

Descrição

Graute 50 MPa ArgaCerta é um microconcreto de alta performance, pronto para o uso, com elevada fluidez e propriedades de auto adensamento. Sua formulação especial proporciona retração controlada e rápida liberação. Isento de cloretos, não agride as armaduras durante a aplicação. O produto apresenta elevada resistência mecânica desde as primeiras idades, permitindo antecipação de cargas e liberações estruturais.

Indicações

- Fixação de equipamentos e máquinas não sujeitos à vibração;
- Preenchimento de blocos vazados em alvenaria estrutural ⁽¹⁾;
- Reparos de estruturas de concreto em geral;
- Ancoragem de chumbadores;
- Reforços estruturais;
- Preenchimentos de vazios com espessura entre 20 e 60 mm. Para espessuras maiores, adicione até 30% de Brita 0 ou Brita 1. Consulte o Departamento Técnico ArgaCerta para instruções de uso;

NÃO indicado para

- Solicitações de compressão superiores a 50 MPa.

ATENÇÃO: Para orientações em condições específicas ou não abordadas neste documento, entre em contato com o Departamento Técnico da ArgaCerta.

Antes de aplicar

Condições climáticas

- A temperatura do ar ambiente deve estar entre 5°C e 40°C;
- A temperatura da superfície da base deve estar entre 5°C e 27°C;
- Em áreas externas, não aplicar sob chuva ou com previsão de chuvas;
- Em áreas externas, não aplicar sobre locais com exposição direta ao sol.

Preparo da base

- Para pequenos reparos, delimite a região e remova o concreto comprometido com disco diamantado;
- Armaduras na estrutura devem estar limpas e isentas de produtos de corrosão;
- Contaminações por umidade ou infiltrações devem ser tratadas antes da aplicação do produto;
- Proteja superfícies sensíveis, pois podem manchar ou arranhar durante a aplicação da argamassa;
- Para superfícies muito absorventes ou em contato direto com o sol, umedeça a base, sem saturá-la, antes da aplicação. Para dias de temperaturas elevadas ou com ventos fortes, também é recomendado umedecer previamente o substrato.

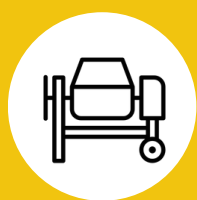
⁽¹⁾ Confirme com o projetista se a resistência final do Graute 50 MPa ArgaCerta é compatível com a resistência especificada para a alvenaria estrutural do projeto.

Preparo do produto



Verificação

- Antes de iniciar a mistura, verifique cuidadosamente as condições do produto;
- O produto deve estar com sua embalagem íntegra, dentro do prazo de validade e apresentar aspecto seco, sem grumos, blocos endurecidos ou odor incomum;
- Confirme as indicações e contraindicações do produto e sua adequação em relação às aplicações desejadas;
- Não utilize o produto se houver dúvidas sobre sua procedência, estado físico ou validade.



Mistura Mecânica

- Faça o uso de equipamentos adequados como misturadores de ação forçada (betoneiras) ou de eixo vertical (argamassadeiras). Inicie o preparo adicionando cerca de 80% da água total ao misturador (**2,3 litros por saco de produto**). Em seguida, incorpore o produto seco e misture por cerca de 2 minutos. Após esse tempo, acrescente o restante da água (**0,5 litros por saco de produto**) e continue a mistura até alcançar uma massa homogênea e sem grumos;
- Após a mistura inicial e durante o uso do produto, não adicione mais água à mistura original, pois isso influencia negativamente o desempenho do produto e a resistência final, além de ocasionar o surgimento de trincas e fissuras;
- É permitida a adição de brita 0 ou brita 1. A brita utilizada deve estar limpa, seca e isenta de pó e impurezas.



Tempo de Utilização

- Utilize o produto em até 30 minutos após a mistura inicial (Esse prazo poderá ser reduzido em situações de temperatura acima de 23°C). Após esse período o produto deverá ser descartado. Não adicione mais água à mistura original para tentar reativar o produto.

Aplicação do produto



Espalhe o Produto

- Com o substrato previamente umedecido, saturado e sem excessos, o graute deve ser lançado pela menor distância possível até o completo preenchimento da área;
- A aplicação deve ser feita de forma contínua, iniciando sempre por uma das extremidades da estrutura;
- Para volumes maiores, recomenda-se o uso de barras metálicas ou vibradores, a fim de favorecer a compactação adequada do material;



Atenção

- Em reparos pontuais sobre pisos de concreto, o graute pode ser lançado diretamente na área a ser recuperada.
- Após a aplicação, mantenha as formas por pelo menos 24 horas. Em áreas externas, é essencial realizar a cura úmida do material por no mínimo 3 dias ou, alternativamente, aplicar um agente de cura química para garantir o desempenho adequado do produto.

Dados técnicos

Aspecto e composição

Características	Descrição
Aspecto	Pó
Solubilidade	Parcialmente solúvel em água
Cor	Cinza
Composição	Cimento portland, cargas minerais beneficiadas e aditivos químicos não tóxicos

Propriedades e características

Requisitos	Resultado	Método de Ensaio
Resistência à Compressão em 24 h	≥ 20,0 MPa	ABNT NBR 5739
Resistência à Compressão em 72 h	≥ 40,0 MPa	ABNT NBR 5739
Resistência à Compressão em 28 dias	≥ 50,0 MPa	ABNT NBR 5739

Consumo

- 2000 kg/m³ - para obter 1 m³ de graute são necessários 100 sacos de 20 kg do produto.

Fornecimento, armazenamento e validade

- Graute 50 MPa ArgaCerta é fornecido em sacos de plástico de 20 kg;
- Armazene o produto em sua embalagem original e fechada, sobre estrado elevado do solo, em local seco e arejado, em pilhas com no máximo 1,5 m de altura (aproximadamente 15 pacotes);
- A validade do produto, a contar da data de fabricação impressa na embalagem, é de 12 meses, desde que respeitadas as condições de armazenamento.

Segurança

- Para informações detalhadas sobre manuseio, armazenamento, riscos à saúde, combate a incêndios, medidas em caso de acidentes e descarte adequado, consulte a FDS (Ficha de Segurança) do produto.

Importante

- O desempenho e rendimento do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície de aplicação e de fatores externos, alheios ao controle da ArgaCerta, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador. Em função destes fatores, o rendimento e desempenho do produto podem apresentar variações.
- Este produto atende às normas de controle de qualidade e características técnicas, entretanto sua qualidade final está diretamente associada e dependente das orientações técnicas descritas na embalagem do produto, Ficha Técnica e Normas Brasileiras aplicáveis.
- A ArgaCerta não se responsabiliza por eventuais danos ou prejuízos causados pelo uso indevido do produto, aplicação incorreta ou inobservância das orientações técnicas contidas na embalagem do produto, Ficha Técnica e Normas Brasileiras aplicáveis.

Fabricado e Embalado sob licença por:

MR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.

Rua Mineral, 351 – Limoeiro – Itajaí – SC

CEP: 88318-500

CNPJ: 80.973.720/0001-72

Fone: (47) 3224-2677

E-mail: atendimento@argacerta.com.br

Site: www.argacerta.com.br

Responsável Técnico: Wagner Magalhães Tarnakolski

CRQ: 13301883

Indústria Brasileira

Referências normativas

- ABNT NBR 7200:1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento
- ABNT NBR 13749:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação
- ABNT NBR 5739:2018 – Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos

Histórico de Revisão

Revisão	Data	Descrição
00	07/10/2025	Criação do documento