

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



DESCRIÇÃO

Votomassa ACII cerâmica interna e externa é uma argamassa leve de excelente flexibilidade, aderência e liberação rápida, formulada especialmente para aplicação de revestimentos cerâmicos em áreas internas e externas, inclusive em áreas molhadas.

CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA

Votomassa ACII cerâmica interna e externa é classificada como ACII, conforme NBR 14081-1.

COMPOSIÇÃO

Votomassa ACII cerâmica interna e externa é composta de cimento Portland, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

RECOMENDADO PARA

Assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas e externas, pisos e paredes, bem como para piscinas residenciais não aquecidas.

SUBSTRATOS RECOMENDADOS

A **votomassa ACII cerâmica interna e externa** pode ser utilizada para assentamento de cerâmicas diretamente nos seguintes substratos:

- Argamassa de revestimento.
- Contrapiso.
- Gesso acartonado e bloco de gesso, indicado somente para aplicação em interiores e sistema construtivo de acordo com NBR 15758.
- Piso de concreto.
- Parede de concreto confeccionada de acordo com NBR 16055, limitada à altura máxima de 5 m. Em paredes externas e fachadas, seguir NBR 13755, com dimensão máxima de peça cerâmica de 900 cm² e juntas horizontais de movimentação espaçadas no máximo a cada 3 m ou a cada pé-direito.

LIMITAÇÕES

Não aplique diretamente sobre placas particuladas, LUAN (painel de madeira), placas laminadas ou MDF, ou madeira de lei.

Não indicada para aplicação em churrasqueiras, lareiras e câmaras frigoríficas.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



Não indicada para aplicação diretamente sobre estruturas de concreto, tais como vigas e pilares.

Não indicada para o assentamento de lajotas coloniais, pastilhas de vidro/porcelana e outros revestimentos especiais ou revestimentos com absorção de água <3%.

A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: para revestimentos iguais ou superiores a 20 cm X 20 cm ou 400 cm² em paredes externas e fachadas. Para revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm ou 900 cm² em paredes internas e piso interno/externo, sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

Não indicada para aplicação de sobreposição de revestimentos cerâmicos em pisos existentes.

Para aplicações em fachadas e paredes externas, sua indicação deve constar no projeto e apenas pode ser utilizada em edifício de altura total (computada do nível do solo ao ponto mais alto do sistema estrutural) de no máximo 15 m.

Aplicação em fachadas e paredes externas seguir recomendação da NBR 13755, com dimensão máxima de peça cerâmica de 900 cm² e juntas horizontais de movimentação espaçadas no máximo a cada 3 m ou a cada pé-direito.

Para aplicações em piscinas residências não aquecidas, utilizar revestimento cerâmico (absorção ≥3%) de até 20 cm x 20 cm.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO

- Desempenadeira dentada.
- Colher de pedreiro ou misturador mecânico de hélice de baixa rotação.
- Martelo de borracha.
- Maseira.
- Medidor de água.
- Espaçadores para rejuntamento.
- EPIs.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO

