

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

DESCRIÇÃO

A argamassa **MATRIX Assentamento Estrutural** 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 Assentamento Estrutural** é classificada de acordo com a NBR 13281 como AAE16 com resistência à compressão entre 16,0 MPa e 20,0 MPa.

COMPOSIÇÃO

A **MATRIX Assentamento Estrutural** é uma mistura homogênea de cimento Portland, agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos. O produto é oferecido na cor cinza.

INDICAÇÃO

Excelente para assentamento de blocos de concreto e cerâmicos.

VANTAGENS

- É classificada conforme a norma NBR 13281.
- Atende à 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-calcários.

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

SUBSTRATOS

- Blocos de concreto.
- Blocos cerâmicos.

MODO DE APLICAÇÃO

PREPARO DE SUPERFÍCIE:

A base onde será aplicada a argamassa **MATRIX Assentamento Estrutural** 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 Assentamento Estrutural**. A água deve estar isenta de qualquer tipo de resíduo, graxa, óleo ou material particulado.

NÃO coloque mais água na mistura do que o indicado na sacaria. 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 1.800 kg/m³ e 2.000 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 1.800 kg/m³ e 2.000 kg/m³.

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL

AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

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

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.

OBSERVAÇÕES

Utilize equipamentos adequados para o assentamento, para garantir um melhor rendimento e uma junta uniforme. Caso o bloco assentado não atenda à 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 Assentamento Estrutural** 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 misturá-la novamente antes da aplicação. Ultrapassado o tempo de 2 horas, a argamassa deverá ser descartada.

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

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 foram consideradas juntas secas. Essa faixa pode variar em função da aplicação (espessura e preenchimento da junta, tamanho do bloco e ferramenta de aplicação). Não estão inclusos nesse rendimento o consumo da marcação da alvenaria e o 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.

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

DESEMPENHO

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

Teste	Norma	Unidade	Classificação NBR 13281
Resistência à compressão	NBR 13279	MPa	16,0 a 20,0
Retenção de água	NBR 13277	%	≥ 80
Teor de ar incorporado	NBR 13278	%	≤ 18
Densidade de massa no estado fresco	NBR 13278	kg/m ³	1.800 a 2.000
Varição dimensional	NBR 15261	mm/m	≤ - 0,8
Potencial de aderência à tração ao substrato	NBR 15258	MPa	≥ 0,20

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

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

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 Assentamento Estrutural** 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.

ASSENTAMENTO ESTRUTURAL AAE16 1205

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO



Assentamento de blocos para alvenaria estrutural (blocos de concreto e cerâmicos).

matrix
sistema
assentamento

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- NBR 13281
- NBR 13277
- NBR 13278
- NBR 13279
- NBR 15259
- NBR 15261
- NBR 16541

Ficha técnica foi atualizada em 19 de Julho de 2023

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

Página 7 de 7