



BOLETIM TÉCNICO

cimentcola® externo ACII quartzolit

Argamassa colante cimentícia com secagem rápida, ideal para assentamento de cerâmicas em áreas internas e externas, inclusive com alto tráfego. Classificada como ACII segundo a norma NBR 14.081.

Ideal para cerâmicas em áreas internas e externas de alto tráfego

Disponível apenas na cor cinza

1. INDICAÇÕES

- **Tipos de revestimento** : Cerâmicas e pedras naturais (como arenitos, quartzitos, miracema, são tomé, mineira, goiás e ardósia) com espessura de até 3 cm.
- **Locais/Ambientes** : Pisos e paredes de ambientes internos e externos.
- **Tráfego sobre o piso**: indicado para áreas de grande movimentação de pedestres, como edifícios comerciais, estações e praças públicas
- **Bases de assentamento** : Assentamento comum nas bases indicadas para aplicação (item 3 desse documento).

Área (tamanho) máxima (o) da peça de revestimento	 ambiente interno	 ambiente externo
 base comum	100 cm x 100 cm (Área máxima: 10.000 cm ²)	90 cm x 90 cm (Área máxima: 8.100 cm ²)
 Sobreposição (Piso sobre Piso)	Não indicado	Não indicado

- **Em paredes internas com pé direito acima de 3 metros** : avalie com o projetista a necessidade do uso de insert metálico para as peças que forem assentadas acima de 3 metros (em caso de dúvida, consultar nossa Assistência Técnica).
- **Fachadas:** indicado para fachadas baixas de **até 3 andares** (9m de altura) com revestimentos de até **35 cm x 35 cm** (Área máxima: 1.225 cm²).
 - o Para peças maiores ou fachadas mais altas, utilize a argamassa colante cimentcola® porcelanato e piso sobre piso externo.
 - o O projeto de fachadas deve seguir a norma brasileira NBR 13.755.
- **Piscinas:** Indicado para piscinas residenciais não aquecidas.
- **Saunas:** Não indicado.

2. NÃO INDICADO PARA

- Porcelanatos (*classificação Bla, <0,5% absorção*) ou Cerâmicas tipo Grês (*classificação B1b, 0,5% a 3% absorção*), ou seja, revestimentos com absorção de água inferior a 3%. *Verifique a ficha técnica do revestimento fornecida pelo fabricante.*
- Fachadas acima de 9 metros de altura.
- Ambientes aquecidos como saunas, churrasqueiras, lareiras, estufas, pisos e piscinas aquecidos.
- Frigoríficos.
- Bases metálicas ou de madeira.
- Bases com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto (como tintas, vernizes, entre outros...).

3. BASES PARA APLICAÇÃO

- Emboço, alvenaria de blocos cerâmicos, e contrapiso em áreas internas, curados há pelo menos 14 dias, conforme NBR 13.754.
- Paredes de concreto curado há mais de 28 dias.
- Alvenarias de blocos vazados de concreto, de blocos silicocalcários e de blocos de concreto celular, conforme a NBR 13.754. O assentamento de placas cerâmicas com argamassa colante sobre alvenaria somente deve ocorrer quando elas tiverem, no mínimo, 14 dias.
- Superfícies de gesso acartonado (drywall).





4. ANTES DE APLICAR

- A superfície da base não deve apresentar deformações, e precisa estar firme, seca, curada e limpa (NBR 13.749), além de demais requisitos técnicos contemplados nas normas NBR 7.200, NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 15.755.
- Certifique-se de que retrações do cimento e possíveis fissuras estão estabilizadas.
- Impermeabilize bases que tenham problema de umidade, fazendo uma a camada de proteção (contrapiso ou emboço) para receber a argamassa colante.
- Proteja as peças de alumínio e objetos sensíveis às manchas e riscos.
- As condições ambientais (temperatura e umidade) podem afetar as condições de aplicação do produto. Consulte a tabela na seção 8.
- Caso o ambiente esteja com grande movimentação de ar, umedeça a superfície antes de aplicar, sem encharcar ou saturar a base.
- Certifique-se de que a base e o verso das placas estão secos, limpos e livres de resíduos, ou seja, sem engobe, partículas de poeira ou outras sujidades que impeçam a aderência da argamassa ao revestimento.
- Para evitar perda de material, planeje a ordem e os recortes necessários antes de preparar a massa.
- Para proteger os revestimentos contra dilatações, utilize as juntas estruturais necessárias, determinadas pelo projetista ou fornecedor do revestimento.
- Use EPIs adequados: luvas, respirador, capacete, calçados de segurança, óculos de proteção e protetor auricular.
- Separe e verifique as condições das ferramentas de trabalho: masseira, medidor de água, colher de pedreiro, misturador mecânico se desejar, martelo de borracha, espaçadores e niveladores e desempenadeira dentada.
- **Escolha da desempenadeira:** o tamanho recomendado dos dentes da desempenadeira depende do tamanho da peça de revestimento a ser assentado.







