



## Supergraute quartzolit

**Graute pronto e fluido de alta resistência para obras novas e recuperações**

### 1. Descrição:

Graute industrializado, pronto para uso, que requer apenas a adição da quantidade correta de água para a obtenção de um material fluido destinado ao grauteamento de seções confinadas. É composto por cimento Portland, agregados minerais, aditivos especiais e fluidificantes.

### 2. Usos:

- Grauteamento e fixação de bases de equipamentos e máquinas sem movimentações;
- Ancoragem de chumbadores;
- Preenchimento em falhas de concretagem;
- Reforço de fundações e recuperação de estruturas de concreto, tais como: colunas estruturais, pilares, vigas, verga, contra verga, sapatas;
- Preenchimento de vazios com espessuras entre 20 e 60 mm. Para espessuras maiores, deve-se adicionar até 30% de Brita 0 ou Brita 1, em massa. Nesta situação, consulte o Departamento Técnico da Quartzolit.
- Reparos localizados em pisos de concreto (consulte o Departamento Técnico da Quartzolit para instruções de uso – não indicado para pisos autonivelantes).

### 3. Vantagens:

- Alta resistência inicial e final
- Facilidade de aplicação – basta misturar com água
- Auto adensável
- Baixa permeabilidade e retração controlada
- Isento de cloretos
- Resistência a sulfatos

### 4. Instruções de uso

#### 4.1. Preparo do substrato

O substrato deve estar limpo, isento de óleos, graxas ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. Delimite as áreas de reparo com disco diamantado e remova o concreto deteriorado até atingir o concreto sã. Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de produtos de corrosão. Caso seja observada qualquer contaminação nas armaduras, proceda com a sua limpeza mediante o uso de jateamento abrasivo ou turbo-jateamento e posterior tratamento com **protetor de armadura quartzolit**. Para ampliar a proteção de áreas adjacentes à região da intervenção em estruturas atacadas por cloretos, recomenda-se a instalação de pastilhas de proteção catódica galvânica da linha **galvalshield quartzolit**.

Antes da aplicação de **supergraute quartzolit**, sature a superfície preparada com água, evitando-se empoçamento e deixando-a na condição de “saturada e seca”. Devido à elevada fluidez do produto, é necessário o uso de formas estanques, preferencialmente seladas nas extremidades com gesso ou material equivalente de fácil remoção.

**Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção**

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

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

[www.quartzolit.Quartzolit](http://www.quartzolit.Quartzolit)

#### 4.2. Mistura

Verifique na impressão lateral da embalagem a quantidade de água para cada saco do produto e o prepare em 2 etapas: Adicione 2/3 da água necessária e misture intensamente durante 3 minutos. Depois, adicione a água restante e misture por mais 3 minutos, quando o produto atingirá sua fluidez máxima. Para mistura mecânica, utilize misturador de eixo horizontal, betoneira ou haste metálica acoplada a uma furadeira profissional em baixa rotação. Tempo da mistura: 3 a 4 minutos. Prepare as quantidades suficientes para serem utilizadas no prazo máximo de 30 minutos, para temperatura ambiente até 25 °C. Em caso de temperatura mais alta, diminua o tempo para aplicação do **supergraute quartzolit**.

#### 4.3. Aplicação

Para grandes volumes, use um misturador de ação forçada ou, para apenas um conjunto, use uma haste metálica acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). A quantidade de água a ser utilizada na mistura deve ser respeitada e está descrita na lateral da embalagem, podendo-se alterar esta relação em 5% para mais ou para menos em função da trabalhabilidade e das condições do ambiente. Coloque a quantidade de água especificada num recipiente, acione a furadeira ou o misturador e adicione o **supergraute quartzolit** aos poucos, misturando até constatar uniformidade e homogeneidade do material. O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas. Aplique o Desmoldante quartzolit (compatível com o material da fôrma utilizada) na fôrma em que o supergraute será vertido e lance o produto imediatamente após a mistura.

Dependendo do tipo de aplicação, pode-se adicionar à mistura seca, em massa, até 30% de brita 0 (pedrisco) ou de brita 1, transformando o **supergraute quartzolit** num microconcreto ou num concreto, respectivamente. Nestes casos, estes agregados devem ser limpos, isentos de materiais pulverulentos e secos, e a relação água/materiais secos pode sofrer alterações. Para eventuais dúvidas, consulte o Departamento Técnico da **Quartzolit**.

#### 4.4. Restrições de uso

**Supergraute quartzolit** foi desenvolvido para aplicações em condições de confinamento, tais quais as descritas no item "Usos" acima. Para quaisquer outros tipos de aplicações, Departamento Técnico da Quartzolit.

#### 4.5. Cura:

Após a finalização dos trabalhos, preserve as formas por, no mínimo, 24 horas e aplique membrana de cura química da linha **Quartzolit** ou promova a cura úmida por, no mínimo, 3 dias. Não aplique os produtos sob insolação direta e, se necessário, utilize anteparos.

#### 5. Propriedades e características:

<b>Massa unitária</b>	2,200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistência à compressão às 24 horas (NBR 5.739/07)</b>	25 MPa
<b>Resistência à compressão aos 3 dias (NBR 5.739/07)</b>	35 MPa
<b>Resistência à compressão aos 28 dias (NBR 5.739/07)</b>	50 MPa
<b>Tempo em aberto para lançamento a 25 °C</b>	30 minutos
<b>Teor de cloretos</b>	Isento

#### 6. Consumo teórico aproximado:

Supergraute quartzolit: 2.200 kg/m<sup>3</sup>.

**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.quartzolit.Quartzolit](http://www.quartzolit.Quartzolit)

#### **7. Fornecimento e armazenagem:**

**Supergraute quartzolit:** fornecido em sacos de 20 ou 25 kg, de acordo com a região de produção. Armazene em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com, no máximo, 1,5 m de altura, em sua embalagem original fechada. A validade é de 9 meses a contar da data de fabricação impressa na lateral da embalagem.

#### **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 FISPQ 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 Quartzolit, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e/ou da superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função desses fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.*

*Documento revisado em Março de 2022*