



MULTIUSO

10 EM 1 CINZA

ARGAMASSA COLANTE

DESCRIÇÃO

A argamassa Pisokoll Multiuso 10 em 1 Cinza, é uma argamassa colante indicada para assentamentos especiais que exigem alta aderência, resistência mecânica e flexibilidade. É classificada como AC-III, conforme ABNT NBR 14.081-1.

INDICAÇÕES DE USO

- ✓ Áreas internas e externas;
- ✓ Cerâmicas e porcelanatos sem limite de tamanho;
- ✓ Pedras naturais, em área interna e externa;
- ✓ Sobreposição de pisos (piso sobre piso) com cerâmicas ou porcelanatos até 80cm x 80cm (área máxima 6.400cm²). Para sobreposição é obrigatório o desgaste / remoção do esmalte do piso;
- ✓ Pastilhas cerâmicas, pastilhas de vidro e pastilhas de porcelana;
- ✓ Fachadas, com placas cerâmicas até 60cm x 60cm (área máxima 3.600cm²). Para cerâmicas acima de 60cm x 60cm é necessário travamento mecânico, conforme orientado pela NBR 13.755;
- ✓ Piscinas, com ou sem sistema de aquecimento;
- ✓ Blocos de vidro;
- ✓ Revestimento externo de churrasqueiras;
- ✓ Drywall, consultar se a placa de Drywall é apropriada para receber revestimentos cerâmicos, assentados com argamassa colante;
- ✓ Sauna;

CONTRAINDICAÇÕES

- ✕ Pedras do tipo “Hijau”;
- ✕ Pisos aquecidos, frigoríficos;
- ✕ Áreas com temperaturas constantes menores que 10°C e maiores que 70°C;
- ✕ Bases de madeira, parquet, vinil, metal, fibra de vidro, aglomerado, paredes pintadas ou quaisquer substâncias que impeçam a aderência do produto;
- ✕ Sobre bases pouco firmes, que apresentam fissuras, som cavo, umidade constante ou outras patologias construtivas;

MODO DE USAR

PREPARO DA BASE

- ✓ O assentamento do revestimento só deve ser feito depois de 14 dias de cura da base, conforme indicado nas NBR 7200, NBR 13753 e NBR 13754;
- ✓ A base não deve apresentar deformações, precisa estar firme, seca, curada e limpa, conforme NBR 13749;
- ✓ Limpe a superfície removendo resíduos de pó, óleos, tintas, bolor ou outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa;
- ✓ Impermeabilize as bases que tem problema de umidade;
- ✓ As temperaturas do ambiente de trabalho e da base podem afetar as condições e desempenho do produto;
- ✓ Umedeça a base em dias quentes, quando a base estiver exposta diretamente a incidência solar e quando a base for muito absorvente;
- ✓ Proteja peças de alumínio, metais não tratados ou qualquer material e superfície sensível, para evitar manchas;
- ✓ Em caso de dúvidas consulte a embalagem do produto ou entre em contato com nosso departamento técnico;

PREPARO DAS PEÇAS

- ✓ O revestimento utilizado na aplicação deve atender os requisitos da NBR 13818;
- ✓ As peças devem estar secas, limpas, isentas de pó, engobe ou partículas que impeçam a aderência da argamassa colante;
- ✓ As peças devem ter a mesma espessura para evitar desníveis no assentamento e garantir aderência uniforme;
- ✓ Evite o contato da argamassa com a superfície das cerâmicas, pois, pode resultar em manchas ou dificuldade de limpeza;

PREPARO DA ARGAMASSA

- ✓ 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 proporção de água indicada na embalagem do produto;
- ✓ Misture bem, até obter uma massa homogênea, firme e sem grumos;
- ✓ Deixe a argamassa em maturação por 10 minutos, misture novamente antes de usar, para que a argamassa fique leve e com boa trabalhabilidade;
- ✓ Após preparado utilize o produto em no máximo 2 horas e NÃO adicione água ou outro produto depois de preparada.

OBS.: O período máximo de uso pode ser menor, dependendo das condições climáticas no local da aplicação.

ANTES DE APLICAR

Tempo em aberto: refere-se ao intervalo entre a aplicação da argamassa na base e o momento em que ela ainda é capaz de aderir efetivamente às placas cerâmicas. Em condições típicas, 23°C e 60% de umidade do ar (livre de vento, incidência solar e outras intempéries) o tempo em aberto é de aproximadamente 20 minutos.

