



# MASSA PRONTA MÚLTIPLO USO

## 1. Descrição

A **MASSA PRONTA MÚLTIPLO USO** é uma argamassa industrializada de excelente trabalhabilidade, fabricada com matérias primas de altíssima qualidade, bastando apenas adicionar água.

## 2. Composição

Cimento Portland, agregados minerais e aditivos químicos não tóxicos.

## 3. Especificações

Classificação da Norma Técnica Brasileira NBR 13281: P4, M5, R2, C6, D4, U2, A3.

## 4. Utilização

A **MASSA PRONTA MÚLTIPLO USO** é recomendada para revestimento de paredes e tetos em ambientes internos e externos, assentamento de alvenaria de vedação de blocos de concreto, cerâmicos, sílico-calcários e tijolos sem funções estruturais, assegurando total estabilidade à alvenaria.

## 5. Não indicado

- Preparo de concretos;
- Assentamento de alvenaria estrutural.

## 6. Prazo mínimo de cura e revestimento

- Tempo mínimo de cura da argamassa: 48 horas;
- Tempo de cura total da argamassa: 28 dias;
- Tempo mínimo para aplicação de tintas, laminados e revestimentos cerâmicos: 7 dias.

## 7. Características técnicas

Características	Classificação	Limites	Método
Resistência a compressão 28 dias	P4	4,0 a 6,5 MPa	NBR 13279
Densidade de massa aparente	M5	1600 Kg/m <sup>3</sup> a 2000 Kg/m <sup>3</sup>	NBR 13280
Resistência a tração na flexão	R2	1,0 MPa a 2,0 MPa	NBR 13279
Coefficiente de capilaridade	C6	5 g/dm <sup>2</sup> . min <sup>1/2</sup> a 12 g/dm <sup>2</sup> . min <sup>1/2</sup>	NBR 15259
Densidade de massa no estado fresco	D4	1600 a 2000 Kg/m <sup>3</sup> ;	NBR 13278
Retenção de água	U2	72 a 85%	NBR 13277
Resistência de aderência à tração	A3	≥0,30 MPa	NBR 15258

## 8. Temperatura de trabalho para aplicação

- Do ambiente: 5 a 40 °C;
- Da base: 4 a 28 °C.

## 9. Consumo

- Aproximadamente 16 kg/m<sup>2</sup> para assentamento de alvenaria com 1 cm de espessura;
- Aproximadamente 18 kg/m<sup>2</sup> para cada 1 cm de espessura de revestimento.

## 10. Preparo da base

Utilize chapisco em todas as aplicações de revestimentos internos e externos.

Em condições ambientais extremas (temperatura ambiente superior a 30 °C e umidade relativa do ar inferior a 40%), aplicação sobre substratos que apresentem alta porosidade e blocos de concreto e cerâmicos com absorção total superior a 10% e 22% respectivamente, é necessário umedecer previamente a base.

Aplique o produto sempre sobre superfície firme, limpa, isenta de poeira, graxa, tinta ou qualquer outra substância que impeça a aderência da argamassa.

## 11. Preparo do produto

Para cada saco, em um recipiente limpo e seco, adicione 2,8 litros de água limpa para o saco de 20 Kg ou 5,6 litros de água limpa para o saco de 40 Kg conforme indicado na sacaria do produto, podendo variar ±5%. Misture fortemente até obter uma massa pastosa e homogênea, sem grumos secos. Se o recipiente for de madeira, deve ser molhado antes do preparo. Para uma melhor mistura, recomenda-se utilizar misturador mecânico. Não há necessidade de aguardar o tempo de maturação para aplicar o produto. Corrija a consistência sem adicionar água. Utilize a **MASSA PRONTA MÚLTIPLO USO** em no máximo 2 horas, a partir do início da mistura.

**Recomendações: NÃO RECOMENDAMOS ADICIONAR CIMENTO, CAL, AREIA OU QUALQUER OUTRO PRODUTO À MASSA PRONTA MÚLTIPLO USO.**

## 12. Aplicação da argamassa

- **ASSENTAMENTO:** Espalhe o produto com palheta ou colher de pedreiro. Posicione os blocos sobre a massa fresca, pressionando-os, proporcionando uma melhor aderência e, em seguida, retire o excesso de material. Deve-se garantir juntas de 1 a 2 cm de espessura;
- **REVESTIMENTO:** O revestimento de paredes e tetos deve ser feito em uma única camada para espessuras de até 3 cm. Aplique a segunda camada somente quando a anterior estiver suficientemente firme para suportar a nova camada. Para espessuras maiores que 5 cm reforçar o revestimento colocando tela galvanizada entre as camadas, garantindo a ancoragem entre ambas. Após o puxamento, sarrafear com régua de alumínio. Dar acabamento com desempenadeira de madeira e feltrar com esponja densa, se necessário.

## 13. Tempo para uso

O tempo máximo de utilização da **MASSA PRONTA MÚLTIPLO USO** 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 misturá-la antes da aplicação. Ultrapassado o tempo de 2 horas, a argamassa deverá ser descartada.

## 14. Acabamento

O sarrafeamento e o desempenho devem ser feitos após a absorção da argamassa, não recomendamos que o acabamento seja feltrado em áreas externas.

## 15. 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.

## 16. Embalagem

Sacos de 20 Kg e 40 Kg.

## 17. Cor

Cinza.

### 18. Validade

O produto tem validade de 6 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.

### 19. Estocagem

O produto ensacado terá seu prazo de validade garantido se for acondicionado, transportado e armazenado em local seco, arejado, sobre estrados afastados da parede em 30 cm, em pilhas de no máximo 10 sacos de altura.

### 20. Recomendações

Se lixada, poderá dispensar o uso de massa corrida.

### 21. Segurança

Durante o manuseio do produto, utilizar equipamentos de proteção, como óculos de segurança e luvas de borracha. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância. Se houver algum tipo de irritação ou ingestão do produto, procurar atendimento médico.

### **MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

Para maiores informações, consultar a **FICHA DE SEGURANÇA** do produto, a qual está disponível no site [www.minasflexargamassas.com.br](http://www.minasflexargamassas.com.br) ou acessando o QR Code presente na lateral da embalagem do produto.

### 22. Serviço de apoio ao cliente

Para qualquer esclarecimento sobre nossos produtos, entre em contato com um de nossos canais de relacionamento:

**Email:** [atendimento@minasflexargamassas.com.br](mailto:atendimento@minasflexargamassas.com.br)

**Site:** [www.minasflexargamassas.com.br](http://www.minasflexargamassas.com.br)

**Instagram e Facebook:** @minasflexargamassas

**Telefone e WhatsApp:** (32) 3403-0225

### 23. Produzido por

#### **MINERAÇÃO NÉZIO REIS LTDA**

Av. Vice-Prefeito Dr. João Epifânio Pinto, nº 80

Bairro Irmãos Pinto

CEP: 36212-000 - Barroso - MG

CNPJ: 40.165.593/0002-41

### **REFERÊNCIAS NORMATIVAS:**

- **NBR 13281/04** - Argamassa Industrializada para Assentamento de Paredes e Revestimento de Paredes e Tetos.
- **NBR 13278** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado.
- **NBR 13279** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da resistência à tração na flexão e à compressão.
- **NBR 13280** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido.
- **NBR 15259** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade.
- **NBR 13528** - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração.
- **NBR 13277** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da retenção de água.
- **NBR 7200** - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento.

**Nota:** As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O desempenho prático depende da técnica de aplicação, condições do equipamento e climáticas. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para maiores esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.