



# AC-I

## ARGAMASSA COLANTE

### DESCRIÇÃO

A argamassa AC-I Pisokoll é uma argamassa colante indicada para assentamentos que requerem aderência e resistência mecânica. O produto é classificado como AC-I, em conformidade com os requisitos estabelecidos pela NBR 14081-1.

### INDICAÇÕES DE USO

- ✓ Áreas internas secas;
- ✓ Cerâmicas comuns de até 70 cm x 70 cm (área máxima da cerâmica 4.900cm<sup>2</sup>).

### CONTRAINDIÇÕES

- × Ambientes molhados (por exemplo: banheiro, cozinha, lavanderia etc.);
- × Áreas externas;
- × Porcelanatos;
- × Pedras naturais;
- × Pedras ornamentais;
- × Piscinas;
- × Saunas;
- × Pastilhas de vidro, pastilhas cerâmicas e pastilhas de porcelana;
- × Drywall;
- × Sobreposição de pisos (piso sobre piso);
- × Áreas com temperatura constante menor que 10°C e maiores que 70°C;

#### **PISOKOLL ARGAMASSAS LTDA**

Rua Luiz Raitano, 350, Distrito Industrial IV – Itacemápolis – SP

Telefone: (19) 2224-2323

Email: sac@pisokoll.com.br

- ✘ Piso aquecidos, câmaras frias e frigoríficos;
- ✘ Lareiras e churrasqueiras;
- ✘ Bases de madeira, parquet, vinil, metal, fibra de vidro, aglomerado superfícies pintadas ou com qualquer substância que impeça a aderência do produto;
- ✘ Sobre bases pouco firmes, que apresentam fissuras, som cavo, umidade constante e outras patologias construtivas.

## **MODO DE USAR**

### **PREPARO DA BASE**

O assentamento do revestimento só deve ser feito após 14 dias de cura da base, conforme indicado nas NBR 7200, NBR 13.753 e NBR 13.754. Para bases de concreto recomenda-se que o assentamento seja feito 28 dias de cura.

Pisos industriais de alto desempenho ou estruturas que exigem altíssimas estabilidade dimensional, recomenda-se prazos longos de cura como 90 ou até 180 dias, antes do assentamento do revestimento cerâmico. Garantindo assim que o concreto tenha passado pela maior parte de sua retração e variações térmicas iniciais.

- ✓ A base não deve apresentar deformações, precisa estar firme, seca, curada e limpa, conforme NBR 13.749;
- ✓ Limpe a superfície removendo resíduos de pó, óleos, tintas, bolor ou quaisquer materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa;
- ✓ Impermeabilize as bases que tem problema de umidade;
- ✓ Umedeça a base em dias quentes, quando a base estiver exposta diretamente a incidência solar ou quando a base apresentar elevada absorção;
- ✓ Proteja as peças de alumínio, metais não tratados e qualquer material ou superfície sensível, para evitar manchas;

Para esclarecimentos técnicos adicionais, entrar em contato com o Departamento Técnico Pisokoll.

### **PREPARO DO REVESTIMENTO**

- ✓ O revestimento utilizado deve atender os requisitos da NBR 13.818;

#### **PISOKOLL ARGAMASSAS LTDA**

Rua Luiz Raitano, 350, Distrito Industrial IV – Itacemápolis – SP

Telefone: (19) 2224-2323

Email: sac@pisokoll.com.br

- ✓ O revestimento deve estar seco, limpo, isento de pó, engobe ou quaisquer partículas que possam comprometer a aderência da argamassa colante;
- ✓ O revestimento deve apresentar espessura uniforme, a fim de evitar desníveis no assentamento e garantir a adequada aderência da argamassa colante;
- ✓ Evite o contato da argamassa colante com a superfície do revestimento, pois isso pode provocar manchas e dificultar a limpeza.

## PREPARO DA ARGAMASSA

A argamassa AC-I Pisokoll é um produto industrializado, com dosagem previamente definida. Não adicionar qualquer componente que não esteja especificado nas instruções da embalagem.

- ✓ Prepare o produto em um recipiente estanque e limpo, em local protegido do sol, vento e chuva;
- ✓ Misture o conteúdo de uma embalagem, com a quantidade de água indicada na embalagem do produto;
- ✓ Misture bem até obter uma massa homogênea, firme e sem grumos secos;
- ✓ Após o preparo, deixe a argamassa maturar (repousar) por aproximadamente 10 minutos para a ativação dos aditivos. Em seguida, misture novamente antes da aplicação, a fim de garantir adequada trabalhabilidade e consistência;
- ✓ Após o preparo utilize o produto em no máximo 2 horas e NÃO adicione mais água após o preparo;

**OBSERVAÇÃO:** O período máximo de uso pode ser menor dependendo das condições climáticas no local de aplicação.

## ANTES DE APLICAR

**Tempo em aberto:** refere-se ao intervalo entre a aplicação de argamassa na base e o momento em que ela ainda é capaz de aderir efetivamente as placas cerâmicas. Em condições típicas, 23°C e 60% de umidade relativa do ar (livre de vento, incidência solar e outras intempéries) o tempo em aberto da AC-I é de 15 minutos.

