



# ARGAMASSA MATRIX 1201

Assentamento de  
Vedação e Encunhamento



FICHA TÉCNICA  
DE PRODUTO

## DESCRIÇÃO

A argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento é indicada para o assentamento de blocos para alvenaria de vedação e fixação de alvenarias (blocos de concreto, cerâmicos, e tijolos comuns). Não deve ser utilizada para outros serviços.

## CLASSIFICAÇÃO

A argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento é classificada de acordo com a NBR 13281.

## COMPOSIÇÃO

A argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento é uma mistura homogênea de cimento Portland, cal hidratada (conforme tabela abaixo), agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos. O produto é oferecido na cor cinza.

| Fábrica      | Cal hidratada CH III |
|--------------|----------------------|
| Cajamar – SP | Não                  |

## INDICAÇÃO

Excelente para assentamento de blocos de concreto e cerâmico sem função estrutural.

## VANTAGENS

- É classificada conforme a norma NBR 13281/2005;
- Facilidade de aplicação;
- Fácil manuseio;
- Ótimo rendimento.

## LIMITAÇÕES

- Não utilizar como assentamento estrutural;
- Não utilizar no preparo de concretos ou qualquer outro tipo de serviço;
- A argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento não deve ser utilizada para assentamento de blocos silico-calcário.

## SUBSTRATOS

- Blocos de concreto;
- Blocos cerâmicos.



# ARGAMASSA MATRIX 1201

Assentamento de  
Vedação e Encunhamento



FICHA TÉCNICA  
DE PRODUTO

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparo de Superfície:

A base onde será aplicada a argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento deve estar seca, limpa, isenta de poeiras, substâncias oleosas, tintas, eflorescência, restos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar a aderência da argamassa.

Cuidados especiais da base: em condições ambientais (temperatura ambiente superior a 30°C, temperatura do bloco/base superior a 28°C ou umidade relativa do ar inferior a 40%), é necessário umedecer a superfície do bloco onde será aplicada a argamassa de maneira a torná-la fria ao tato. Umedecer a superfície dos blocos de concreto e cerâmicos com absorção total superior a 10% e 22% respectivamente.

### 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 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento. A água deve estar isenta de qualquer tipo de resíduos, graxa, óleos, ou material particulado.

NÃO coloque mais água na mistura do que o indicado na sacaria.

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. Deve-se tomar cuidado com tempo de mistura prolongado, pois isso pode acarretar no aumento de ar incorporado na argamassa diminuindo sua resistência.

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 1850 kg/m<sup>3</sup> e 2100 kg/m<sup>3</sup>.
- 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 1850 kg/m<sup>3</sup> e 2100 kg/m<sup>3</sup>.

### Aplicação:

Espalhar a argamassa sobre a base e assentar o bloco pressionando-o para que haja uma boa aderência argamassa - bloco. Em seguida, com a colher de pedreiro retirar a argamassa que sair pelas laterais do bloco. O assentamento deve ser feito com as peças secas utilizando-se o processo convencional (colher de pedreiro) ou racionalizado (palheta ou bisnaga), com espessura média de junta acabada de 1,0 cm, com tolerância de +/- 0,3 cm.



# ARGAMASSA MATRIX 1201

Assentamento de  
Vedação e Encunhamento



FICHA TÉCNICA  
DE PRODUTO

## Observações:

Utilize equipamentos adequados para o assentamento, para garantir um melhor rendimento e uma junta uniforme.

Caso o bloco assentado não atenda a junta requerida, remova o bloco e a argamassa e reaplique com um cordão de argamassa mais alto, até atingir a junta desejada.

## Limpeza de Ferramentas:

Limpe as ferramentas com água enquanto a argamassa ainda estiver fresca.

## Tempo para Uso:

O tempo máximo de utilização da argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento é de 2 horas, contadas a partir do início da mistura. Durante este período não deve ser adicionada água ou qualquer outro produto, bastando apenas reamassá-la antes da aplicação. Ultrapassado o tempo de 2 horas, a argamassa deverá ser descartada.

