



FRAGUA-MIX

CONCRETO ENSACADO DE PEGA RÁPIDA

FICHA TÉCNICA

BRITA 0

1. DESCRIÇÃO

O FRAGUA-MIX® é um microconcreto à base de cimento especial sulfobêltico, agregados selecionados e aditivos químicos, formulado para proporcionar alta resistência em idades iniciais e pega rápida. O produto é ensacado em um sistema inovador que permite a adição de água e homogeneização diretamente no saco, garantindo fácil aplicação.

2. USO E APLICAÇÕES

Microconcreto de alto desempenho indicado para reparos estruturais que exigem liberação rápida. Recomendado para situações que demandam pega acelerada, ganho de resistência precoce, durabilidade e baixa retração, tais como:

- Reparos em pisos, juntas, blocos de fundação, pilares e pavimentos rígidos;
- Capeamento de lajes, praças de pedágio, calçadas e sarjetas.

Sugestão de uso: espessuras mínimas de 1 a 4 cm.

3. VANTAGENS



4. CARACTERÍSTICAS DO FRAGUA-MIX®

| | Unidade | Norma | Resultado |
|-------------------------------------|-------------------|----------|-----------------|
| Peso do saco | kg | - | 25 |
| Coloração | - | - | Bege / Cinza |
| Pega inicial | Min | - | ≥ 20 |
| Pega final | Min | - | < 60 |
| Resistência à Compressão | Mpa | NBR 7215 | ≥ 15 (1 h) |
| | | | ≥ 20 (2 hrs) |
| | | | ≥ 25 (6 hrs) |
| | | | ≥ 30 (24 hrs) |
| | | | ≥ 40 (28 dias) |
| Densidade do concreto fresco | kg/m ³ | NBR 9833 | 2110 |
| Índice de consistência (abatimento) | mm | NBR 8953 | ≤ 100 |
| Medida Agregado | mm | - | 4,8 mm e 9,5 mm |
| Validade do produto | Anos | - | 2 |

OBS: Os resultados apresentados na tabela estão sob às condições controladas em laboratório. In loco, considerar as intempéries do clima, podendo haver variações devido a umidade relativa do ar e/ou temperatura.

5. DOSAGEM E RENDIMENTO

| Nº Sacos | Teor de água (L) | Volume (L) | Nº Sacos/m ³ |
|-----------|------------------|------------|-------------------------|
| 1 (25 kg) | 2,6 à 2,8 | ≈ 11,8 | ≈ 84 |

6. INSTRUÇÕES DE USO

6.1. Preparo da Base de aplicação

A superfície de aplicação deve estar firme, limpa, seca, fria ao tato, livre de poeiras, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que comprometam a aderência do produto na base.

Devido à granulometria do agregado graúdo (brita 0), aplique o FRAGUA-MIX® em espessura mínima de 1 cm.

O tempo em aberto para utilização do produto é de ≈ 15 min. Durante esse período, não adicione água à mistura original nem tente reutilizar o material – deverá ser descartado. Somente a adição de ácidos específicos pode aumentar o tempo em aberto do produto. Em caso de necessidade, consulte a equipe técnica.

6.2. Mistura: Vire e Revire (3 passos)

1. Posicione a embalagem com a válvula para cima e adicione 2,6 L a 2,8 L de água por ela.
2. Tombar a embalagem repetidamente até a homogeneização total, dispensando o uso de betoneira.
3. Abra o saco e despeje o conteúdo no local desejado. Aplicar dentro de 15 minutos.

6.3. Cura

O processo de cura é muito importante para garantir a hidratação do cimento. Recomenda-se aspergir água na superfície, de 1 até 2 h após o acabamento, conservando a superfície suficientemente úmida. A cura química pode ser aplicada, mas somente após 2 horas de cura úmida inicial.

7. TRANSPORTE

- Evite plataformas que possam rasgar os sacos;
- Use cintas ou faixas para amarrar os sacos. Se optar por cordas, proteja os pontos de contato;
- Ao usar empilhadeiras, posicione os garfos com cuidado para não perfurar os sacos;
- Para erguer o saco, segure-o por baixo com ambas as mãos, protegendo-o no sentido do comprimento.

8. ARMAZENAMENTO

- Armazenar os sacos em local seco e coberto;
- Empilhe sobre superfícies planas, sem irregularidades;
- Priorize a utilização dos sacos com maior tempo de armazenamento.
- Organize as fileiras de forma ordenada, mantendo espaçamento mínimo de 5 cm entre elas.
- Para armazenamento prolongado, posicionar os sacos horizontalmente.

9. PRECAUÇÕES

O FRAGUA-MIX® contém materiais cimentícios que podem causar irritação à pele e aos olhos. Evite contato direto. Recomenda-se:

- Uso de luvas e óculos de proteção;
- Lavar áreas expostas com água abundante;
- Em caso de contato ocular, lavar por 10 minutos e buscar atendimento médico.