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

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: Tocando na argamassa a cada 5 minutos, no quarto toque (20 minutos) o dedo sai sem vestígios de argamassa. Isso significa que, o tempo em aberto é menor que 20 minutos, portanto, a aplicação de argamassa na base e o assentamento da cerâmica, tem que ocorrer em um intervalo de tempo menor que 20 minutos.

Importância do tempo em aberto: saber o tempo em aberto é importante porque, se excedido, a argamassa perde o poder de aderência, mesmo que pareça estar fresca. Por isso, durante a aplicação de revestimentos, recomenda-se que a placa cerâmica seja assentada **dentro do tempo em aberto, aferido no local.**

APLICAÇÃO

A escolha da desempenadeira a ser utilizada depende do tamanho da placa cerâmica a ser assentada e deve atender às recomendações prescritas nas NBR 13753 e NBR 13754 conforme demonstrado na tabela a seguir:

Área da Superfície (S) da Cerâmica em cm ²	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

OBS.: 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 na base, em uma área de aproximadamente 1m²;
- ✓ Com o lado dentado da desempenadeira, em um ângulo de 60°, forme os cordões de argamassa de forma contínua e uniforme. **Atenção** os cordões devem estar todos no mesmo sentido;
- ✓ Em cerâmicas maiores que 900cm² (lado x lado) aplique argamassa no tardo (verso) da cerâmica;
- ✓ Quando o tardo da placa cerâmica tiver reentrâncias maiores que 1mm é necessário aplicar argamassa na cerâmica, independentemente do tamanho da placa. Aplique argamassa primeiro com o lado liso da desempenadeira, e depois formar os cordões com o lado dentado da desempenadeira;
- ✓ Em aplicações de dupla camada, recomendamos que os cordões de argamassa da base e do tardo estejam em sentido paralelo e não cruzados;

- ✓ Assente a placa cerâmica sobre os cordões frescos de argamassa, ligeiramente fora da posição final. Arraste a placa cerâmica perpendicularmente até a posição final, em seguida, aplique pressão com as pontas dos dedos, com um martelo de borracha ou vibrador;
- ✓ Certifique-se que a cerâmica está bem colada arrancando 1 a cada 20 placas assentadas. Verifique se o tardo está totalmente impregnado de argamassa e se os cordões de argamassa foram completamente desfeitos;
- ✓ Resíduos de argamassa sobre a cerâmica deveram ser removidos com auxílio de um pano úmido, antes que a argamassa seque;
- ✓ Remova o excesso de argamassa das juntas de assentamento;
- ✓ Aguarde no mínimo 72 horas para iniciar o rejuntamento das placas cerâmicas;
- ✓ Respeite as juntas de assentamento indicadas pelo fabricante de cerâmica;
- ✓ Entre paredes e pisos deve-se respeitar as juntas de dessolidarização, espessura mínima de 5mm;
- ✓ Utilize juntas de movimentação para áreas de internas maiores que 32m² ou com mais de 8m de comprimento, e em áreas externas maiores que 20m² ou com comprimento maior que 4m;
- ✓ Recomenda-se que a temperatura da base no momento da aplicação esteja entre 10°C e 30°C, e do ambiente entre 10°C e 35°C;

OBS.: Caso note alguma anormalidade na consistência da argamassa, após preparo e tempo de maturação, contate a assistência técnica PISOKOLL ARGAMASSAS.

DADOS TÉCNICOS

ASPECTOS E COMPOSIÇÃO

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

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Desempenho de aderência cura normal	≥ 1 Mpa
Desempenho de aderência cura submersa	≥ 1 Mpa
Desempenho de aderência cura estufa	≥ 1 Mpa
Tempo em aberto	≥ 20 Minutos

RENDIMENTO

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

OBS.: 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 Pisokoll Multiuso 10 em 1 Cinza, é fornecida em sacos plásticos de 20Kg;
- ✓ Armazene em local coberto, seco, arejado, sobre estrado elevado do solo;
- ✓ Empilhamento máximo em paletes de 12 sacos de altura, e no máximo 2 paletes sobrepostos;
- ✓ A validade é de 12 meses a partir da data de fabricação, impressa na embalagem, se 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, conforme as normas de segurança. É imprescindível 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, procurar assistência médica imediatamente, levando a embalagem ou rotulo do produto, se possível.

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

QUÍMICO RESPONSÁVEL

Alessandro Arruda Santos - **CRQ:** 04475099 – IV Região

PISOKOLL ARGAMASSAS

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

Telefone: 55 19 2224-2323

E-mail: sac@pisokoll.com.br