



AC-III ULTRA PERFORMANCE

Ficha Técnica



Descrição

A argamassa colante AC-III Ultra Performance ArgaCerta é uma argamassa de secagem rápida, indicada para assentamentos que exigem alta aderência e resistência mecânica. O produto é classificado como AC-III segundo a norma ABNT NBR 14081-1.

Indicações

Ambientes de aplicação

- Ambientes internos e externos;
- Pisos e paredes até 3 metros de altura, inclusive aquecidos até 70°C;
- Áreas residenciais e comerciais de alto tráfego;
- Piscinas residenciais, aquecidas ou não;
- Saunas úmidas ou secas;
- Churrasqueiras, lareiras e fornos residenciais, desde que revestidos internamente por tijolos refratários;
- Fachadas, para a aplicação de placas cerâmicas de absorção de água inferior a 6%⁽¹⁾, sobre reboco, em conformidade com a ABNT NBR 13755 e de acordo com a tabela abaixo:

| Número de Pavimentos | Tamanho do Revestimento |
|----------------------|-------------------------|
| 55 | 15 x 15 cm |
| 50 | |
| 45 | |
| 40 | 30 x 30 cm |
| 35 | 60 x 60 cm |
| 30 | |
| 25 | |
| 20 | 80 x 80 cm |
| 15 | |
| 10 | 90 x 90 cm |
| 15 | |

⁽¹⁾ Classificação BIa, BIb e BIla segundo ABNT ISO 13006

ATENÇÃO: Essa tabela não substitui a exigência legal de que cada obra conte com um projetista de fachadas responsável pelo correto dimensionamento e especificação dos componentes do sistema. Assim, o desempenho apresentado pode não atender às necessidades específicas da sua obra. Para placas com área superior a 900 cm², o projetista pode exigir fixação mecânica complementar como medida de segurança. Para placas com área superior a 6.000 cm², essa fixação é essencial para a segurança do sistema.

Bases de assentamento

- Emboço e contrapiso curados há pelo menos 14 dias;
- Bases de concreto curadas há pelo menos 28 dias;
- Alvenarias de blocos cerâmicos ou de concreto celular, curadas há pelo menos 14 dias;
- Placas de gesso acartonado (drywall), desde que aplicadas em ambiente interno;
- Revestimentos antigos para assentamento em sobreposição, desde que isentos de quaisquer materiais que possam impedir a aderência do produto.

Tipos de revestimento

- Porcelanatos;
- Cerâmicas de qualquer grau de absorção de água;
- Pedras naturais de até 2 cm de espessura.

|  Tipo de Material |  Base de Aplicação |  Ambiente Interno |  Ambiente Externo |
|---|--|--|---|
| Cerâmica e Porcelanato | Contrapiso, Reboco e Concreto | Sem Restrição de Tamanho | Sem Restrição de Tamanho |
| Cerâmica e Porcelanato | Sobreposição | Sem Restrição de Tamanho | Sem Restrição de Tamanho |
| Cerâmica e Porcelanato | Gesso Acartonado | Sem Restrição de Tamanho | Não Indicado |
| Pedras Naturais | Contrapiso, Reboco e Concreto | 150 x 150 cm | 120 x 120 cm |

Observação: Para aplicações em paredes externas com até 3 metros de altura (equivalente a um pavimento), utilizar os valores desta tabela. Para alturas superiores, consultar a tabela específica para fachadas.

NÃO indicado para

Ambientes não indicados

- Câmaras frigoríficas e câmaras frias;
- Áreas internas de churrasqueiras, lareiras e fornos.

Bases não indicadas

- Sobreposição em paredes;
- Sobreposição em lajotas cerâmicas;
- Sobreposição em granilite;
- Sobreposição em fachadas;
- Sobreposição em piscinas;
- Madeira ou metal;
- Manta asfáltica ou impermeabilizante extremamente flexível;
- Base com pintura ou qualquer outra substância que possa impedir a aderência do produto.

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 ambientes externos, não aplicar sob chuva ou com previsão de chuvas.

