

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

DESCRIÇÃO

A argamassa **MATRIX 2202 - Revestimento Fachada** é indicada para o revestimento de paredes em áreas externas, possui tempo de manuseio de até 2 horas, aderência elevada e alta trabalhabilidade.

CLASSIFICAÇÃO

A argamassa **MATRIX 2202 - Revestimento Fachada** é classificada de acordo com a NBR 13281 como ARV III.

COMPOSIÇÃO

A **MATRIX 2202 - Revestimento Fachada** é composta por uma mistura homogênea de cimento Portland, cal hidratada (conforme tabela abaixo) e agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos. O produto é oferecido na cor cinza.

Fábrica	Cal hidratada CH III
Camaçari – BA	Sim
Cajamar – SP	Não
Itaú de Minas – MG	Não
Pecém – CE	Não

INDICAÇÃO

Excelente para aplicações em áreas externas. Não deve ser utilizada para outros serviços.

VANTAGENS

- Supera os requisitos de resistência de aderência à tração NBR 13749.
- É classificada conforme a NBR 13281.
- Argamassa leve e de textura cremosa.
- Aplicação em revestimentos de paredes em áreas externas.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

LIMITAÇÕES

- Não utilizar como assentamento estrutural, vedação ou encunhamento.
- Não utilizar no preparo de concretos ou qualquer outro tipo de serviço.
- Não utilize aditivos químicos no chapisco (feito em obra ou industrializado), pois pode torná-lo impermeável, prejudicando a aderência da argamassa.
- Não aplicar diretamente sobre vigas e pilares sem o tratamento correto com a argamassa **MATRIX 3202 – Chapisco Adesivo para Concreto**.
- Para blocos de concreto, cerâmicos, silício-calcários e tijolos comuns recomendamos **MATRIX 3203 – Chapisco Projetado para Alvenaria** e **MATRIX 3201 – Chapisco Alvenaria**.

SUBSTRATOS

- Concreto*.
- Blocos de concreto**.
- Blocos cerâmicos**.
- Tijolos cerâmicos**.
- Blocos sílico-calcários**.

* Desde que realizado um tratamento prévio com **MATRIX 3202 – Chapisco Adesivo para Concreto**. **Recomendamos a utilização da argamassa **MATRIX 3203 – Chapisco Projetado** e **MATRIX 3201 – Chapisco Alvenaria**.

MODO DE APLICAÇÃO

PREPARO DE SUPERFÍCIE:

A base deverá estar plana, limpa, com a superfície seca, isenta de poeiras, substâncias oleosas, tintas, restos de argamassas, eflorescência ou outras condições que possam prejudicar a aderência. A limpeza pode ser executada de acordo com os seguintes procedimentos (conforme item 8.4.3 da NBR 7200):

a) para a remoção de sujeiras, pó e materiais soltos: escovar e lavar a superfície ou aplicar jato de água sob pressão; quando necessário, deve ser empregada espátula, escova de cerdas de aço, lixamento ou desbaste mecânico.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

b) para remoção de óleo desmoldante, graxa e outros contaminantes gordurosos, pode-se efetuar a limpeza com soluções alcalinas ou ácidas, empregando-se um dos seguintes procedimentos: - escovar (utilizando-se escova de piaçaba, por exemplo) com solução alcalina de fosfato trissódico (30 g Na_3PO_4 em 1 L de água) ou de soda cáustica e, em seguida, enxaguar com água limpa em abundância; - aplicar solução de ácido muriático (5% a 10% de concentração) durante 5 min, escovar (com escova de piaçaba, por exemplo) e enxaguar com água limpa em abundância; - escovar a superfície com água e detergente e enxaguar com água em abundância; - empregar processos mecânicos (escovamento a seco com escova de cerdas de aço, lixamento ou desbaste mecânico) e em seguida remover a poeira através de ar comprimido ou lavagem com água.

c) para remover eflorescências: pode-se escovar a seco a superfície com escova de cerdas de aço e proceder à limpeza com solução de ácido muriático, conforme item b). Caso a manifestação atinja grandes áreas, pode-se empregar jateamento de areia.

d) para remover bolor e fungos: pode-se escovar a superfície com escova de cerdas duras com solução de fosfato trissódico (30 g Na_3PO_4 em 1 L de água) ou com solução de hipoclorito de sódio (4% a 6% de cloro ativo) e enxaguar com água limpa em abundância. Todas as áreas externas a serem revestidas devem ser chapiscadas. Para isso, recomendamos a argamassa **MATRIX 3202 – Chapisco Adesivo para Concreto** para bases de concreto e **MATRIX 3203 – Chapisco Projetado** e **MATRIX 3201 – Chapisco Alvenaria** para bases de alvenaria de blocos de concreto, cerâmicos, sílico-calcários e tijolos comuns.