Cura:

Em dias quentes (temperatura acima de 30 °C), baixa umidade relativa do ar (abaixo de 40%), incidência de vento (acima de 20 km/h), vento constante ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação da argamassa, a mesma deverá ser curada através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas, ou seguir o procedimento descrito na NBR 7200.

## RENDIMENTO

| Área de alvenaria (m <sup>2</sup> ) | Rendimento assentamento (kg.cm) |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                   | 16,2 a 21                       |
| 2                                   | 32,4 a 42                       |
| 3                                   | 48,6 a 63                       |

Para assentamento de blocos, um saco de 50 kg rende em entre 2,5 m<sup>2</sup> e 3,0 m<sup>2</sup> para 1,0 cm de espessura de junta (referência: bloco 19 x 39 cm), para esse cálculo não foi considerado juntas secas. Esta faixa pode variar em função da aplicação (espessura e preenchimento da junta, tamanho do bloco e ferramenta de aplicação). Não está incluído neste rendimento o consumo da marcação da alvenaria, e índice de perdas durante a aplicação do produto.

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



# ARGAMASSA MATRIX 1201

Assentamento de  
Vedação e Encunhamento



FICHA TÉCNICA  
DE PRODUTO

## DESEMPENHO

| Teste   | Norma     | Fábrica      | Especificação       |
|---|-----------|--------------|---------------------|
| Preparo da mistura para a realização de ensaios | NBR 16541 | Cajamar – SP | Sem tempo adicional |

| Teste   | Norma     | Fábrica      | Classificação NBR 13281 |   |
|---|-----------|--------------|-------------------------|---|
| Resistência à compressão (MPa)  | NBR 13279 | Cajamar – SP | P3                      | 2,5 MPa a 4,5 MPa                               |
| Densidade de massa aparente no estado endurecido (kg/m <sup>3</sup> ) | NBR 13280 | Cajamar – SP | M5                      | 1600 kg/m <sup>3</sup> a 2000 kg/m <sup>3</sup> |
| Resistência à tração na flexão (MPa)                                  | NBR 13279 | Cajamar – SP | R2                      | 1,0 MPa a 2,0 MPa                               |
| Coefficiente de capilaridade (g/dm <sup>2</sup> .min <sup>1/2</sup> ) | NBR 15259 | Cajamar – SP | C6                      | > 10 g/dm <sup>2</sup> .min <sup>1/2</sup>      |
| Densidade de massa no estado fresco (kg/m <sup>3</sup> )              | NBR 13278 | Cajamar – SP | D4                      | 1600 kg/m <sup>3</sup> a 2000 kg/m <sup>3</sup> |
| Retenção de água (%)  | NBR 13277 | Cajamar – SP | U2                      | 72% a 85%                                       |

## PROPRIEDADES

|  |          |
|--|----------|
| Tempo mínimo para aplicação da argamassa MATRIX 3201 – Chapisco para Alvenaria | 24 horas |
| Tempo mínimo para aplicação das argamassas da linha de revestimento MATRIX     | 14 dias  |

## ARMAZENAGEM

Para a preservação da qualidade, os sacos devem ser armazenados sobre estrados em local coberto, seco e arejado, distantes no mínimo 30 cm da parede. As pilhas devem ter no máximo 10 sacos de altura.

## APRESENTAÇÃO

Granel 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.



# ARGAMASSA MATRIX 1201

Assentamento de  
Vedação e Encunhamento



FICHA TÉCNICA  
DE PRODUTO

## TRANSPORTE E SEGURANÇA

|            |  |
|------------|--|
| Transporte | A argamassa MATRIX 1201 – Assentamento de Vedação e Encunhamento 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.<br>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.  |
| Toxidade   | 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 13281, NBR 13276, NBR 13277, NBR 13278, NBR 13279, NBR 13280, NBR 15259, NBR 16541

FICHA TÉCNICA FOI ATUALIZADA EM 23 DE MARÇO DE 2021.