

 **ARGACERTA**

AC-II CERÂMICA EXTERNA

Ficha Técnica



Descrição

A argamassa colante AC-II Cerâmica Externa ArgaCerta é indicada para o assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas e externas. Formulada com matérias-primas selecionadas, oferece excelente aderência e resistência mecânica, além de proporcionar uma massa leve e de ótimo rendimento. O produto é classificado como AC-II segundo a norma ABNT NBR 14081-1.

Indicações

Ambientes de aplicação

- Ambientes internos e externos;
- Pisos e paredes até 3 metros de altura;
- Fachadas, para a aplicação de placas cerâmicas de até 40 x 40 cm, com absorção de água entre 3 e 6%⁽¹⁾, sobre reboco, em conformidade com a ABNT NBR 13755

Atenção: de acordo com a ABNT NBR 13755, o uso de argamassas do tipo AC-II em fachadas só é permitido quando indicado em projeto específico e restrito a edificações com altura total de, no máximo, 15 metros, considerando-se a medida do nível do solo até o ponto mais alto da estrutura. A ArgaCerta reforça a importância do cumprimento das normas técnicas e destaca que toda obra deve contar com um projetista de fachadas responsável pelo correto dimensionamento e especificação dos componentes 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.

Tipos de revestimento

- Cerâmicas com absorção de água superior a 3%⁽²⁾.

 Tipo de Material	 Base de Aplicação	 Ambiente Interno	 Ambiente Externo
Cerâmica com Absorção de Água Superior a 3%	Contrapiso, Reboco e Concreto	120 x 120 cm	100 x 100 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 valores para fachadas.

⁽¹⁾ Classificação BIIa segundo ABNT ISO 13006.

⁽²⁾ Classificação BIIa, BIIb ou BIII segundo ABNT ISO 13006.

NÃO indicado para

Ambientes não indicados

- Áreas sujeitas ao tráfego de carga e vibrações;
- Ambientes com grande circulação de pessoas ou veículos, como lojas, supermercados, escolas e igrejas;
- Áreas com grandes variações de temperatura;
- Piscinas e saunas;
- Churrasqueiras e lareiras;
- Câmaras frigoríficas e câmaras frias.

Bases não indicadas

- Bases aquecidas;
- Gesso acartonado (drywall);
- Sobreposição de quaisquer tipos de revestimento;
- Madeira ou metal;
- Manta asfáltica ou impermeabilizante extremamente flexível;
- Base com pintura ou qualquer outra substância que possa impedir a aderência do produto.

Revestimentos não indicados

- Porcelanatos⁽³⁾ e cerâmicas com absorção de água inferior a 3%⁽⁴⁾. Verifique as informações técnicas do revestimento fornecidas pelo fabricante;
- Pedras naturais;
- Pastilhas de vidro ou de porcelana.

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;

⁽³⁾ Classificação BIa segundo ABNT ISO 13006

⁽⁴⁾ Classificação BIb segundo ABNT ISO 13006

- 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.

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.

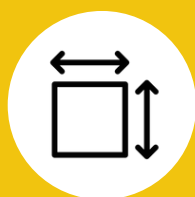
Área do Revestimento	Desempenadeira	Aplicação da Argamassa
Menor do que 400 cm ²	Dente Quadrado 6 x 6 x 6 mm	Camada Simples (apenas na base)
Entre 400 cm ² e 900 cm ²	Dente Quadrado 8 x 8 x 8 mm	Camada Simples (apenas na base)
Maior do que 900 cm ²	Dente Quadrado 8 x 8 x 8 mm	Camada Dupla (na base e 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.



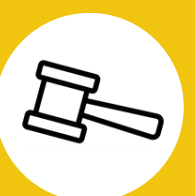
Trabalhe por Partes

- 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 externas, se o assentamento for sobre contrapiso ou reboco, a cada 20m² 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)	24 horas (1 dia)
Tráfego Intenso (liberação do ambiente para circulação)	72 horas (3 dias)
Tráfego de Veículos	7 dias

Dados técnicos

Aspecto e composição

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

Propriedades e características

Argamassa colante industrializada classificada como AC-II 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	$\geq 0,5$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência Cura Submersa	$\geq 0,5$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência Cura em Estufa	$\geq 0,5$ 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-II Cerâmica Externa 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