- A superfície de aplicação deve estar estruturalmente íntegra, estável e plana.
- O substrato e o verso dos revestimentos devem estar livres de qualquer tipo de sujeira, engobe, óleo, graxa, tinta, eflorescência, seladores de concreto ou agentes de cura.
- A temperatura de toda a superfície deve estar entre 4 °C e 32 °C.
- Devem ser executadas as juntas de assentamento e movimentação conforme a NBR 8214. As juntas de dilatação do revestimento devem acompanhar as juntas de dilatação do substrato. Não preencher as juntas de dilatação com argamassa.
- Se necessário, fazer a uniformização do substrato com superfícies ásperas ou irregulares.
- A superfície de aplicação deve apresentar um desnível máximo de 3 mm a cada 2 m lineares.
- Superfícies de concreto recém-aplicadas devem estar curadas por no mínimo 28 dias antes da aplicação.
- Aplique a argamassa numa área máxima de 2 m². Essa área deverá ser diminuída caso perceba-se uma redução no tempo em aberto da argamassa.
- Durante aplicação do revestimento, recomenda-se verificar a cobertura mínima de argamassa do tardo da peça cerâmica logo após o assentamento, com argamassa ainda fresca. Na verificação, os cordões de argamassa devem ser totalmente desformados. A inspeção do preenchimento deve ser executada conforme NBR 13755. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique argamassa fresca novamente.
- O tempo em aberto real da argamassa deve ser estimado no local da obra por meio de formações de cordões de argamassa em aproximadamente 0,25 m² de área do emboço e condições de vento e insolação críticas a que a obra estará sujeita durante o assentamento. Estendidos os cordões, acionar o cronômetro e verificar a formação de película superficial na argamassa por meio do toque com a ponta dos dedos a cada 1 minuto. O tempo em aberto real é excedido no momento em que o toque dos cordões, sem esmagamento, resulta na retirada dos dedos sem vestígios de argamassa, conforme NBR 13755.
- Para a aplicação em clima seco e temperaturas altas, umedeça o substrato e proteja a argamassa recém-aplicada de temperaturas muito elevadas.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos:
- Piso/parede internos e piso externo: revestimentos iguais ou superiores a 30 cm x 30 cm ou 900 cm² e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
- Parede externa e fachada: revestimentos iguais ou superiores a 20 cm x 20 cm ou 400 cm² e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
- Para ambos os casos: aplique uma quantidade de argamassa suficiente para cobrir o verso do revestimento, em espessuras de no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm e com o lado dentado da desempenadeira recomenda-se abrir o cordão paralelo ao aplicado no substrato.
- Em pisos expostos a insolação e/ou umidade, as juntas de movimentação devem ser executadas sempre que a área for igual ou maior que 20 m², ou uma das dimensões for maior que 4 m lineares, conforme NBR 13753.
- Em pisos internos, as juntas de movimentação devem ser executadas sempre que a área for igual ou maior que 32 m², ou uma das dimensões for maior que 8 m lineares, conforme NBR 13753.
- O revestimento utilizado na aplicação deve atender aos requisitos da NBR 13818:1997.
- O aplicador deve certificar-se de que a deformação dos substratos por ação de cargas acidentais, cargas de impacto ou cargas permanentes não excedam o padrão L/360 para a instalação de revestimentos cerâmicos e lajotas, ou L/480 para instalações de pedras (L = espaçamento entre apoios).

MISTURA

Adicione o teor de água limpa indicado junto à data de fabricação do produto em recipiente limpo e seco para um saco de 20 kg ou 15 kg de **votomassa ACII cerâmica interna e externa**.

A mistura pode ser feita manualmente ou com um misturador de baixa velocidade até obter uma consistência macia e trabalhável, sem grumos.

Deixe a argamassa em maturação por 10 minutos e misture novamente, sem acrescentar mais água ou pó.

Durante a aplicação, mexa a argamassa periodicamente para garantir uma consistência sempre macia. Não coloque mais água na mistura ao longo da aplicação.

O tempo máximo de utilização da argamassa após a mistura com água é de 2h30 minutos.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



APLICAÇÃO

Usando o lado liso da desempenadeira, aplique a argamassa no substrato, pressionando-a com firmeza em direção à superfície. Depois use o lado dentado da desempenadeira e aplique uma camada adicional de argamassa com espessura mínima de 4,5 mm para desempenadeira de 6 mm x 6 mm, formando os cordões. Para formatos de placas cerâmicas ou outros revestimentos acima de 20 cm x 20 cm ou 400 cm² de dimensão, utilize desempenadeira dentada de 8 mm x 8 mm ou 10 mm x 10 mm e faça a dupla colagem. Aplique o revestimento sobre a argamassa ainda úmida e pegajosa, ligeiramente fora da posição, arraste-a até a posição final e bata suavemente com um martelo de borracha para uma colagem uniforme e nivelada do revestimento.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe as ferramentas e os revestimentos instalados com água enquanto a argamassa ainda estiver fresca.