Área total do revestimento (cm ²) (largura x comprimento)	Dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
Menor que 400 cm ²	Quadrado 6mm x 6mm	Camada simples (apenas na base)
Entre 400 cm ² e 900 cm ²	Quadrado 8mm x 8mm	Camada simples (apenas na base)
Maior que 900 cm ²	Quadrado 8mm x 8mm	Camada dupla (na base e no verso da placa)





Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua a desempenadeira ou refaça os dentes.

5. PREPARO DO PRODUTO

 <p>MISTURE COM ÁGUA</p>	<p>Em um recipiente estanque, limpo e protegido do sol, do vento e da chuva, despeje toda a quantidade de água indicada na embalagem.</p> <p>No momento inicial da mistura, pode ser adicionado até 5% a mais ou a menos da água indicada.</p> <p>Durante o uso, não adicionar mais água à mistura original, pois isso pode influenciar negativamente no desempenho da argamassa.</p>
 <p>MISTURA MECÂNICA OU MANUAL</p>	<p>Adicione aos poucos todo o conteúdo da embalagem de cimentcola® externo ACII quartzolit, fazendo a homogeneização.</p> <p>Misture até obter consistência pastosa, firme e sem grumos. Como alternativa à mistura manual, indicamos a mistura mecânica. Para isso, utilize uma haste metálica específica para mistura de argamassa, fixada a uma furadeira de baixa rotação. Esse processo garante o rendimento indicado na embalagem e melhora a trabalhabilidade do produto, proporcionando maior conforto ao profissional.</p>
 <p>REPOUSE A MASSA</p>	<p>Deixe a mistura repousar por 15 minutos. Esse tempo é importante para que a reação entre os aditivos e a água iniciem. Misture novamente antes de usar.</p> <p>Sempre que a argamassa ficar em repouso, misture novamente antes de utilizar o produto.</p>
	<p>O produto deve ser utilizado em até 2h30 após a mistura.</p> <p>(Obs.: em temperatura ambiente até 23°C, acima dessa temperatura o prazo pode ser reduzido).</p>

6. APLICAÇÃO DO PRODUTO

 <p>APLIQUE UMA CAMADA</p>	<p>Aplique a argamassa na superfície com o lado liso da desempenadeira em camadas de 3 mm a 4 mm de espessura.</p>
 <p>FAÇA CORDÕES</p>	<p>Com o lado denteado da desempenadeira, forme sulcos e cordões de argamassa sobre a base.</p> <p>Durante esse procedimento, a desempenadeira deve estar levemente inclinada, formando um ângulo de aproximadamente 60° com a base.</p>
 <p>TRABALHE POR PARTES</p>	<p>Procure estender a argamassa em panos (ou seja, áreas) de aproximadamente 2 m², evitando ultrapassar o tempo em aberto da argamassa para assentamento do revestimento.</p> <p>Se for criada uma película esbranquiçada sobre a massa, remova todo o material e aplique a argamassa novamente, conforme os passos anteriores. Descarte o material removido.</p> <p>A aderência da argamassa não é garantida se o tempo em aberto for ultrapassado durante a execução do serviço.</p>
 <p>SE NECESSÁRIO, DUPLA CAMADA</p>	<p>Em peças cerâmicas maiores que 30 cm x 30 cm (900 cm²), e em peças com deformações no verso maiores que 1 mm, utilize o lado denteado para aplicação da argamassa também no verso da peça, caracterizando a dupla camada.</p> <p>Os cordões aplicados no revestimento devem ser assentados paralelos (na mesma direção) aos da base.</p>
 <p>AMASSE OS CORDÕES</p>	<p>Assente a peça sobre a base, levemente deslocada da posição final, e arraste no sentido perpendicular ao dos cordões, até a posição final do revestimento.</p> <p>Aplique pressão e repita levemente esse movimento de 'vai e vem' perpendicular aos cordões, para garantir que sejam esmagados.</p>
 <p>BATA LEVEMENTE</p>	<p>Bata levemente com o uso do martelo de borracha favorecendo o amassamento dos cordões e, assim, aumentando o contato da argamassa com todo o verso da placa.</p> <p>A camada de argamassa deverá ficar com no mínimo 3 mm e no máximo 5 mm de espessura após o assentamento das placas.</p>

