagem de água indicada (12% - 3 litros por saco de 25 kg).

\*\* A quantidade de água poderá variar em função da consistência desejada na aplicação e fatores como temperatura, vento, dosagem de pedrisco, etc. Os consumos informados são teóricos e não consideram perdas decorrentes da mistura e aplicação.

---

### Dados do produto

---

Composição química	Cimento Portland, calcário e aditivos
Cor	Cinza
Embalagem	25 kg
Armazenamento	Guarde em local seco, arejado e protegido, sobre estrado de madeira, em pilhas com altura máxima de 1,5 metros e com afastamento mínimo de 30 cm das paredes.
Validade	6 meses a partir da data de fabricação

---

### Preparação do substrato

---

- A superfície para aplicação do graute deverá estar perfeitamente curada, limpa, sem partes soltas ou desagregadas, isentas de resíduos que possam prejudicar a aderência do produto;
  - Saturar o substrato até estar na condição saturado-seco.
- 

### Mistura

---

- O Vale Graute é monocomponente e deve ser misturado apenas com água limpa. Adicionar primeiro a água, depois o produto gradualmente, para facilitar a mistura, evitando grumos na massa;
  - Para uma mistura mais efetiva, recomendamos o uso de furadeira com hélice metálica de baixa rotação (1 saco do produto);
  - Em obras de menor responsabilidade, recomendamos um misturador de ação forçada tipo betoneira de eixo inclinado (maiores quantidades);
  - Em obras de maior responsabilidade, recomenda-se uma argamassadeira de eixo vertical. (maiores quantidades);
  - O misturador deve ser colocado próximo ao local de aplicação.
- 

### Preparo do produto

---

- Misture em um recipiente limpo e impermeável, um saco de 25 kg com 3,0 litros  $\pm$  5% de água, até a perfeita homogeneização;
  - O produto deve ser misturado no intervalo de 3 a 5 minutos;
  - Em caso de adição de pedrisco (brita 0), adicionar 3,5% de água (litros) para cada kg de brita 0 (exemplo: 7,5 kg de pedrisco, adicionar 0,26 litros de água). Essa adição é necessária devido a absorção de água do pedrisco (brita 0).
- 

### Aplicação

---

- Verificar a estanqueidade da fôrma para eliminar retrabalhos e atraso na execução;
  - O grauteamento deve ser contínuo e realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural.
- 

### Tempo de cura

---

- Prevenir a rápida secagem do Vale Graute protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados, se necessário, utilize anteparos;
  - Recomenda-se que a cura úmida seja feita por no mínimo 3 dias ou aplicar cura química logo após a retirada das fôrmas.
- 

### Recomendações

---

- 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;
  - Em caso de grauteamento de volumes elevados, consulte o Departamento Técnico da Valemassa.
-

---

**Importante**

---

- *As informações técnicas contidas neste documento foram determinadas com base em ensaios laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Valemassa;*
- *A responsabilidade da Valemassa é limitada à qualidade do produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos nesta Ficha Técnica. Caso o cliente estoque, manipule ou aplique o produto de qualquer outra maneira que não a recomendada neste documento assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos. A responsabilidade da Valemassa pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto.*

Edição 10/2020.