TEMPO DE APLICAÇÃO E LIBERAÇÃO A >25 °C

Tempo em aberto em laboratório	≥ 20 minutos
Tempo de manuseio ¹	2h30
Tempo de liberação para tráfego leve de obra e rejuntamento ²	24 horas
Tempo de espera para liberação total	72 horas

1) O tempo de manuseio pode variar para temperaturas diferentes de 21 °C.

2) A aplicação do rejuntamento poderá ocorrer após um período mínimo de cura de 24 horas a uma temperatura maior ou igual a 25 °C.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO

Superfície	Dimensão máxima de revestimento cerâmico
Piso/Parede internos	120 cm x 120 cm ou 14.400 cm ²
Piso/Parede externos ¹	100 cm x 100 cm ou 10.000 cm ²
Fachadas ²	35 cm x 35 cm ou 1.225 cm ²

1) Limitado a 3 m de altura.

2) Acima de 3 m de altura e limitado a 9 m de altura, considerando altura total da estrutura, acima de 9 m até 15 m limitado a 30 cm x 30 cm ou 900 cm².

RENDIMENTO

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A)	CONSUMO MÉDIO
$A < 400 \text{ cm}^2$	4 kg / m ²
$400 \text{ cm}^2 < A < 900 \text{ cm}^2$	5 kg / m ²
$A > 900 \text{ cm}^2$	8 kg / m ²

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A) Paredes externas e fachadas	CONSUMO MÉDIO
$A < 400 \text{ cm}^2$	4 kg / m ²
$A > 400 \text{ cm}^2$	8 kg / m ²

O rendimento pode variar de acordo com a dimensão da peça, tipo de desempenadeira utilizada e textura do substrato. Nesses valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



DESEMPENHO*

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	14,3 a 15,5	≥ 0,5 MPa
Cura submersa	NBR 14081-4	≥ 0,5 MPa
Cura estufa	NBR 14081-4	≥ 0,5 MPa
Tempo em aberto - 20 minutos	NBR 14081-3	≥ 0,5 MPa

* Esses valores foram obtidos com ensaios realizados em laboratório, utilizando os revestimentos para os quais a argamassa é indicada, e podem variar em função das condições de aplicação. Produto conforme NBR 14081-1.

DENSIDADE NO ESTADO FRESCO: 1.500 A 1.800 kg/m³

As especificações estão sujeitas a mudanças sem notificação prévia. Os resultados indicados são típicos, porém refletem os procedimentos usados para os testes. O desempenho real irá depender dos métodos de instalação e das condições do local de trabalho.

ARMAZENAMENTO

Os sacos devem ser armazenados sobre estrados, em local coberto, seco, arejado e distantes no mínimo 30 cm da parede, em pilhas com no máximo de 10 sacos.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 20 kg ou 15 kg – cor cinza.

VALIDADE

12 meses¹ a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento.

1) Esse prazo pode variar para cada unidade produtora, recomenda-se sempre verificar o prazo de validade descrito na sacaria original do produto.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	Votomassa ACII cerâmica interna e externa não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).
Manuseio	Utilizar EPIs adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos depois do trabalho.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto ou entrar em contato com o SAC através do telefone 0800 701 9898.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 14081-1 - Argamassa Colante Industrializada Para Assentamento De Placas Cerâmicas - Parte 1: Requisitos.

NBR 13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - especificação.

NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - procedimento.

NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - procedimento.

NBR 13755 - Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante - Projeto, execução, inspeção e aceitação - Procedimento.

NBR 16055 - Parede de concreto moldada no local para a construção de edificações - requisitos e procedimentos.

NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - procedimento.

NBR 8214 - Assentamento de azulejos.

NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios.

NBR 15758/1 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: ACII CERÂMICA INTERNA E EXTERNA



procedimentos executivos para montagem parte 1: requisitos para sistemas usados como paredes.

NBR 15758/2 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e procedimentos executivos para montagem parte 2: requisitos para sistemas usados como forros.

NBR 15758/3 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e procedimentos executivos para montagem parte 3: requisitos para sistemas usados como revestimentos.

Revisão: 13 – 24/07/2025