 <p>CERTIFIQUE-SE</p>	<p>Para verificação de aderência, devem-se remover aleatoriamente algumas peças imediatamente após o assentamento, observando o seu verso (tardoz), que deve estar totalmente impregnado com a argamassa, e os cordões completamente esmagados.</p>
 <p>REMOVA EXCESSOS</p>	<p>Retire o excesso de produto das juntas para permitir a secagem e o rejuntamento</p> <p>Caso seja necessário, utilize espaçadores entre as peças.</p>
 <p>FAÇA A LIMPEZA</p>	<p>Limpe em até 1 hora após a aplicação com esponja de borracha limpa e úmida. Finalize a limpeza com estopa limpa.</p> <p>Para remoção de resíduos de argamassa e da obra, utilize os limpadores quartzolit.</p> <p>Nunca utilize produtos à base de ácido muriático para fazer a limpeza, pois esse produto pode afetar negativamente a cura da argamassa recém aplicada.</p> <p>Consulte também os fabricantes de revestimentos especiais sobre como proceder para a limpeza.</p>
 <p>AGUARDE PARA CAMINHAR</p>	<p>Verifique os tempos para rejuntamento e para liberação de tráfego.</p> <p>Para garantir o desempenho ideal do seu sistema de revestimento, utilize rejuntas quartzolit.</p>

7. LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO

- Tráfego leve (equipes da obra e rejuntamento) : 24 horas (1 dia).
- Tráfego intenso e liberação do ambiente para utilização : 72 horas (3 dias).
- Piscinas: 7 dias para encher com água.

8. DADOS TÉCNICOS

<p>Classificação normativa</p>	<p>NBR 14.081 → AC II</p>
<p>Composição</p>	<p>Cimento, agregados e aditivos químicos especiais</p>
<p>Desempenho de aderência em cura normal (simula desempenho em ambientes internos)</p>	<p>≥ 0,5 MPa</p>
<p>Desempenho de aderência em cura submersa (simula desempenho em ambientes com umidade constante)</p>	<p>≥ 0,5 MPa</p>
<p>Desempenho de aderência em cura em estufa 70°C (simula desempenho em ambientes externos)</p>	<p>≥ 0,5 MPa</p>

Tempo em aberto (20 minutos)	≥ 0,5 MPa
Temperatura de trabalho do ar ambiente da superfície da base	5°C até 40°C 5°C até 27°C
Cor <i>*Pode ter variação de tonalidade devido à propriedades naturais da matéria-prima mineral local</i>	cinza

Tipo de Aplicação	Desempenadeira indicada	Consumo Estimado
Aplicação em camada simples (apenas base) Revestimento de até 400cm ² Revestimento de 400cm ² a 900cm ²	6 mm x 6 mm 8 mm x 8 mm	± 4,0 kg/m ² ± 4,5 kg/m ²
Aplicação em camada dupla (base e verso) Revestimento acima de 900cm ²	8 mm x 8 mm	± 8,0 kg/m ²

9. FORNECIMENTO

- Cimentcola® externo ACII quartzolit é fornecido em sacos de papel ou de plástico de 15 kg ou 20 kg.

10. VALIDADE

- A validade do produto, a contar da data de fabricação impressa na embalagem, é de 8 meses para embalagens de papel e de 12 meses para embalagens de plástico.

11. ARMAZENAMENTO

- Armazene o produto em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 1,5m de altura, em sua embalagem original fechada.

12. 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.

13. 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 de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.*

TELEFONE PARA CONTATO

0800 709 69 79

Documento revisado em maio de 2023