

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para diversas aplicações

votomassa

DESCRIÇÃO:

Votomassa ACIII flexível branca é uma argamassa que proporciona alta aderência e flexibilidade no assentamento de uma ampla variedade de revestimentos.

CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA:

Votomassa ACIII flexível branca atende os requisitos de classificação AC III de acordo com a NBR 14081-1.

COMPOSIÇÃO:

Votomassa ACIII flexível branca é composta de cimento Portland Branco, agregados minerais selecionados e aditivos químicos.

RECOMENDADO PARA:

Assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos claros, pastilhas de porcelana e vidro, mármore e granitos em áreas internas e externas, pisos e paredes, piscinas (inclusas aquecidas), churrasqueiras e lareiras, fachadas e sobreposição de revestimento cerâmico e/ou porcelanato sobre revestimento cerâmico antigo em áreas internas ou externas.

SUBSTRATOS RECOMENDADOS:

A votomassa ACIII flexível branca pode ser utilizada para assentamento de cerâmicas e porcelanatos diretamente nos seguintes substratos:

- Argamassa de revestimento
- Contrapiso
- Gesso acartonado e bloco de gesso, indicado somente para aplicação em interiores, seguir sistema construtivo de acordo com NBR15758.
- Marmorite, indicado somente para aplicação em interiores.
- Piso de concreto
- Parede de concreto confeccionados de acordo com NBR 16055, limitados a altura interna máxima de 5m. Em áreas externas seguir NBR13755, com dimensão de peça cerâmica até 30x30cm ou 900cm² e junta horizontais de movimentação espaçada no máximo a cada 3m ou a cada pé direito
- Placas cimentícias
- Alvenarias de bloco de concreto.
- Revestimentos cerâmicos antigos, exceto lajotas cerâmicas do tipo: lajotas coloniais, lajotas terracotas, lajotas cerâmicas não esmaltadas, tijolos cerâmicos para revestimentos e similares. Indicada somente para aplicação em interiores.

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para
diversas aplicações

votomassa

LIMITAÇÕES:

- Não aplique diretamente sobre placas particuladas, LUAN (Painel de madeira), placas laminadas ou MDF, ou madeira de lei;
- Não indicada para aplicação de lajotas cerâmicas. Incluem-se nesta categoria as lajotas coloniais, lajotas terracotas, lajotas cerâmicas não esmaltadas, tijolos cerâmicos para revestimentos e similares;
- Não indicada para aplicação em câmaras frigoríficas.
- Para aplicações de revestimentos cerâmicos em churrasqueira ou lareiras e obrigatório a preparação interna da churrasqueira com barreira refratária para controle de temperatura externa da base de aplicação, ficando abaixo de 40°C.
- Não indicada para sobreposições de revestimento cerâmico e porcelanatos sobre revestimentos porcelanatos antigos.
- A espessura máxima das peças de revestimento não deve ultrapassar 2,0 cm na aplicação em paredes.
- Aplicação em fachadas seguir recomendação da NBR13755, com dimensão de peça cerâmica de 30x30cm ou 900 cm² e juntas horizontais de movimentação espaçada no máximo a cada 3m ou a cada pé direito.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: Para revestimentos igual ou superior à 400cm² em áreas externas: paredes e fachadas. Para revestimentos igual ou superior à 900cm² em piso interno/externo, parede interna, sobreposições e placas com saliências maiores que 1mm no verso.
- Não indicada para aplicação de revestimentos cerâmicos e/ou porcelanatos sobre bases com pintura ou cera.
- Assentamento de pastilhas de porcelana e vidro com dimensão máxima de 5x5cm.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO:

- o Desempenadeira dentada;
- o Colher de pedreiro ou misturador mecânico de hélice de baixa rotação
- o Martelo de borracha.
- o Masseur
- o Medidor de água
- o Espaçadores para rejuntamento
- o EPI'S

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.

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para
diversas aplicações

votomassa

- 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-aplicado 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.
- O tempo em aberto real da argamassa deve ser estimado no local da obra por meio de formações de cordões de argamassa em aproximadamente 0,25m² de área do emboço e condições de vento e insolação críticas a que 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, resultada na retirada dos dedos sem vestígios de argamassa, conforme NBR13755.
- 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 NBR13755. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique argamassa fresca novamente.
- Para a aplicação em clima seco e temperaturas altas, umedeça o substrato e proteja a argamassa recém aplicada de temperaturas muito elevadas.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos:
 - o Piso interno e externo: Revestimentos igual ou superior à 30x30cm ou 900 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
 - o Parede externa e fachada: Revestimentos igual ou superior à 20x20cm ou 400 cm², sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.
- Para ambos 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 NBR13753.
- O revestimento utilizado na aplicação deve atender os requisitos da NBR 13818.
- 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).