Preparo da base

- O preparo da base deve seguir rigorosamente as indicações das normas ABNT NBR 7200 e NBR 13749;
- Toda a superfície deve estar plana e curada, sem apresentar desvios de prumo ou pontos de sonoridade cava;
- A superfície da base deve estar seca, firme e livre de poeira, gordura, óleo, restos de tinta, eflorescências ou quaisquer contaminantes que prejudiquem a aderência da argamassa. Se necessário, faça a limpeza com escova de aço ou jato de alta pressão;
- Contaminações por umidade ou infiltrações devem ser tratadas antes do assentamento;
- Certifique-se de que possíveis retrações e fissuras estejam estabilizadas;
- Proteja superfícies sensíveis, pois podem manchar ou arranhar durante a aplicação da argamassa;
- Certifique-se de que os caimentos estejam corretamente executados, conforme o projeto, para garantir o escoamento adequado da água e evitar acúmulos que possam comprometer o desempenho do revestimento;
- 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 de assentamento;
- Antes de iniciar o assentamento, dimensione a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme as normas ABNT NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755.

Cuidados para sobreposição

- Verifique se as peças da base se encontram estruturalmente firmes. Faça as correções de eventuais placas soltas e desníveis;
- Para melhorar a aderência da argamassa colante sobre o revestimento antigo, promova pontos de ancoragem na superfície: faça o desbaste com lixadeira, realize cortes em cruz a cada 10 cm ou picoteie com ferramenta de impacto;
- Garanta a aderência da argamassa colante à base, realizando uma limpeza profunda do revestimento antigo, para remover quaisquer resquícios de gordura, oleosidade, sujeira e poeira acumulados.

Preparo do revestimento

- O tardo do revestimento deve estar limpo, seco, isento de pó, engobe ou qualquer tipo de resíduo que impeça a aderência da argamassa colante;
- Verifique se as caixas do revestimento correspondem ao mesmo modelo e pertencem ao mesmo lote de fabricação;
- Evite o contato da argamassa com a superfície das peças, pois podem causar manchas e dificultar a limpeza;
- Utilize as juntas de assentamento conforme as recomendações do fabricante do revestimento.

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.



Água

- Em um recipiente limpo, sem vazamentos e protegido do sol, vento e chuva, despeje aproximadamente **4,2 litros** de água limpa;
- No momento inicial da mistura, a quantidade de água pode ser 5% maior ou menor do que o indicado;
- Após a mistura inicial e durante o uso do produto, não adicione mais água à mistura original, pois isso influencia negativamente o desempenho da argamassa colante;
- Não adicione nenhum componente além de água à mistura.



Mistura Mecânica ou Manual

- Adicione lentamente todo o conteúdo da embalagem de argamassa colante, misturando energicamente para impedir a formação de grumos ou torrões;
- Continue o processo de mistura até que a argamassa colante apresente aspecto pastoso, homogêneo e firme;
- Como alternativa ao processo de mistura manual, faça o processo de mistura mecânica. Para isso, utilize uma haste de metal específica para mistura de argamassa, fixada a uma furadeira de baixa rotação ou batedores mecânicos específicos para argamassa. Esse processo garante o rendimento e melhora a trabalhabilidade do produto.



Tempo de Repouso

- Concluído o processo de mistura, deixe a mistura repousar por 10 minutos. Esse tempo de maturação é fundamental para a reação entre os aditivos presentes no produto e a água da mistura. Misture novamente antes de usar;
- Sempre que a argamassa colante ficar em repouso, misture novamente antes de utilizar o produto.



Tempo de Utilização

- Utilize o produto em até 2 horas 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

Escolha da desempenadeira

- O tamanho recomendado dos dentes da desempenadeira e a metodologia de colagem utilizada estão relacionados à dimensão da peça de revestimento a ser assentada. As recomendações seguem o exposto nas normas ABNT NBR 13753 e NBR 13754.

