

## Ficha Técnica de Produto

### MASTERMIX® BF 6

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

MASTERMIX® BF 6 apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

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

#### Campos de Aplicação

MASTERMIX® BF 6 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

MASTERMIX® BF 6 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.

#### Preparo do Material

MASTERMIX® BF 6 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® BF 6 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® BF 6** para uma boa redução de água (>8%) 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® BF 6**.

**MASTERMIX® BF 6** 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® BF 6** deve ser feita com água abundante.

**MASTERMIX® BF 6**, quando utilizado com outros aditivos, deve ser adicionado separadamente.

#### Dados Técnicos

<b>Função</b>	Aditivo plastificante polifuncional para concreto.		
<b>Base Química</b>	Lignosulfonatos e aditivos especiais		
<b>Aspecto</b>	Líquido		
<b>Cor</b>	Marrom escuro		

  

Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido marrom escuro	Visual
-	-	-	-
pH	TM 112 B	7 - 9	g/cm3
Densidade	TM 103 B	1,065 - 1,105	%
Sólidos	TM 613 B	16,0 - 18,0	-

#### Embalagem e Armazenagem

<b>Embalagem</b>	<b>MASTERMIX® BF 6</b> é fornecido em embalagens de 224 kg e caminhão tanque.
<b>Validade</b>	09 meses a partir da data de fabricação, se respeitadas as condições de armazenagem.
<b>Armazenagem</b>	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

<b>Transporte</b>	MASTERMIX® BF 6 é classificado como Transporte Não Perigoso.
<b>Manuseio</b>	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.
<b>Fogo</b>	Produto não inflamável e não explosivo.
<b>Toxicidade</b>	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
<b>Segurança</b>	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

### Informações Complementares

#### Legenda:

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: Sílvia M. F. de Gouveia**

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