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para
diversas aplicações

votomassa

CUIDADOS PARA SOBREPOSIÇÃO:

- Devem ser executadas as juntas de assentamento e movimentação conforme a NBR 8214 sempre que a área for igual ou maior que 20 m², ou uma das dimensões for maior que 4 m lineares.
- As juntas de dilatação do revestimento devem acompanhar as juntas de dilatação do substrato. Não preencher as juntas de dilatação com argamassa.
- O revestimento cerâmico antigo deve estar íntegro, seco, isento de poeira, resíduos de cera, borracha, óleos e graxa.
- A dupla colagem é obrigatória para essa aplicação.
- Durante a aplicação, para assegurar a perfeita aderência do revestimento aplicado, retire periodicamente uma peça e verifique a quantidade de argamassa existente no verso do revestimento. Caso haja ausência de argamassa em partes da peça, remova a argamassa e aplique argamassa fresca novamente.
- Proteja a área recém-aplicada de temperatura elevadas e do contato com água até a realização do rejuntamento.

MISTURA:

- Adicione o teor de água limpa indicado junto a data de fabricação do produto em recipiente limpo e seco para um saco de 20 kg de Votomassa ACIII flexível branca.
- 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.

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 aplique uma camada adicional de argamassa com espessura mínima de 4,5 mm para desempenadeira de 6 x 6 mm formando os cordões. Para formatos de placas cerâmicas ou outros revestimentos acima de 20 cm x 20 ou 400cm² de dimensão, utilize desempenadeira dentada de 8 x 8 mm ou 10 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.

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para diversas aplicações

votomassa

LIMPEZA DE FERRAMENTAS:

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

TEMPO PARA USO E CURA A 25°C:

Tempo de manuseio ¹	2h30
Tempo de liberação para tráfego leve de obra e rejuntamento ²	72 horas
Tempo de espera para liberação total	10 dias

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

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

DIMENSÕES MÁXIMAS DOS REVESTIMENTOS PARA APLICAÇÃO:

Superfície	Dimensão Máxima revestimento cerâmico e de porcelanato	Dimensão Máxima revestimento mármore e granito
Parede int/ext*	140 x 140 cm ou 19.600 cm ²	60 x 60 cm ou 3600 cm ² (*)
Fachadas**	900 cm ² - conforme NBR 13755	Não indicado
Piso int/ext	140 x 140 cm ou 19.600 cm ²	60 x 60 cm ou 3600 cm ²

*Limitado até 3m de altura

** Acima de 3m de altura

Superfície	Dimensão Máxima - sobreposição
Piso/Parede int/ext ²	100 x 100 cm ou 10.000 cm ²

²Em fachada e/ou parede externa limitada em altura máxima de 3 m

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para
diversas aplicações

votomassa

RENDIMENTO:

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

ÁREA DA PEÇA DO REVESTIMENTO (A) Paredes externas, fachadas e sobreposição	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. Nestes valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

DESEMPENHO*:

Teste	Método do teste	Resultados
Cura normal	NBR 14081-4	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Cura submersa	NBR 14081-4	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Cura estufa	NBR 14081-4	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Tempo em aberto - 20 minutos	NBR 14081-3	$\geq 0,5 \text{ MPa}$

* 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.

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para diversas aplicações

votomassa

DENSIDADE NO ESTADO FRESCO:

1500 a 1800 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 10 sacos de altura.

APRESENTAÇÃO:

Sacos de 20 kg – cor branca.

VALIDADE:

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

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

TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Transporte	Votomassa ACIII flexível branca não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).
Manuseio	Utilizar EPI's 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.

ACIII FLEXÍVEL BRANCA



Assentamento para
diversas aplicações

votomassa

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

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

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

NBR 13707 - Projeto De Revestimento De Paredes E Estruturas Com Placas De Rocha .

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

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

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

NBR 15758/1 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - projeto e 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 1: requisitos para sistemas usados como paredes.

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

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