



LIGA FLEX

SUBSTITUI A CAL NO PREPARO DE ARGAMASSAS

1. Descrição

A **LIGA FLEX** é uma alternativa para substituir a cal em argamassas preparadas em obras, sendo um produto industrializado fabricado com matérias primas de altíssima qualidade.

2. Composição

Carbonato de cálcio e aditivos químicos não tóxicos.

3. Utilização

A **LIGA FLEX** é uma alternativa para substituir a cal em argamassas utilizadas para revestimentos 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.

4. Não indicado

- Preparo de concretos e chapiscos;
- Preparo de massa fina.

5. 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.

6. Características técnicas

Dentre suas características está sua ação plastificante, aumentando a liga, consistência, resistência, trabalhabilidade e melhora da retenção de água.

7. Traços recomendados por volume

Traços Recomendados por Volume			
Aplicação	Cimento	Areia	LIGA FLEX
Assentamento	1	6	1
Reboco e Emboço Interno	1	6	1
Reboco e Emboço Externo	1	4	1

Os **TRAÇOS RECOMENDADOS POR VOLUME** acima são apenas para referência, podendo variar de acordo com a areia e cimento utilizados.

8. Temperatura de trabalho para aplicação

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

9. Consumo

- Assentamento de aproximadamente 190 tijolos (20x20x10 cm), variando de acordo com a espessura da junta;
- Revestimento de aproximadamente 8,5 a 11 m² com 1 cm de espessura, variando em função da aplicação.

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

Antes de adicionar a água, recomenda-se realizar uma pré-mistura dos materiais, como cimento, areia e a **LIGA FLEX**. Para cada traço, em um recipiente limpo e seco, adicione a quantidade de água limpa necessária, variando de acordo com a aplicação. 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 argamassa em no máximo 2 horas, a partir do início da mistura.

12. Aplicação da argamassa

- **ASSENTAMENTO:** Espalhe o produto com palheta ou colher de pedreiro. Posicione os blocos sobre a massa fresca, pressionando-os de forma a proporcionar uma melhor aderência, retirando em seguida 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 argamassa preparada com a **LIGA FLEX** 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 17 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

Antes de executar o assentamento ou revestimento, recomendamos testar a argamassa preparada com a **LIGA FLEX** em uma pequena parte, pois podem haver variações dos Traços Recomendados conforme a areia e cimento utilizados.

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 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

Site: www.minasflexargamassas.com.br

Instagram e Facebook: [@minasflexargamassas](https://www.instagram.com/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 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.*