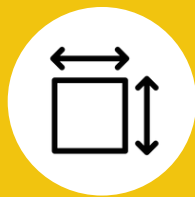
| Área do Revestimento | Desempenadeira | Aplicação da Argamassa |
|---|--------------------------------|---|
| Menor do que 400 cm ² | Dente Quadrado 6 x 6 x 6 mm | Camada Simples (apenas na base) |
| Entre 400 cm ² e 900 cm ² | Dente Quadrado 8 x 8 x 8 mm | Camada Simples (apenas na base) |
| Maior do que 900 cm ² | Dente Quadrado 8 x 8 x 8 mm | Camada Dupla (na base e no verso da placa) |

Observação: Quando os dentes da desempenadeira apresentarem desgaste superior a 1 mm, substitua o equipamento.



Aplique os Cordões

- Utilize o lado liso da desempenadeira para espalhar a argamassa colante sobre a base, formando uma camada com 3 a 4 mm de espessura;
- Após espalhar a argamassa com o lado liso da desempenadeira, utilize o lado dentado, mantendo-o levemente inclinado em um ângulo de aproximadamente 60°, para formar cordões contínuos e uniformes que facilitem o nivelamento e o assentamento do revestimento;
- Puxe a desempenadeira em movimento linear e contínuo, evitando traçar curvas, voltas ou semicírculos nos cordões de argamassa.



Trabalhe por Partes

- Procure estender a argamassa sobre a base em panos (áreas) de aproximadamente 1 m², evitando ultrapassar o tempo em aberto da argamassa;
- O tempo em aberto da argamassa pode variar de acordo com as condições climáticas, como temperatura, vento e umidade, além da absorção da base e do revestimento;
- A formação de película superficial esbranquiçada na argamassa, aplicada ou ainda no recipiente, é indicativo de ultrapassagem do tempo em aberto. Nessa situação, o material deve ser descartado e substituído, pois a aderência da argamassa é prejudicada.



Utilize Dupla Camada

- Para peças de revestimento de dimensão superior a 30 x 30 cm (ou área superior a 900 cm²) e em peças com deformações no verso maiores que 1 mm, aplique argamassa também no verso da peça do revestimento com o lado dentado da desempenadeira, caracterizando a dupla camada;
- Para aplicações em sobreposição, independentemente do tamanho do revestimento assentado, utilize dupla camada;
- Os cordões aplicados no revestimento e na base devem ser posicionados paralelamente (na mesma direção);
- Aplicações em pontos ou pingos são consideradas em desacordo com as normas técnicas ABNT NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755.



Esmague os Cordões

- Posicione a peça de revestimento sobre os cordões frescos de argamassa, um pouco fora da posição final. Em seguida, deslize-a no sentido perpendicular aos cordões de argamassa, pressionando com os dedos até que ela esteja no local certo. Repita esse movimento de “vai e vem” para garantir que os cordões de argamassa sejam completamente esmagados e proporcionem boa aderência;
- Bata levemente com um martelo de borracha ou use uma ferramenta de vibração sobre o revestimento para garantir que os cordões de argamassa sejam totalmente esmagados e que o verso da peça fique completamente impregnado de argamassa;
- Após o assentamento, a camada de argamassa deve ter entre 4 e 8 mm de espessura.



Verifique a Aderência

- Imediatamente após o assentamento, retire aleatoriamente algumas peças para verificar a aderência. O verso das peças deve estar totalmente impregnado com argamassa, sem cordões aparentes, indicando que foram completamente esmagados.



Faça a Limpeza

- Após o assentamento, retire o excesso de argamassa das juntas para permitir a secagem e o rejuntamento;
- Realize a limpeza em até no máximo 1 hora. Caso necessário, faça a limpeza das peças com um pano limpo ou esponja levemente umedecida. Finalize a limpeza com estopa limpa;
- Para remoção de resíduos de argamassa e limpeza pós-obra, utilize CertaClean ArgaCerta;
- Nunca utilize produtos à base de ácido muriático para fazer a limpeza, pois esse produto pode afetar negativamente o revestimento e a cura da argamassa colante recém aplicada;
- Consulte os fabricantes de revestimentos especiais sobre os procedimentos recomendados para a limpeza.



Aguarde para Rejuntar

- Proteja o assentamento contra incidência de água e verifique os tempos para rejuntamento e liberação de tráfego;
- Para manter o desempenho ideal do seu sistema de revestimento, utilize os rejuntas ArgaCerta.

