



**BOLETIM TÉCNICO**  
**cimentcola® porcelanato**  
**e piso sobre piso externo**  
**cinza quartzolit**  
*SUPER EXTERNO CINZA*

**Argamassa colante cimentícia cinza ideal para assentamento de cerâmicas e porcelanatos em áreas internas, externas e sobreposição.**

**1. INDICAÇÕES**

- Tipos de revestimento: Cerâmicas, porcelanatos, pedras naturais (como arenitos, quartzitos, miracema, são tomé, mineira, goiás e ardósia).
- 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 etc.
- Bases de assentamento: Assentamento comum nas bases indicadas para aplicação (item 3 desse documento), e assentamento em sobreposição (revestimentos novos sobre antigos).

Área (tamanho) máxima (o) da peça de revestimento	 ambiente interno	 ambiente externo
 base comum	150 cm x 150 cm (Área máxima: 22.500 cm <sup>2</sup> )	120 cm x 120 cm (Área máxima: 14.400 cm <sup>2</sup> )
 Sobreposição (Piso sobre Piso)	100 cm x 100 cm (Área máxima: 10.000 cm <sup>2</sup> )	100 cm x 100 cm (Área máxima: 10.000 cm <sup>2</sup> )

- 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).
- Piscinas: Indicado para piscinas residenciais não aquecidas. Não sobrepor revestimentos em piscinas.

## 2. NÃO INDICADO PARA

- Fachadas.
- Ambientes aquecidos como saunas, churrasqueiras, lareiras, estufas, pisos e piscinas aquecidos.
- Frigoríficos.
- Revestimentos especiais.
- 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.
- Revestimentos antigos (como cerâmicas, porcelanatos, cimentados lisos, granilites e ardósia), para assentamento em sobreposição, desde que isentos de quaisquer materiais que possam impedir a aderência do produto, como ceras e gorduras. Não sobrepor revestimentos em fachadas ou piscinas.

## 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.
- Em caso de sobreposição, verifique se as peças da base se encontram bem aderidas, corrigindo eventuais placas soltas e desníveis.
- Ainda em caso de sobreposição, garanta a aderência da argamassa com a base realizando uma limpeza profunda do piso antigo, que será a base, removendo gorduras acumuladas do cotidiano.
- 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 <sup>2</sup> ) (largura x comprimento)	Dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
Menor que 400 cm <sup>2</sup>	Quadrado 6mm x 6mm	Camada simples (apenas na base)
Entre 400 cm <sup>2</sup> e 900 cm <sup>2</sup>	Quadrado 8mm x 8mm	Camada simples (apenas na base)
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	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






**MISTURE COM  
ÁGUA**







Em um recipiente estanque, limpo e protegido do sol, do vento e da chuva, despeje toda a quantidade de água indicada na embalagem.

No momento inicial da mistura, pode ser adicionado até 5% a mais ou a menos da água indicada.

	Durante o uso, não adicionar mais água à mistura original, pois isso pode influenciar negativamente no desempenho da argamassa.
 <b>MISTURA MECÂNICA OU MANUAL</b>	<p>Adicione aos poucos todo o restante do conteúdo da embalagem de cimentcola® porcelanato e piso sobre piso externo cinza 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>
 <b>REPOUSE A MASSA</b>	<p>Deixe a mistura repousar por 15 minutos. Esse tempo é importante para que a reação entre os aditivos e a água inicie. Misture novamente antes de usar.</p> <p>Sempre que a argamassa ficar em repouso, re-misture 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

 <b>APLIQUE CAMADA</b>	<p>Aplique a argamassa na superfície com o lado liso da desempenadeira em camadas de 3 mm a 4 mm de espessura.</p>
 <b>FAÇA CORDÕES</b>	<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>
 <b>FAÇA POR PARTES</b>	<p>Procure estender a argamassa em panos (ou seja, áreas) de aproximadamente 2 m<sup>2</sup>, 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>
 <b>SE NECESSÁRIO, DUPLA CAMADA</b>	<p>Em peças cerâmicas maiores que 30 cm x 30 cm (900 cm<sup>2</sup>), e em peças com deformações no verso maiores que 1 mm, utilize o lado denteado para aplicação da argamassa também no verso do revestimento, caracterizando a dupla camada.</p>

	<p>Os cordões aplicados no revestimento devem ser assentados paralelos (na mesma direção) aos da base.</p>
 <p><b>QUEBRE/ESMAGUE OS CORDÕES</b></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><b>BATA LEVEMENTE</b></p>	<p>Bata levemente com o uso do martelo de borracha, ou martelo com vibração no caso de grandes formatos e lastras, favorecendo o amassamento dos cordões e, assim, aumentando o contato da argamassa com todo o verso da placa.</p> <p>Ao final, 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><b>CERTIFIQUE-SE</b></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><b>REMOVA EXCESSOS</b></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><b>FAÇA A LIMPEZA</b></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 <b>quartzolit</b>.</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><b>AGUARDE PARA CAMINHAR</b></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 <b>rejuntas quartzolit</b>.</p>

## 7. LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO

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

## 8. DADOS TÉCNICOS

<b>Classificação normativa</b>	Testes da NBR 14.081 adaptados para garantir o uso indicado: <b>(i)</b> Porcelanato em áreas internas/externas e <b>(ii)</b> sobreposição em áreas internas/externas
<b>Composição</b>	Cimento, agregados e aditivos químicos especiais
<b>Desempenho de aderência em cura normal</b> (simula desempenho em <b>ambientes internos</b> )	≥ 0,5 MPa
<b>Desempenho de aderência em cura submersa</b> (simula desempenho em <b>ambientes com umidade constante</b> )	≥ 0,5 MPa
<b>Desempenho de aderência em cura em estufa 70°C</b> (simula desempenho em <b>ambientes externos</b> )	≥ 0,5 MPa
<b>Tempo em aberto (20 minutos)</b>	≥ 0,5 MPa
<b>Temperatura de trabalho</b> do ar ambiente da superfície da base	5°C até 40°C 5°C até 27°C
<b>Cor</b> <i>*Pode ter variação de tonalidade devido à propriedades naturais da matéria-prima mineral local</i>	cinza

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

## 9. FORNECIMENTO

- Cimentcola® porcelanato e piso sobre piso externo cinza quartzolit é fornecido em sacos de plástico ou papel de 20kg.

## 10. VALIDADE

- A validade do produto, a contar da data de fabricação impressa na embalagem, é 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 fevereiro de 2024