**Determine o tempo em aberto:** devido as condições climáticas (vento, temperatura e umidade relativa do ar) é necessário estabelecer o tempo em aberto, no local da obra, antes do início da aplicação.

### PISOKOLL ARGAMASSAS LTDA

Rua Luiz Raitano, 350, Distrito Industrial IV – Iracemápolis – SP

Telefone: (19) 2224-2323

Email: sac@pisokoll.com.br

**Teste para determinar o tempo em aberto:** aplique um pouco de argamassa sobre a base. Toque levemente na argamassa aplicada em um intervalo de tempo de 5 em 5 minutos, se a argamassa grudar no dedo seco ela ainda está dentro do tempo em aberto e pode ser utilizada. Se a argamassa não aderir no dedo o tempo em aberto venceu e a argamassa não deve ser utilizada.



**Exemplo:** realizando toques sucessivos na argamassa a cada 5 minutos, no terceiro toque (15 minutos) o dedo não apresenta vestígios de argamassa. Isso indica que o tempo em aberto é inferior a 15 minutos. Portanto, a aplicação da argamassa na base e no tardo da placa cerâmica, bem como o seu assentamento, devem ocorrer em intervalo inferior a 15 minutos.

**Importância do tempo em aberto:** a determinação do tempo em aberto é fundamental, pois, quando excedido, a argamassa pode perder seu potencial de aderência, mesmo que ainda apresente aspecto fresco. Dessa forma, durante o assentamento de revestimentos, recomenda-se que a placa cerâmica seja assentada dentro do **tempo em aberto aferido no local de aplicação.**

## APLICAÇÃO

A escolha da desempenadeira a ser utilizada depende das dimensões da placa cerâmica a ser assentada, devendo atender às recomendações estabelecidas nas ABNT NBR 13753 e ABNT NBR 13754, conforme apresentado na tabela a seguir:

Área da Superfície (S) da Cerâmica em cm <sup>2</sup>	Formato dos Dentes da Desempenadeira	Aplicação da Argamassa
$S < 400\text{cm}^2$	Quadrado 6mm x 6mm x 6mm	Na Base
$400\text{ cm}^2 \leq S < 900\text{cm}^2$	Quadrado 8mm x 8mm x 8mm	Na Base
$S > 900\text{cm}^2$	Quadrado 8mm x 8mm x 8mm	Na Base e na Cerâmica
$S > 900\text{cm}^2$	Semicircular $r = 10\text{mm}$	Na Base e na Cerâmica

**Observação:** Quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1mm de altura, substitua-a ou refaça seus dentes.

- ✓ Utilizando o lado liso da desempenadeira, aplique uma camada de argamassa de 3 a 4mm de espessura, em uma área de aproximadamente 1m<sup>2</sup>;
- ✓ Com o lado dentado da desempenadeira, em um ângulo de 60°, forme os cordões de argamassa de forma contínua e uniforme. **Atenção** os cordões de argamassa devem estar todos no mesmo sentido;
- ✓ Para placas cerâmicas com área igual ou superior a 900 cm<sup>2</sup> (lado × lado), realizar a aplicação da argamassa tanto na base quanto no tardo (verso) do revestimento;
- ✓ Quando o tardo do revestimento cerâmico apresentar reentrâncias superiores a 1 mm de altura, é necessário aplicar argamassa também no tardo, independentemente das dimensões da placa. Inicialmente, espalhar a argamassa com o lado liso da desempenadeira, a fim de preencher as reentrâncias, em seguida, utilizar o lado dentado para formar os cordões de assentamento;
- ✓ Em aplicações com dupla colagem, recomenda-se que os cordões de argamassa aplicados na base e no tardo do revestimento estejam orientados no mesmo sentido, de forma paralela, e não cruzados. Essa prática favorece o completo esmagamento dos cordões e a adequada impregnação do tardo;
- ✓ Assente a placa cerâmica sobre os cordões frescos de argamassa, posicionando-a ligeiramente fora da posição final. Em seguida, arraste-a perpendicularmente aos cordões até a posição final e aplique pressão com as pontas dos dedos, martelo de borracha ou vibrador;

- ✓ Certifique-se da adequada aderência das placas cerâmicas, realizando o arrancamento de, 1 a cada 20 placas assentadas. Verifique se os cordões de argamassa foram completamente esmagados e se o tardoiz está totalmente impregnado;
- ✓ Resíduos de argamassa sobre a superfície cerâmica devem ser removidos com o auxílio de pano úmido antes do início do endurecimento do material;