Observações sobre as juntas

- Não assente o revestimento no piso encostado na parede, deixe o espaço de pelo menos uma junta de assentamento. Deixe esta junta sem preenchimento, caso o acabamento seja feito com rodapé, ou então faça o preenchimento da junta com material flexível. Jamais preencha esta junta com rejunte cimentício ou qualquer material rígido;
- As juntas de dilatação do revestimento cerâmico devem acompanhar as juntas de dilatação pré-existentes na base. Não preencha estas juntas de dilatação com argamassa, rejunte ou qualquer material rígido;
- Execute juntas de movimentação nas seguintes situações:
 - Em locais que possuam mudanças na inclinação da base;
 - Em áreas internas, se o assentamento for sobre contrapiso ou reboco, a cada 32 m² ou quando uma das dimensões for maior que 8 metros lineares;
 - Em áreas internas, se o assentamento for de sobreposição, a cada 20 m² ou quando uma das dimensões for maior que 4 metros lineares;
 - Em áreas externas, se o assentamento for sobre contrapiso ou reboco, a cada 20m² ou quando uma das dimensões for maior que 4 metros lineares;
 - Em áreas externas, se o assentamento for de sobreposição, a cada 16 m² ou quando uma das dimensões for maior que 4 metros lineares.

Liberação para tráfego

| Situação | Tempo para Liberação |
|--|----------------------|
| Tráfego leve (equipes de obra para rejuntamento) | 3 horas |
| Tráfego Intenso (liberação do ambiente para circulação) | 12 horas |
| Tráfego de Veículos | 7 dias |
| Piscinas (prazo para enchimento) | 7 dias |

Dados técnicos

Aspecto e composição

| Características | Descrição |
|-----------------|---|
| Aspecto | Pó |
| Solubilidade | Parcialmente solúvel em água |
| Cor | Branca |
| Composição | Cimento portland, areia e aditivos químicos não tóxicos |

Propriedades e características

Argamassa colante industrializada classificada como AC-III atendendo aos critérios da ABNT NBR 14081-1.

| Requisitos | Critérios | Método de Ensaio |
|--|-------------------|------------------|
| Deslizamento | $\leq 0,7$ mm | ABNT NBR 14081-5 |
| Resistência de Aderência Cura Normal | $\geq 1,0$ MPa | ABNT NBR 14081-4 |
| Resistência de aderência Cura Submersa | $\geq 1,0$ MPa | ABNT NBR 14081-4 |
| Resistência de aderência Cura em Estufa | $\geq 1,0$ MPa | ABNT NBR 14081-4 |
| Tempo em Aberto | ≥ 20 minutos | ABNT NBR 14081-3 |

Rendimento

| Tipo de Aplicação | Rendimento (Saco de 20kg) |
|--|------------------------------------|
| Camada Simples (apenas base) Revestimento abaixo de 400 cm ² | Aproximadamente 5 m ² |
| Camada Simples (apenas base) Revestimento de 400 cm ² a 900 cm ² | Aproximadamente 4,5 m ² |
| Camada Dupla (base e revestimento) Revestimento acima de 900 cm ² | Aproximadamente 2,5 m ² |

Fornecimento, armazenamento e validade

- Argamassa Colante AC-III Ultra Performance Argacerta é fornecida 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 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
- ABNT NBR 13754: 1996 – Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
- ABNT NBR 7200:1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento
- ABNT NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializada para o assentamento de placas cerâmicas – Parte 1: Requisitos
- ABNT NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializada para o assentamento de placas cerâmicas – Parte 3: Determinação do tempo em aberto
- ABNT NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializada para o assentamento de placas cerâmicas – Parte 4: Determinação da resistência de aderência à tração
- ABNT NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializada para o assentamento de placas cerâmicas – Parte 5: Determinação do deslizamento
- ABNT NBR 13749:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação
- ANBT NBR 13755:2017 – Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante – Projeto, execução, inspeção e aceitação – Procedimento
- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação

Histórico de Revisão

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