

ARGAMASSA DE ALVENARIA ESTRUTURAL 6MPa

NBR 14081

Data de Revisão: 10/01/2022

Data de Validade: 10/01/2023

Na QUARTZOMASSA prezamos pela qualidade dos nossos produtos e o atendimento aos nossos clientes, para isso, contamos com uma competente equipe de venda, um pós-venda bem assessorado e um laboratório completo, visando um controle rigoroso da qualidade e o desenvolvimento de novos produtos e tecnologias, para que nossos clientes não tenham que se preocupar com a qualidade do produto utilizado em suas obras.

Possuímos como lema: obra sem mão de obra; tendo como visão entregar produtos com a melhor qualidade do mercado, sendo reconhecida nacionalmente pela qualidade de seus produtos.

1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

A **Alvenaria estrutural QUARTZOMASSA** é um produto composto por cimento, areia beneficiada separada por granulometria e aditivos químicos em estado seco e homogêneo. É um produto de alta qualidade atendendo os padrões de qualidade especificados pela ABNT e os padrões dos clientes mais rigorosos. Não é necessária adição de qualquer aditivo, basta adicionar a quantidade de água informada.

1.1. INDICADO

É indicada para elevação de paredes de alvenaria estrutural e blocos comuns, também chamados de unidades de alvenarias.

1.2. EMBALAGENS

Sacos valvulados de 35 kg.

1.3. VALIDADE

180 dias a partir da data de fabricação.

1.4. ESTOCAGEM

Armazenar em local seco, arejado, protegido do tempo aberto, sobre estrados de madeira, empilhados em no máximo em 15 sacos com no máximo duas unidades de pallets.

2. DADOS TÉCNICOS

2.1. ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS

Estado físico	sólido
Aspecto	produto pulverulento
Cor	cinza
Odor	idêntico ao cimento
pH	8 - 10
Massa específica	2,4 g/cm ³
Solubilidade em água	parcial
Umidade relativa	< 3%
Entalpia de reação	exotérmico
Tempo de maturação	15 min
Viscosidade	ND
Ponto de fusão	1200 °C
Ponto de congelamento	NE
Temperatura de autoignição	NE
Temperatura de decomposição	1200 °C
Limite de explosividade	NE
VOC	NE

2.2. ASPECTOS FÍSICOS (NBR 13281)

CARACTERÍSTICA	NBR 13281	Alvenaria Estrutural 6MPa
Tempo em aberto (laboratório)	> 15 min.	40 min
Tempo em aberto (exposto ao sol; $T_{\text{ambiente}} = 40^{\circ}\text{C}$)	> 15 min.	30 min
Resistência à tração (A3)	$\geq 0,50$ MPa	0,58 MPa
Resistência à compressão	> 5,5 MPa	6,0 MPa
Densidade aparente após 28 dias (M6)	≥ 1800 kg/m ³	1900 kg/m ³
Densidade aparente com massa fresca (D5)	$1800 \text{ kg/m}^3 \leq X \leq 2200 \text{ kg/m}^3$	1975 kg/m ³
Retenção de água (U3)	80 – 90%	85%

OBS: Classificada como: P6, A3, M5, D4, U3.

3. PREPARO E APLICAÇÃO

3.1. NORMAS PARA PREPARO E APLICAÇÃO

Para assegurar o bom desempenho do produto, observar o disposto nas seguintes normas:

NBR 7200-1998: Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento.

NBR 9778-2009: Argamassa e concreto endurecidos - Determinação da absorção de água, índices de vazios e massa específica.

NBR 13276-2016: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação do índice de consistência.

NBR 13278-2005: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado.

NBR 13280-2005: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido.

NBR 13749-2013: Revestimento de paredes e tetos com argamassa inorgânica – Especificação.

NBR 15812-2010: Alvenaria estrutural - Blocos cerâmicos.

NBR 15961-2011: Alvenaria estrutural - Blocos de concreto.

3.2. PREPARO DA ARGAMASSA

Preparo manual:

- Colocar em uma caixa (plástica ou metálica) limpa e impermeável um saco de 35 kg de argamassa e adicionar aos poucos de 4,0 a 4,5 litros de água. Não adicionar mais de 4,5 litros de água para 35 kg de massa, independentemente do tempo, pois a argamassa pode perder suas propriedades de liga e resistência.

- Misturar e amassar até obter uma argamassa pastosa, aderente e sem grumos.

- Deixar a massa descansar durante 5 minutos para os aditivos iniciarem a sua ação.

- A argamassa assim preparada poderá ser utilizada até 2h30min após a adição de água, desde que seja protegida do sol, chuva e vento.

Preparo mecânico:

- Colocar de 4,0 a 4,5 litros de água em um balde. Não adicionar mais de 4,5 litros de água para 35 kg de massa, independentemente do tempo, pois a argamassa pode perder suas propriedades de liga e resistência.

- Sob agitação de um misturador, acrescentar um saco de 35 kg de argamassa até obter uma argamassa pastosa, aderente e sem grumos.

- Deixar a massa descansar durante 15 minutos para os aditivos iniciarem a sua ação.

- A argamassa assim preparada poderá ser utilizada até 3h30min após a adição de água, desde que seja protegida do sol, chuva e vento.

3.3. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

- Para blocos de concreto, assentar seco; para blocos cerâmicos, assentar levemente umedecido, para evitar a absorção da água da argamassa pelo bloco, alterando suas características.
- Assentar com juntas de pelo menos 1 cm utilizando colher de pedreiro (método tradicional) ou com uso de bisnaga/paleta (método racionalizado que eleva a produtividade).

Muito importante:

- Não aplicar argamassa em áreas muito grandes sob risco de perder suas qualidades adesivas. Para isso observar o seu tempo em aberto, que representa o tempo máximo permitido entre a aplicação da argamassa e a aplicação das placas cerâmicas. Na prática, para verificar o tempo em aberto, antes de assentar a placa cerâmica, encoste o dedo sobre a camada de argamassa; a partir do momento em que a argamassa não aderir no dedo é porque o seu tempo em aberto venceu e as placas cerâmicas não devem ser assentadas.

3.4. PRAZO MÍNIMO PARA LIBERAÇÃO

- Para perfeita consolidação superficial das juntas, mantenha umedecido por pelo menos 7 dias após aplicação.

4. RENDIMENTO

- 1 saco de 35 kg assenta aproximadamente 12,5 blocos de 09x19x39 cm, com juntas de 1 cm.
- 1 saco de 35 kg fecha aproximadamente 1,0m² de blocos de alvenaria, com juntas de 1 cm.
- 1 saco de 35 kg assenta aproximadamente 2,5 lajotas de 09x19x19 cm, com juntas de 1 cm.
- 1 saco de 35 kg fecha aproximadamente 1,0 m² de alvenaria cerâmica, com juntas de 1 cm.

5. RESPONSABILIDADE

A Quartzomassa não se responsabiliza por uso indevido e descuido do produto.



IBRAR – Indústria Brasileira de Argamassa LTDA.
Avenida Jaguarussu, nº9 - Morada da Barra - Vila Velha/ES - CEP: 29126-566
Telefone: (27) 2122-6161 | 3244-3232
www.quartzomassa.com.br