

Ficha Técnica de Produto

MASTERMIX® BFD

Aditivo plastificante polifuncional

- Aditivo para concreto, líquido pronto para o uso e livre de cloretos. Indicado para a produção de concreto uniforme e com maior qualidade.
- Possui em sua composição componentes que atuam como dispersantes do material cimentício, propiciando grande redução de água sem alteração do tempo de pega do concreto.
- Compatível com todos os tipos de cimento Portland.
- Atende os requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo P) e ASTM C494 (tipo A).

Benefícios

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none"> - Aumento da coesão e redução da segregação; - Aumento da trabalhabilidade do concreto; - Incremento da manutenção de slump; - Facilita o adensamento e o lançamento; - Facilita o bombeamento; - Reduz o fator A/C*. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento da resistência à compressão; - Aumento da resistência à flexão; - Aumento do módulo de elasticidade; - Aumento da durabilidade do concreto; - Melhor acabamento do concreto endurecido; - Redução de permeabilidade; - Redução de retração e fissuras.

Campos de Aplicação

MASTERMIX® BFD é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde é desejada a redução da água de amassamento e aumento do tempo de trabalhabilidade, tais como:

- Concretos usinados em geral (dosados em centrais, barragens, rodovias, etc.);
- Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluidos;
- Concreto protendido;
- Concretos para reparações de superfícies de pontes;
- Concreto aparente.

Modo de Utilização / Aplicação

- MASTERMIX® BFD deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto (cimento Portland, água e agregados, etc.), conjuntamente com a segunda parte da água de amassamento que será utilizada na mistura. Nunca deve ser adicionado aos componentes secos do concreto ou cimento.

DOSAGEM:

- MASTERMIX® BFD é um aditivo com características polifuncionais podendo ser dosado em uma ampla faixa, propiciando efeitos diferentes, de acordo com sua aplicação. A faixa de dosagem recomendada de MASTERMIX® BFD é de 0,6 a 1,0% s.p.c**. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de MASTERMIX® BFD para uma boa redução de água (>10%) pode variar de acordo com a temperatura ambiente, tipo de cimento, quantidade de finos na mistura, fator A/C*, condições de mistura, tipos de agregados, etc.
- O tempo de pega pode ser influenciado pela temperatura e umidade ambientes, bem como pelo aumento da dosagem de MASTERMIX® BFD.
- MASTERMIX® BFD é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos.
- Para dosagens fora da faixa recomendada e para maiores informações, entrar em contato com nosso departamento técnico. A limpeza dos equipamentos e ferramentas que foram contaminados com MASTERMIX® BFD deve ser feita com água abundante.
- MASTERMIX® BFD, quando utilizado com outros aditivos, deve ser adicionado separadamente.

Dados Técnicos

Função	Aditivo plastificante polifuncional para concreto.
Base Química	Lignosulfonatos e aditivos especiais
Aspecto	Líquido
Cor	Castanho escuro

Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido castanho	Visual
pH	TM 112 B	escuro	-
Densidade	TM 103 B	7 - 9	g/cm ³
Sólidos	TM 613 B	1, 170 - 1, 210 38,0 - 42,0	%

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	MASTERMIX® BFD é fornecido em embalagens de 238 kg e caminhão tanque.
Validade	09 meses a partir da data de fabricação, se respeitadas as condições de armazenagem.
Armazenagem	Em condições ambientais adequadas e devidamente embaladas. Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, embalagens originais e lacradas. Armazenar fora do alcance de crianças.

Transporte e Segurança

Transporte	MASTERMIX® BFD é classificado como Transporte Não Perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Informações Complementares

Siglas:

Fator A/C* - relação entre água e cimento.

s.p.c** - sobre o peso de cimento.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites que consideramos razoáveis, mas recomendamos que o cliente realize testes previamente nas suas condições específica para possíveis ajustes, se necessário. Em caso de dúvidas, recomendamos consultar nosso Departamento Técnico.

Aprovação: Eduardo Machado Coelho

BASF S/A

Rua Costa Barros, nº 3089 - Bairro Vila Prudente - São Paulo/SP - CEP: 03210-001

Tel.: (0xx11) 2718-5555 FAX: (0xx11) 2718-5500