



Boletim Técnico

cimentcola® rende mais
ACIII plus cinza quartzolit

Argamassa colante cimentícia cinza para assentamento de revestimentos diversos. Classificada como ACIII segundo a norma NBR 14.081. Pode ser utilizada em áreas internas e externas, em sobreposição e para grandes formatos. Embalagem de 10kg com o mesmo rendimento da de 20kg. Mais leve de aplicar.

Ideal para situações especiais, como porcelanatos, ambientes aquecidos ou maiores alturas (para porcelanato e sobreposição na área externa, veja também o cimentcola® porcelanato e piso sobre piso externo, ou o cimentcola® porcelanato interno para ambientes internos).

1. INDICAÇÕES

- Tipos de revestimento: Porcelanatos, grês, cerâmicas, ladrilhos hidráulicos, pastilhas de porcelana, placas de pedras naturais (como arenitos, quartzitos, miracema, são tomé, mineira, goiás e ardósia) com espessura de até 3 cm, mármore e granitos calibrados com espessura de até 2 cm.
- Locais/Ambientes: Pisos e paredes de ambientes internos e externos, inclusive pisos e ambientes aquecidos até 70°C.
- 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), e assentamento em sobreposição (revestimentos novos sobre antigos).

Área (tamanho) máxima (o) da peça de revestimento	 ambiente interno	 ambiente externo
 base comum	170 cm x 170 cm (Área máxima: 28.900 cm ²)	150 cm x 150 cm (Área máxima: 22.500 cm ²)
 Sobreposição (Piso sobre Piso)	120 cm x 120 cm (Área máxima: 14.400 cm ²)	120 cm x 120 cm (Área máxima: 14.400 cm ²)

- **Fachadas:** indicado para fachadas de até 20 andares (60 m de altura) com revestimentos de até 60 cm x 60 cm (Área máxima: 3.600 cm²).
 - o Para maior segurança, para peças ou alturas maiores, recomenda-se utilizar inserts metálicos. Consulte sempre um projetista de fachadas.
 - o Não sobrepor revestimentos em fachadas.
 - o Para fachadas mais altas, verifique a argamassa colante cimentcola® premium bicomponente.
 - o O projeto de fachadas deve seguir a norma brasileira NBR 13.755.
- **Piscinas:** Indicado para piscinas residenciais, aquecidas ou não. Não sobrepor revestimentos em piscinas.
- **Saunas:** Indicado para saunas, sejam elas úmidas ou secas.
- **Churrasqueiras:** indicado para revestimento da área externa de churrasqueiras e lareiras, suportando o aquecimento da superfície até 70°C.

2. NÃO INDICADO PARA

- Fachadas acima de 20 andares (ou 60 m), se não utilizados inserts metálicos.
- Frigoríficos e estufas.
- Pedras ornamentais do tipo Hijau ou Hitam.
- 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 externas e 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.

- Placas de gesso acartonado (drywall).
- 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 13.755.
- Certifique-se de que retrações do cimento e possíveis fissuras estão estabilizadas.
- Impermeabilize bases que tenham problema de umidade, fazendo uma 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 (cm²) (largura x comprimento)	Dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
Menor que 400 cm²	Quadrado 6mm x 6mm	Camada simples (apenas na base)
Entre 400 cm² e 900 cm²	Quadrado 8mm x 8mm	Camada simples (apenas na base)
Maior que 900 cm²	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 DA ARGAMASSA

 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.
 MISTURA MECÂNICA OU MANUAL	Adicione aos poucos todo o restante do conteúdo da embalagem de cimentcola® rende mais ACIII plus quartzolit, fazendo a homogeneização. 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.
 REPOUSE A MASSA	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. Sempre que a argamassa ficar em repouso, re-misture antes de utilizar o produto.
	O produto deve ser utilizado em até 2h30 após a mistura. (Obs.: em temperatura ambiente até 23°C, acima dessa temperatura o prazo pode ser reduzido).

6. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

 APLIQUE CAMADA	Aplique a argamassa na superfície com o lado liso da desempenadeira em camadas de 3 mm a 4 mm de espessura.
 FAÇA CORDÕES	Com o lado denteado da desempenadeira, forme sulcos e cordões de argamassa sobre a base. Durante esse procedimento, a desempenadeira deve estar levemente inclinada, formando um ângulo de aproximadamente 60° com a base.
 FAÇA POR PARTES	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. 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. A aderência da argamassa não é garantida se o tempo em aberto for ultrapassado durante a execução do serviço.
 SE NECESSÁRIO, DUPLA CAMADA	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 do revestimento, caracterizando a dupla camada. Os cordões aplicados no revestimento devem ser assentados paralelos (na mesma direção) aos da base.
 QUEBRE/ESMAGUE OS CORDÕES	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. Aplique pressão e repita levemente esse movimento de 'vai e vem' perpendicular aos cordões, para garantir que sejam esmagados.
 BATA LEVEMENTE	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. 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.

 CERTIFIQUE-SE	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.
 REMOVA EXCESSOS	Retire o excesso de produto das juntas para permitir a secagem e o rejuntamento Caso seja necessário, utilize espaçadores entre as peças.
 FAÇA A LIMPEZA	Limpe em até 1 hora após a aplicação com esponja de borracha limpa e úmida. Finalize a limpeza com estopa limpa. Para remoção de resíduos de argamassa e da obra, utilize os limpadores quartzolit. Nunca utilize produtos à base de ácido muriático para fazer a limpeza, pois esse produto pode afetar negativamente a cura da argamassa recém aplicada. Consulte também os fabricantes de revestimentos especiais sobre como proceder para a limpeza.
 AGUARDE PARA CAMINHAR	Verifique os tempos para rejuntamento e para liberação de tráfego. Para garantir o desempenho ideal do seu sistema de revestimento, utilize rejuntes quartzolit.

7. LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO

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

8. DADOS TÉCNICOS

Classificação Normativa	NBR 14.081 -> ACIII
Composição	Cimento, agregados e aditivos químicos especiais

Desempenho de aderência em cura normal (simula desempenho em ambientes internos)	$\geq 1,0$ MPa
Desempenho de aderência em cura submersa (simula desempenho em ambientes com umidade constante)	$\geq 1,0$ MPa

Desempenho de aderência em cura em estufa 70°C (simula desempenho em ambientes externos)	$\geq 1,0$ MPa
Tempo em aberto (20 minutos)	$\geq 0,5$ MPa
Temperatura de trabalho Do ar ambiente Da superfície da base	5°C até 40°C 5°C até 40°C
Cor <i>*Pode ter varia-ção 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)	6 mm x 6 mm	~ 2 Kg/m ² ($\pm$ 0,5 Kg/m ²)
Aplicação em camada dupla (base e verso)	8 mm x 8 mm	~ 4 Kg/m ² ($\pm$ 0,5 Kg/m ²)

*Rendimento estimado com base em estudos realizados em laboratório técnico, em condições ideais de preparação e uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e/ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais. Rendimento pode variar 5% na área total aplicada.

9. FORNECIMENTO

- Cimentcola® rende mais ACIII plus quartzolit é fornecido em sacos plástico de 10 kg.

10. VALIDADE

- A validade do produto, a contar da data de fabricação impressa na embalagem, é de 12 meses.

11. ARMAZENAMENTO

- Armazene o produto em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 1,5 m 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.

TELEFONE PARA CONTATO

0800 709 69 79

Documento revisado em outubro de 2024