### ATENÇÃO

- ✓ Após o assentamento, aguardar no mínimo 72 horas antes de iniciar o rejuntamento;
- ✓ Respeite as juntas de assentamento indicadas pelo fabricante do revestimento cerâmico;
- ✓ Nos encontros entre elementos horizontais (pisos e lajes) e elementos verticais (paredes, escadas, pilares, entre outros), devem ser previstas juntas de dessolidarização;
- ✓ Aplicar juntas de movimentação em áreas internas com dimensão superior a 32m<sup>2</sup> ou com qualquer lado maior que 8m de comprimento, e em áreas externas com dimensão superior a 20m<sup>2</sup> ou com qualquer lado maior que 4m de comprimento;
- ✓ Recomenda-se que a temperatura da base no momento da aplicação esteja entre 10°C e 30°C, e a temperatura do ambiente entre 10°C e 35°C;

**Observação:** caso note alguma anormalidade na consistência da argamassa, após o preparo e tempo de maturação, não utilize o produto e contate a assistência técnica Pisokoll Argamassas.

## DADOS TÉCNICOS

### ASPECTO E COMPOSIÇÃO

Cor	Composição
Cinza	Cimento Portland, Areia Quartzosa, Minerais e Aditivos Químicos

### PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Desempenho de aderência cura normal	≥ 0,5 Mpa
Desempenho de aderência cura submersa	≥ 0,5 Mpa
Tempo em aberto	≥ 15 Minutos

**PISOKOLL ARGAMASSAS LTDA**

Rua Luiz Raitano, 350, Distrito Industrial IV – Iracemápolis – SP

Telefone: (19) 2224-2323

Email: sac@pisokoll.com.br

## RENDIMENTO

Desempenadeira dentada	Rendimento
8mm x 8mm x 8mm	Aproximadamente 4 Kg/m <sup>2</sup>
Dupla camada 8mm x 8mm x 8mm	Aproximadamente 7 Kg/m <sup>2</sup>
10 mm x 10 mm x 10 mm	Aproximadamente 5 Kg/m <sup>2</sup>
12mm x 12 mm x 12 mm	Aproximadamente 6 Kg/m <sup>2</sup>

**Observação:** o consumo pode variar de acordo com as condições do local de aplicação.

## LIBERAÇÃO DE TRÁFEGO

- ✓ Tráfego leve (pessoal da obra) – 72 horas;
- ✓ Tráfego total – 14 dias;
- ✓ Rejuntamento – 72 horas.

## FORNECIMENTO, ARMAZENAGEM E VALIDADE

- ✓ A argamassa colante Pisokoll AC-I é fornecida em sacos plásticos de 20Kg;
- ✓ Armazene o produto em local coberto, seco e arejado, sobre estrado elevado do solo e afastado no mínimo 10 cm das paredes;
- ✓ Empilhamento máximo de 12 sacos de altura por palete, sendo permitida a sobreposição de, no máximo, 2 paletes;
- ✓ A validade é de 12 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem do produto, desde que sejam respeitadas as condições de armazenamento.

## SEGURANÇA

Embora a argamassa colante não apresente riscos significativos de contaminação, seu manuseio deve ser realizado com os devidos cuidados, em conformidade com as normas de segurança. Recomenda-se a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), tais como luvas, óculos de proteção, máscara contra poeira e botas de segurança.

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água limpa e em abundância e procurar atendimento médico. Em caso de ingestão acidental,

### PISOKOLL ARGAMASSAS LTDA

Rua Luiz Raitano, 350, Distrito Industrial IV – Itacemápolis – SP

Telefone: (19) 2224-2323

Email: sac@pisokoll.com.br

buscar assistência médica imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto, se possível.

Para informações detalhadas sobre medidas de higiene ocupacional, segurança do trabalho, inflamabilidade, toxicidade, procedimentos de limpeza e descarte de resíduos, recomenda-se a consulta à respectiva Ficha de Dados de Segurança (FDS) do produto.

## **CONTROLE DE LOTE**

Para os produtos fabricados de Argamassa Colante, o lote é definido junto ao cliente com periodicidade mensal

### **ISO 9001**



A argamassa colante Pisokoll AC-I é produzida em sistema de gestão da qualidade certificado conforme a ISO 9001, assegurando a padronização dos processos produtivos, o controle das matérias-primas e a conformidade do produto final.

## **QUÍMICO RESPONSÁVEL**

**CRQ:** 04475099 - IV Região

Em caso de dúvidas ou para obter informações complementares sobre o produto e sua aplicação, especialmente quanto a condições específicas de sua obra não contempladas neste documento, entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica Pisokoll.