

CONCRETO EM BIG BAG

Fragua-Mix Pavimento

FICHA TÉCNICA

MAXIM CIMENTOS ESPECIAIS

Rev. 00 · out. 2026

1. DESCRIÇÃO

O FRAGUA-MIX® PAVIMENTO é um concreto à base de cimento especial sulfobelítico, agregados selecionados (brita 1) e aditivos químicos, formulado para proporcionar alta resistência em idades iniciais e pega rápida. Fornecido em big bag de 1 tonelada para obras de maior volume, é misturado com água em betoneira ou misturador mecânico no local de aplicação.

2. USO E APLICAÇÕES

Concreto de alto desempenho indicado para execução e recuperação de pavimentos rígidos e reparos estruturais que exigem liberação rápida ao tráfego. Recomendado para situações que demandam pega acelerada, alto ganho de resistência inicial, durabilidade e baixa retração, tais como:

- Pavimentos rígidos, placas de concreto, pátios e áreas industriais;
- Rodovias, praças de pedágio, corredores de ônibus e aeroportos;
- Reparos em pisos, juntas, blocos de fundação e pilares;
- Capeamento de lajes, calçadas e sarjetas.

Sugestão de uso: espessura mínima de 4 cm.

3. VANTAGENS

- Resistências garantidas;
- Rápida liberação ao tráfego;
- Fornecimento em big bag de 1 t para grandes volumes;
- Maior produtividade e menor geração de resíduos de embalagem;
- Dosagem prática e controlada;
- Uso em qualquer momento e lugar.

4. CARACTERÍSTICAS DO FRAGUA-MIX® PAVIMENTO

Característica	Unidade	Norma	Resultado
Peso do big bag	kg	-	1.000
Coloração	-	-	Bege/Cinza
Pega inicial	min	-	≥ 20
Pega final	min	-	≤ 60
Resistência à compressão	MPa	NBR 5739	≥ 15 (1 h) ≥ 20 (2 h) ≥ 25 (6 h) ≥ 30 (24 h) ≥ 40 (28 dias)
Densidade do concreto fresco	kg/m³	NBR 9833	2.110
Índice de consistência (abatimento)	mm	NBR 16889	S100
Medida do agregado graúdo	mm	-	9,5 a 19
Validade do produto	Meses	-	3

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

5. DOSAGEM E RENDIMENTO

Embalagem	Teor de água (L)	Volume (m³)	Nº de big bags/m³
1 big bag (1.000 kg)	104 a 112	≅ 0,42	≅ 2,4

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 1), aplique o FRAGUA-MIX® PAVIMENTO em espessura mínima de 4 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

1. Prepare por vez apenas a quantidade que possa ser aplicada em até 15 minutos;
2. Com o equipamento em movimento, coloque a água na proporção de 104 a 112 L por big bag (1.000 kg);
3. Com o big bag suspenso sobre o misturador, descarregue o produto pela válvula inferior, mantendo-a fechada nos intervalos;
4. Misture por 3 a 5 minutos, até a completa homogeneização;
5. Descarregue e aplique imediatamente (em até 15 minutos), adensando e regularizando a superfície.

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

- Movimente o big bag somente pelas alças (todas ao mesmo tempo), com equipamento de capacidade compatível;
- Não arraste o big bag e não permaneça sob a carga suspensa;
- Ao usar empilhadeiras, posicione os garfos com cuidado para não perfurar a embalagem;
- Transporte o produto coberto, protegido da chuva e da umidade.

8. ARMAZENAMENTO

- Armazene os big bags sobre paletes, em local seco, coberto e ventilado;
- Não empilhe os big bags;
- Priorize a utilização dos big bags com maior tempo de armazenamento;
- Após a abertura, mantenha a válvula fechada, proteja da umidade e consuma o mais breve possível.

9. PRECAUÇÕES

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

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

Maxim Indústria, Comércio de Cimentos Especiais, Importação e Exportação Ltda
contato@maximcimentosespeciais.com.br · www.maximcimentosespeciais.com.br