



## Graute Pavi

### Microconcreto para reparos rápidos e reforços emergenciais em grandes áreas em rodovias, pavimentos e estruturas

#### 1. Descrição:

Microconcreto industrializado composto por cimento, agregados devidamente graduados e aditivos plastificantes. Pronto para uso, requerendo apenas a adição da quantidade correta de água, sendo um produto desenvolvido para reparos emergenciais em concretos e com prazo de liberação rápida.

#### 2. Áreas de aplicação:

- Indicado para reparos em placas de pavimentos de concreto em rodovias, pontes, pistas de aeroportos e pisos industriais de concreto.

#### 3. Vantagens:

- Liberação para uso em apenas 2 horas, devido às elevadas resistências mecânicas;
- Autoadensável – facilita o preenchimento de locais de difícil acesso;
- Aderência direta sem o uso de adesivo estrutural aos substratos de concreto.

#### 4. Instruções de uso

##### 4.1 Critérios de projeto

- Devido à liberação de calor durante o processo de hidratação de seus componentes, aplique o Graute Pavi em espessura mínima de 30 mm e máxima de 150 mm.
- Para atingir espessuras maiores que 150 mm é permitido uso de até 30% de brita 1 (até 7,5kg para cada saco de 25kg).
- Para uso de britas com granulometrias diferentes a citada acima, realizar testes prévios.

##### 4.2. Preparo do substrato

- Delimite as áreas de reparo com disco diamantado e remova o concreto deteriorado até atingir o concreto são. Se necessário, realize ensaios para determinar os pontos e a profundidade da remoção do concreto deteriorado.
- Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de produtos de corrosão.
- O substrato deve apresentar-se íntegro, limpo, isento de óleos, desmoldantes, tintas, reboco, compostos de cura ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó.
- Caso observe qualquer contaminação nas armaduras, faça a remoção mediante o uso de jateamento abrasivo ou lixamento mecânico. Em seguida, executar a limpeza da superfície para posterior tratamento. Recomendamos o uso do **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 **Galvashield\***.
- Antes da aplicação de Graute Pavi, sature a superfície preparada com água, evitando empoçamentos, deixando-a na condição de “saturada e seca”.
- Reparos ou reforços de grande responsabilidade podem requerer adesivos epoxídicos. Nestas situações, consulte a Assistência Técnica da Quartzolit. Devido à elevada fluidez do produto, quando necessário o uso de fôrmas, elas devem ser estanques, preferencialmente seladas nas extremidades com gesso ou material equivalente de fácil remoção.



#### 4.3. Mistura

- Consulte o item 5 para verificar a relação água/materiais secos. Essa relação pode ser alterada em até 5% para mais ou para menos em função da trabalhabilidade e das condições do ambiente.
- Utilize um misturador de ação forçada ou, para apenas uma embalagem, use hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Coloque a quantidade de água especificada num recipiente, acione a furadeira ou o misturador e adicione **Graute Pavi** 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. Lance o microconcreto imediatamente após a mistura.

#### 4.4. Aplicação

- Antes da aplicação de **Graute Pavi**, como ponte de aderência, sature a superfície com água, evitando empoçamentos, deixando-a na condição de "saturada e seca".
- Devido a fluidez do produto, é necessário o uso de fôrmas estanques, preferencialmente seladas nas extremidades com gesso ou material equivalente de fácil remoção. Recomendamos a utilização do **Desmoldante Quartzolit** para melhoria na desforma. A escolha do Desmoldante deve ser de acordo com o tipo de fôrma utilizado.
- A operação de lançamento do produto deve ser contínua, sempre por uma das extremidades do elemento estrutural.
- Sobre o substrato saturado e seco, verta o microconcreto através da menor distância de percurso possível até o preenchimento total da sessão em questão.

#### 4.5. Restrições de uso

- **Graute Pavi** foi desenvolvido para aplicações nas condições descritas no item "áreas de aplicação" (item 2 deste documento). Para quaisquer outras aplicações, consulte a área de **Serviços Técnicos Quartzolit** através do 0800 709 6979.
- O produto deve ser acondicionado na temperatura entre 25°C e 30°C e a água de amassamento entre 20°C e 25°C.

#### 4.6. Cura:

- Após a finalização dos trabalhos, aplique a membrana de **Cura Parafina Quartzolit**, ou promova cura úmida logo após início de pega do produto até a liberação para o tráfego

### 5. Propriedades e características:

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

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

SAC: 0800 709 6979 [www.quartzolit.weber](http://www.quartzolit.weber)



Espessura de aplicação	30 a 150 mm
Tamanho máximo de agregado	10 mm
Densidade de massa (NBR 13278)	2.400 kg/m <sup>3</sup>
Índice de consistência - fluidez (NBR 13276)	310 mm
Resistência à compressão (NBR 7215)	25 MPa (2 horas) 40 MPa (6 horas) 50 MPa (24 horas) 60 MPa (7 dias) 60 MPa (28 dias)
Resistência à tração na flexão (NBR 13279)	6 MPa (2 horas) 8 MPa (6 horas) 9 MPa (24 horas) 9 MPa (28 dias)
Relação água/materiais secos	0,08 (2L de água para cada 25 kg de material)
Tempo em aberto para lançamento (25°C)	30 minutos
Relação água/cimento	0,08 (2 L de água para cada embalagem de 25 kg)
Temperatura do substrato	5° a 35°C

#### 6. Consumo teórico aproximado de produto seco:

Graute Pavi: 2.222 kg/m<sup>3</sup> ou 89 sacarias.

#### 7. Fornecimento e armazenagem:

Graute Pavi: fornecido em sacos de 25 kg.

Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 6 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 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 Dezembro de 2022