



ARGAMASSA MATRIX 1204

Assentamento Estrutural 10 MPa



FICHA TÉCNICA
DE PRODUTO

DESCRIÇÃO

A argamassa MATRIX 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa é indicada para o assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto, e cerâmicos). Não deve ser utilizada para outros serviços.

CLASSIFICAÇÃO

A argamassa MATRIX 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa é classificada de acordo com a NBR 13281, e atende aos requisitos da NBR 15961 e NBR 15270.

COMPOSIÇÃO

A MATRIX 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa 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
Esteio – RS	Não
Rio Branco do Sul – PR	Não
Itaú de Minas – MG	Não

INDICAÇÃO

Excelente para assentamento de blocos de concreto e cerâmico.

VANTAGENS

- É classificada conforme a norma NBR 13281;
- Atende a NBR 15961 e a NBR 15270;
- Facilidade de aplicação;
- Fácil manuseio;
- Ótimo rendimento.

LIMITAÇÕES

- Não utilizar no preparo de concretos ou qualquer outro tipo de serviço;
- Não deve ser utilizada para assentamento de blocos sílico-calcário.



ARGAMASSA MATRIX 1204

Assentamento Estrutural 10 MPa



FICHA TÉCNICA
DE PRODUTO

SUBSTRATOS

- Blocos de concreto;
- Blocos cerâmicos;

MODO DE APLICAÇÃO

Preparo de Superfície:

A base onde será aplicada a argamassa MATRIX 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa 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 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa. 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/m³ e 2100 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 1850 kg/m³ e 2100 kg/m³.

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 1204

Assentamento Estrutural 10 MPa



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 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa 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 ²)	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 média entre 2,5 m² e 3,0 m² 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 1204

Assentamento Estrutural 10 MPa



FICHA TÉCNICA
DE PRODUTO

DESEMPENHO

Teste	Norma	Fábrica	Especificação
Preparo da mistura para a realização de ensaios	NBR 16541	Cajamar – SP	Sem tempo adicional
		Esteio – RS	
		Rio Branco do Sul – PR	
		Itaú de Minas – MG	

Teste	Norma	Fábrica	Classificação NBR 13281	
Resistência à compressão (MPa)	NBR 13279	Cajamar – SP	P6	> 8,0 MPa*
		Esteio – RS	P6	> 8,0 MPa*
		Rio Branco do Sul – PR	P6	> 8,0 MPa*
		Itaú de Minas – MG	P6	> 8,0 MPa*
Densidade de massa aparente no estado endurecido (kg/m ³)	NBR 13280	Cajamar – SP	M5	1600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³
		Esteio – RS	M5	1600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³
		Rio Branco do Sul – PR	M5	1600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³
		Itaú de Minas – MG	M5	1600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	Cajamar – SP	R4	2,0 MPa a 3,5 MPa
		Esteio – RS	R4	2,0 MPa a 3,5 MPa
		Rio Branco do Sul – PR	R4	2,0 MPa a 3,5 MPa
		Itaú de Minas – MG	R3	1,5 MPa a 2,7 MPa
Coeficiente de capilaridade (g/dm ² .min ^{1/2})	NBR 15259	Cajamar – SP	C6	> 10 g/dm ² .min ^{1/2}
		Esteio – RS	C5	5 g/dm ² .min ^{1/2} a 12 g/dm ² .min ^{1/2}
		Rio Branco do Sul – PR	C5	5 g/dm ² .min ^{1/2} a 12 g/dm ² .min ^{1/2}
		Itaú de Minas – MG	C5	5 g/dm ² .min ^{1/2} a 12 g/dm ² .min ^{1/2}
Densidade de massa no estado fresco (kg/m ³)	NBR 13278	Cajamar – SP	D5	1800 kg/m ³ a 2200 kg/m ³
		Esteio – RS	D5	1800 kg/m ³ a 2200 kg/m ³
		Rio Branco do Sul – PR	D5	1800 kg/m ³ a 2200 kg/m ³
		Itaú de Minas – MG	D5	1800 kg/m ³ a 2200 kg/m ³
Retenção de água (%)	NBR 13277	Cajamar – SP	U2	72% a 85%
		Esteio – RS	U2	72% a 85%
		Rio Branco do Sul – PR	U3	80% a 90%
		Itaú de Minas – MG	U2	72% a 85%

*Resistência mínima aos 28 dias de 10 MPa



ARGAMASSA MATRIX 1204

Assentamento Estrutural 10 MPa



FICHA TÉCNICA
DE PRODUTO

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, 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.

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	A argamassa MATRIX 1204 – Assentamento Estrutural 10 MPa 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

BR 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.