Preparo da base – concreto: o preparo da base de concreto poderá ser realizado através de escovação e/ou apicoamento, com a finalidade de se remover o desmoldante. Após realizar esses procedimentos, a base poderá ser lavada. No momento da aplicação do chapisco, a temperatura da base deverá ser verificada. Caso a temperatura da base esteja elevada, fazer aspersão de água até torná-la fria ao tato. Em dias quentes e de baixa umidade relativa do ar ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação do chapisco, este deverá ser curado através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas.

Atenção: o uso de aditivos químicos no chapisco (feito em obra ou industrializado) pode torná-lo impermeável, prejudicando a aderência da argamassa.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

MISTURA:

O preparo da argamassa deve ser feito próximo às frentes de trabalho, mas protegido de chuva, sol e vento. A temperatura da água da mistura deve estar entre 18 °C e 25 °C. Deve ser adicionada, em recipiente limpo e estanque, a quantidade de água potável indicada na embalagem de cada **Argamassa MATRIX 2202 – Revestimento Fachada**. A água deve estar isenta de qualquer tipo de resíduo, graxa, óleo ou material particulado. NÃO coloque mais água na mistura ao longo da aplicação. O preparo pode ser feito por mistura manual ou mecânica (argamassadeira), com os seguintes tipos de misturadores:

- **Misturador contínuo:** ajuste a vazão de água de acordo com a capacidade de mistura do equipamento (litros por hora) em função da quantidade de água por saco. Ao final da mistura, a argamassa deve apresentar densidade a fresco entre 1.600 kg/m³ e 1.800 kg/m³.
- **Misturador horizontal (batelada)/betoneira:** adicione metade da água no compartimento do equipamento; em seguida adicione todo o volume de argamassa e complete com o restante da água. Ao final da mistura, a argamassa deve apresentar densidade a fresco entre 1.600 kg/m³ e 1.800 kg/m³. O tempo de mistura varia em função do tipo de equipamento e quantidade de sacos e deve ser controlado pelo operador. Após a mistura, a argamassa deve estar homogênea e sem grumos.

APLICAÇÃO

A argamassa de revestimento não deve ser aplicada em ambientes com temperatura inferior a 5 °C. Em temperatura superior a 30 °C, devem ser tomados cuidados especiais para a cura do revestimento, mantendo-o úmido pelo menos nas 24 horas iniciais através da aspersão constante de água. Esse mesmo procedimento deve ser adotado em situações de baixa umidade relativa do ar, ventos fortes ou insolação forte e direta sobre os planos revestidos. A argamassa deve ser aplicada manualmente com colher de pedreiro ou por projeção tipo canequinha. Aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro em camada única com espessuras até 3 cm. Para revestimentos com espessura superior a 3 cm, as camadas subsequentes devem ter espessura mínima de 1,5 cm e máxima de 3 cm. Para espessuras acima de 5 cm, mediante a aprovação da especificação do projeto de fachada, o produto pode ser utilizado; deve-se utilizar reforço com tela entre as camadas. Essa aplicação entre camadas deve ser feita preferencialmente na condição úmido sobre úmido, respeitando o

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

tempo de puxamento da camada anterior. Na condição úmido sobre seco, a camada anterior deverá estar regularizada e nivelada, mantendo uma textura rugosa. Não recomendamos a aplicação deste produto por projeção contínua. Neste caso utilize a argamassa **MATRIX 2203 – Massa de Projeção**.

Espessuras limites de revestimento:

Para definição do plano de revestimento, devem ser atendidas as espessuras constantes no projeto do revestimento e estar de acordo com as exigências estabelecidas na NBR 13749.

Limpeza de ferramentas:

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

Tempo para uso e cura:

O tempo máximo de utilização da argamassa **MATRIX 2202 – Revestimento Fachada** é de 2 horas, contadas a partir do início da mistura. Durante esse período, não deve ser adicionado água ou qualquer outro produto, bastando apenas reamassá-la antes da aplicação. Ultrapassado o prazo de 2 horas, a argamassa deverá ser descartada.

