



## Argamassa Colante de Uso Interno e Externo – Tipo ACII – Royal Grés

---

### 1. INDICAÇÕES

- **Tipos de revestimento:** Cerâmicas e pedras naturais como arenitos e quartzitos (miracema, são tomé, mineira, goiás e ardósia), com espessura irregular de até 3 cm.
- **Locais/Ambientes:** Pisos e paredes de áreas internas e externas.
  - Áreas de grande movimentação como edifícios comerciais, shopping centers, estações e praças públicas
- **Bases de assentamento:** Base comum.
- **Tamanhos:**

	Interno	Externo
Base comum	80 x 80	80 x 80
Sobreposição	não indicado	não indicado

- **\*Fachadas:** Cerâmicas de até 20 x 20 (400 cm<sup>2</sup>) em fachadas de até 3 andares (9 metros).
- **\*Piscinas:** Cerâmicas de até 20 x 20 (400 cm<sup>2</sup>) em piscinas residenciais e não aquecidas.
- **Saunas:** Não indicado para saunas

### 2. NÃO INDICADO PARA

- Saunas, estufas, lareiras, churrasqueiras, pisos aquecidos, frigoríficos e revestimentos especiais.
- Cerâmicas do tipo porcelanato ou com absorção de água menor que 6%.
- Sobreposição de revestimentos
- Bases com pintura ou quaisquer materiais que possam impedir a aderência da argamassa.

### 3. BASES PARA APLICAÇÃO

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

### 4. ANTES DE APLICAR

- Certifique-se de que a base e o verso das placas estão secos, limpos e livres de resíduos.
- Para proteger os revestimentos contra dilatações, utilize as juntas estruturais necessárias, determinadas pelo projetista ou fornecedor do revestimento cerâmico.
- Proteja as peças de alumínio.
- Verifique suas ferramentas de trabalho e equipamentos de segurança.
- A temperatura do ambiente de trabalho pode afetar as condições do produto, consulte a embalagem.
- Use EPIs adequados (luvas, respirador, capacete, calçados de segurança, óculos de proteção e protetor auricular).

### 5. PREPARO DA BASE



- A superfície da base não deve apresentar deformações, e precisa estar firme, seca, curada e limpa (NBR 13.749).
- Certifique-se de que retrações do cimento e possíveis fissuras estão estabilizadas.
- Impermeabilize bases que tenham problemas de umidade.

#### 6. FERRAMENTAS DE TRABALHO

- EPI'S.
- Maseira (recipiente limpo para mistura).
- Medidor de água.
- Martelo de borracha.
- Espaçadores para rejuntamento.
- Colher de pedreiro ou misturador mecânico (haste metálica fixada a uma furadeira).
- Desempenadeira dentada: O tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada.

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S < 400	quadrado 6 x 6 x 6	na base
400 ≤ S < 900	quadrado 8 x 8 x 8	na base
S ≥ 900	quadrado 8 x 8 x 8	na base e no verso da placa

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

#### 7. PREPARO DO PRODUTO

- Utilize recipiente estanque, limpo e protegido do sol, do vento e da chuva.
- Despeje toda a **quantidade de água indicada na embalagem**. Em seguida, adicione aos poucos o conteúdo dessa embalagem, fazendo a homogeneização. Como alternativa à mistura manual, pode-se misturar o produto mecanicamente, utilizando-se haste metálica fixada a uma furadeira de baixa rotação, por pelo menos 2 minutos. Esse processo aumenta o rendimento e melhora a trabalhabilidade do produto e aumenta o bem-estar do profissional.
- A mistura deve apresentar consistência pastosa, firme e sem grumos secos.
- **Deixe repousar por 15 minutos** e antes do uso e misture novamente Sempre que o produto ficar em repouso, misture novamente.
- O produto deve ser utilizado em **até 2 horas e 30 minutos** após a mistura.

#### 8. APLICAÇÃO

- Aplique uma camada de 3 mm a 4 mm de espessura com o lado sem dentes da desempenadeira e, a seguir, passe o lado com dentes, em ângulo de 60° em relação à base, formando cordões e sulcos.
- A argamassa retirada com os dentes da desempenadeira deve ser misturada novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- Assente as placas cerâmicas sobre os cordões da argamassa, fazendo-as deslizar até a posição final. Pressione com os dedos, com movimentos vibratórios, e bata levemente com martelo de borracha, sem danificar a superfície do revestimento, para que os cordões sejam amassados e que se obtenha o contato de todo o verso com a argamassa.
- Sempre aplique o produto com os dentes da desempenadeira no verso de revestimentos maiores que 30 x 30 cm (900 cm<sup>2</sup>) e em peças com reentrâncias e saliências maiores que 1 mm no verso,



para que as cavidades sejam totalmente preenchidas. Se houver diferença entre as orientações de aplicação, siga as do fabricante do revestimento.

- A argamassa deverá ficar com, no mínimo, 3 mm e, no máximo, 5 mm de espessura após o assentamento das placas.
- Faça o teste de aderência removendo aleatoriamente algumas placas cerâmicas imediatamente após o assentamento, observando o verso do revestimento, que deve estar totalmente impregnado com a argamassa.
- No assentamento de revestimentos em fachadas ou em pisos com alto tráfego, independentemente do tamanho, aplique a argamassa também no verso das peças, com a desempenadeira denteada.
- Em áreas externas, manter a área protegida contra a chuva por pelo menos 24 horas após o assentamento.

#### 9. RENDIMENTO

Cerâmica até 400 cm <sup>2</sup>	± 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Cerâmica de 400 a 900 cm <sup>2</sup>	± 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Cerâmica maior que 900 cm <sup>2</sup>	± 8,0 kg/m <sup>2</sup>

#### 10. LIMPEZA e LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO:

- Após o término do assentamento dos revestimentos, raspar as juntas a fim de facilitar a aplicação do rejuntamento;
- Após o assentamento das placas de revestimento realizar a limpeza em um período de até 40 minutos utilizando uma esponja limpa e úmida;
- Finalizar a limpeza com uma estopa ou pano limpo;
- Consulte os fabricantes de revestimentos especiais sobre a indicação de limpeza deles.

Liberar para o tráfego:

- Pessoal da obra e execução de rejuntamento: 72 horas
- Todo tráfego: 7 dias

#### 11. DADOS TÉCNICOS

Composição do produto		Cimento, agregado e aditivos químicos especiais
<b>Desempenho</b>	Classificação normativa (NBR 14.081)	AC II
<b>Resistência de aderência à tração</b>		
Cura normal	ABNT NBR 14081 - 4	≥ 0,5 MPa
Cura submersa	ABNT NBR 14081 - 4	≥ 0,5 MPa
Cura em estufa 70°C	ABNT NBR 14081 - 4	≥ 0,5 MPa
Tempo em aberto ≥ 20 min (cura normal)	ABNT NBR 14081 - 3	≥ 0,5 MPa
<b>Temperatura de trabalho</b>	Ar ambiente	-5°C até 40°C
	Superfície da base	-5°C até 27°C

*\*Valores obtidos através de ensaios realizados em laboratório, utilizando os revestimentos para os quais a argamassa é indicada, e podem variar de acordo com as condições de aplicação. Produto conforme NBR 14081-1.*

#### 12. FORNECIMENTO

- Fornecido em sacos de papel ou plástico de 20 kg.



**13. VALIDADE**

- Sua validade é de 8 meses para embalagens de papel, ou 12 meses para embalagens de plástico, a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

**14. ARMAZENAGEM**

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

**15. 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.

**16. 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 Royal grés, 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.*

*Documento revisado em junho de 2025.*