



SUPERGRAUTE

30 MPa
40 MPa
50 MPa
60 MPa



1. Descrição

O **SUPERGRAUTE** é um microconcreto industrializado de alta resistência com composição e aplicações diferentes do concreto comum, fabricado com matérias primas de altíssima qualidade, bastando apenas adicionar água.

2. Composição

Cimento Portland, agregados minerais e aditivos químicos não tóxicos.

3. Especificações

O produto é comercializado em quatro versões: 30 MPa, 40 MPa, 50 MPa e 60 MPa, sendo estes valores a Resistência à Compressão aos 28 dias. Na parte frontal da embalagem há a marcação indicando qual produto está contido dentro da embalagem.

4. Utilização

O **SUPERGRAUTE** é uma argamassa fluida recomendada para preenchimento e recuperação de estruturas de concreto, bases para máquinas de pequeno porte, ancoragem de chumbadores, alvenaria estrutural e reforço estrutural em fundações, pilares, vigas e lajes.

5. Dimensões máximas atendidas

- Grauteamento de espessuras de 10 a 100 mm por camada;
- Para grauteamento de espessuras maiores que 100 mm, pode ser admitido o preparo de um microconcreto com adição de até 30% de brita 0 em peso "pedrisco" (lavado e peneirado);
- Áreas de até 1 m². Para grauteamento de grandes volumes, consulte o departamento técnico da MinasFlex Argamassas.

6. Não indicado

- Execução de pisos autonivelantes;
- Grauteamento de áreas maiores que 1 m²;
- Grauteamento de equipamentos de pequeno porte sujeitos à vibração.

7. Características

- Alta resistência inicial e final;
- Excelente fluidez com características de auto nivelamento, facilitando o preenchimento das peças em concreto;
- Permite a obtenção de um corpo nivelado monolítico, aderido, exatamente com as dimensões

desejadas;

- Baixa permeabilidade à água, resultando em um material muito durável;
- Liberação em curto prazo para operação de equipamentos;
- Possibilidade de desforma em 24 horas;
- Em pisos internos as juntas de movimentação devem ser executas sempre que a área for igual ou maior que 32 m² ou uma das dimensões for maior que 8 m lineares, conforme NBR 13753.

8. Prazo mínimo para utilização

- Tráfego de pessoas: 24 horas;
- Utilização normal: 28 dias.

9. Características técnicas

Conforme o Método de Teste especificado da Norma Técnica Brasileira NBR 5739, o produto obteve o seguinte desempenho:

Teste	Método do Teste	SUPERGRAUTE	Resistência aos 28 dias
Resistência à compressão (MPa)	NBR 5739	30 MPa	≥ 30 MPa
		40 MPa	≥ 40 MPa
		50 MPa	≥ 50 MPa
		60 MPa	≥ 60 MPa

10. Temperatura de trabalho para aplicação

- Do Ambiente: 5 a 40 °C;
- Da Base: Não deve ser superior a 37 °C.

11. Consumo

Aproximadamente 17 Kg/m² para cada 1 cm de espessura.

12. Preparo da base

- A base deve estar limpa, isenta de poeira, graxa, tinta, eflorescências, restos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar a aderência do produto;
- As formas devem estar sem poças de água, fortes, estanques e serem umedecidas momentos antes da aplicação do produto;
- No caso de recuperação de estruturas de concreto, execute uma ponte de aderência momentos antes da aplicação do produto;
- Proteja as peças de alumínio, pois podem manchar caso sejam atingidas pelo produto.

13. Preparo do produto

Na tabela abaixo, está especificado a quantidade de água limpa que deve ser adicionada para cada saco de 20 Kg de **SUPERGRAUTE**:

SUPERGRAUTE	Quantidade de água
30 MPa	3,2 litros
40 MPa	3,2 litros
50 MPa	3,2 litros
60 MPa	3,4 litros

Para cada saco, em um recipiente limpo e seco, adicione o teor de água limpa indicado na tabela acima,

podendo variar $\pm 5\%$, os mesmos valores estão indicados na sacaria do produto. A adição de água deve ser feita em duas etapas:

- 1) Adicione 2/3 da água indicada e misture intensamente durante 3 minutos;
- 2) Adicione o restante da água e misture por mais 3 minutos.

Ao final dessa mistura, o **SUPERGRAUTE** atingirá sua fluidez máxima, obtendo uma massa homogênea e sem grumos secos. Se o recipiente for de madeira, deve ser molhado antes do preparo. Para uma melhor mistura, recomenda-se utilizar misturador mecânico. Corrija a consistência sem adicionar água. Utilize o **SUPERGRAUTE** em no máximo 30 minutos, a partir do final da mistura, considerando temperaturas ambientes de até 25 °C.

- Para grauteamento de espessuras maiores que 100 mm, pode ser admitido o preparo de um microconcreto com adição de até 30% de brita 0 em peso “pedrisco” (lavado e peneirado).

Recomendações: NÃO RECOMENDAMOS ADICIONAR CIMENTO, CAL, AREIA OU QUALQUER OUTRO PRODUTO AO SUPERGRAUTE ALÉM DO RECOMENDADO NA CONDIÇÃO ACIMA ESPECIFICADA.

14. Aplicação

- O grauteamento deve ser contínuo e realizado a partir de apenas um dos lados do elemento estrutural, permitindo que ocorra o deslocamento de ar;
- Evite utilizar em áreas não confinadas;
- Deverá ser realizada a cura hidráulica (aspersão de água) ou química do produto em intervalos de 2 horas, a partir da aplicação, principalmente para grandes volumes e aplicações em áreas expostas ao sol e vento, durante um período mínimo de 3 dias;
- Proteja a aplicação em áreas externas por 3 dias.

15. Tempo para uso

O tempo máximo de utilização do SUPERGRAUTE é de 30 minutos, contados a partir do final da mistura. Durante este período não deve ser adicionada água ou qualquer outro produto, bastando apenas misturá-la antes da aplicação. Ultrapassado o tempo de 30 minutos, a argamassa deverá ser descartada.

16. Embalagem

Sacos de 20 Kg.

17. Cor

Cinza.

18. Validade

O produto tem validade de 6 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento e com o produto em suas embalagens originais e lacradas.

19. Estocagem

O produto ensacado terá seu prazo de validade garantido se for acondicionado, transportado e armazenado em local seco, arejado, sobre estrados afastados da parede em 30 cm, em pilhas de no máximo 10 sacos de altura.

20. Segurança

Durante o manuseio do produto, utilizar equipamentos de proteção, como óculos de segurança e luvas de borracha. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância. Se houver algum tipo de irritação ou ingestão do produto, procurar atendimento médico.

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

Para maiores informações, consultar a **FICHA DE SEGURANÇA** do produto, a qual está disponível no site www.minasflexargamassas.com.br ou acessando o QR Code presente na lateral da embalagem do produto.

21. Serviço de apoio ao cliente

Para qualquer esclarecimento sobre nossos produtos, entre em contato com um de nossos canais de relacionamento:

Email: atendimento@minasflexargamassas.com.br

Site: www.minasflexargamassas.com.br

Instagram e Facebook: @minasflexargamassas

Telefone e WhatsApp: (32) 3403-0225

22. Produzido por

MINERAÇÃO NÉZIO REIS LTDA

Av. Vice-Prefeito Dr. João Epifânio Pinto, n° 80

Bairro Irmãos Pinto

CEP: 36212-000 - Barroso - MG

CNPJ: 40.165.593/0002-41

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- **NBR 5739** - Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos

***Nota:** As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O desempenho prático depende da técnica de aplicação, condições do equipamento e climáticas. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para maiores esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*