RENDIMENTO

Espessura da camada (cm)	Rendimento
1	14,3 a 15,5
2	24,6 a 31
3	38,9 a 46,5

Para revestimento interno ou externo, um saco de 50 kg de **MATRIX 2202** rende em média entre 3,2 m² e 3,5 m² para 1 cm de espessura, variando em função da aplicação.

Observação: o rendimento da argamassa depende diretamente do tempo e do equipamento de mistura utilizados, assim como a quantidade de água adicionada.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

DESEMPENHO

Teste	Norma	Especificação NBR 13749	
Determinação da resistência de aderência à tração (MPa)	NBR 13528	Revestimento externo (com chapisco)	≥ 0,30

Teste	Norma	Especificação	
Preparo da mistura para a realização de ensaios	NBR 16541	Sem tempo adicional	

Requisitos classificatórios ARV III			
Teste	Norma	Especificação NBR 13281	
Resistência potencial de aderência à tração ao substrato (MPa)	NBR 15258	RA 2	≥ 0,30
Resistência potencial de aderência à tração superficial (MPa)	NBR 15258	RS 3	≥ 0,50
Módulo de elasticidade dinâmico (MPa)	NBR 15630	E 3	≤ 9.500
Variação dimensional (mm/m)	NBR 15261	VD 3	≤ -0,9
Retenção de água (%)	NBR 13277	U 2	80 a 90
Densidade de massa no estado fresco (kg/m³)	NBR 13278	DF 2	1.600 a 1.800
Teor de ar incorporado (%)	NBR 13278	NA	17 a 23
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	R 3	1,5 a 3,0
Coefficiente de absorção de água por capilaridade (kg/m².h1/2)	EN ISO 15148	W 6	1,0 a 2,5
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ)	EN ISO 12572	DV 2	≤ 20

NA: não se aplica

Esta ficha técnica está sujeita a alterações sem aviso prévio. Consulte a versão mais recente em www.mapadaobra.com.br

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

PROPRIEDADES

Tempo de puxamento: bloco cerâmico com MATRIX 3203 - Chapisco Projetado e MATRIX 3201 - Chapisco Alvenaria.	30 a 50 minutos
--	-----------------

Tempo de puxamento: bloco cerâmico sem MATRIX 3203 - Chapisco Projetado e MATRIX 3201 - Chapisco Alvenaria.	20 a 40 minutos
--	-----------------

Tempo de puxamento: bloco de concreto com MATRIX 3203 - Chapisco Projetado e MATRIX 3201 - Chapisco Alvenaria.	40 a 80 minutos
---	-----------------

Tempo de puxamento: bloco de concreto sem MATRIX 3203 - Chapisco Projetado e MATRIX 3201 - Chapisco Alvenaria.	40 a 80 minutos
---	-----------------

Substratos de Concreto com MATRIX 3202 - Chapisco Adesivo para Concreto	3 a 4 horas
--	-------------

OBSERVAÇÃO: o tempo de puxamento dependerá das condições climáticas, umidade do substrato e espessura do revestimento.

Referência: espessura do revestimento de 2 cm, temperatura de 25°C, e umidade relativa 45%.

As especificações estão sujeitas à mudança 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

A argamassa **MATRIX 2202 - Revestimento Fachada** deve ser armazenada em local fresco, seco, protegido das intempéries, afastada no mínimo 30 cm do piso, preferencialmente sobre paletes, e 30 cm das paredes. As pilhas deverão ter no máximo 10 sacos de altura.

APRESENTAÇÃO

Granel, sacos de 25 kg, ou 50 kg, conforme a unidade produtora.

VALIDADE

O produto possui validade de 3 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento e com o produto em suas embalagens originais e lacradas.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO MATRIX

PRODUTO: REVESTIMENTO FACHADA 2202



matrix
sistema
assentamento

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte

A argamassa **2202 MATRIX Revestimento Fachada** não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).

Manuseio

Utilizar EPIs adequados: óculos e luvas de borracha. Se necessário, utilizar máscara tipo P1. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância. Se houver desenvolvimento de algum tipo de irritação ou em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar atendimento médico. Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.

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 13277
- NBR 13278
- NBR 13279
- NBR 13280
- NBR 13528
- NBR 13749
- NBR 15258
- NBR 15259
- NBR 16541
- EN ISO 12572
- EN ISO 15148

Ficha técnica foi atualizada em 31 de outubro de 2023.