



# MC-TechniFlow 11

## Plastificante e superplastificante para betão

### Propriedades

- Dispersão intensiva da pasta de cimento
- Reduz os esforços de fricção internos no betão
- Na aplicação, torna mais fácil o espalhamento e compactação do betão
- Retarda o início de presa e o endurecimento
- Efeito de plastificação de longa duração / alto redutor de água
- Efeito retardador
- Boa homogeneização do betão devido ao efeito físico-químico
- Boa relação custo/dosagem
- Livre de agentes promotores de corrosão

### Áreas de aplicação

- Betão pronto e betão feito em obra

### Aplicação

MC-TechniFlow 11 é um adjuvante superplastificante e plastificante para betão de gama média desenvolvido com base na combinação de novas matérias-primas. Foi concebido especialmente para a produção de betão pronto, podendo ser utilizado com todos os tipos de cimento standard.

MC-TechniFlow 11 reduz a superfície de tensão da água. Tem um intenso efeito de dispersão, o que resulta num efeito fortemente plastificante no betão, mesmo que a quantidade de adjuvante adicionada seja reduzida.

A dispersão das partículas de cimento é facilitada. Desta forma, obtém-se um betão de fácil trabalhabilidade com uma reduzida necessidade de compactação.

Sem aumentar a quantidade de água, é possível aumentar a consistência em diversas classes de consistência até S5.

MC-TechniFlow 11 pode ser utilizado em combinação com outros adjuvantes MC. Para um melhor aconselhamento, consulte o nosso departamento técnico de betão.

O produto MC-TechniFlow 11 pode ser adicionado em obra.

Dependendo do tipo de cimento, temperatura e condições meteorológicas, poderá existir um ligeiro efeito retardador. Isto é determinado com ensaios prévios.

MC-TechniFlow 11 é adicionado durante a mistura do betão. Sendo mais eficaz quando adicionado após a primeira adição de água da amassadura. Também é possível adicioná-lo juntamente com a água da amassadura. O tempo de mistura deve ser o suficiente de modo a que o adjuvante possa dispersar e desenvolver os efeitos plastificantes durante a mistura.

Depósitos de armazenamento devem ser limpos com regularidade de modo a prevenir a formação de sedimentos provenientes das partículas sólidas em suspensão.

Aconselha-se a leitura de “ Informação geral para o uso de adjuvantes para betão”.



## Dados técnicos – MC-TechniFlow 11

Características	Unidades	Valores	Comentários
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,14	-
Dosagem recomendada	g	2 - 30	Por kg de cimento
Teor máximo de cloretos	%	< 0,10	Por peso
Teor máximo de álcalis	%	< 4,0	Por peso

## Características do produto MC-TechniFlow 11

Tipo de adjuvante	Superplastificante / retardador para betão EN 934-2: T11.1 / 11.2 (plastificante EN 934-2: T2)
Nome do adjuvante	MC-TechniFlow 11
Cor	Castanho
Consistência	Líquido
Supervisão interna de acordo com	EN ISO 9001 e EN 934-2/6
Certificados de conformidade	0754-CPD-08-0578
Entidade certificadora	MPA; Karlsruhe
Código de cor	Amarelo / Cinzento
Fornecimento	Embalagens de 230kg Embalagens de 1000kg Granel

As propriedades especificadas são baseadas em testes laboratoriais e podem variar com as aplicações práticas. Para determinar as especificações técnicas individuais, testes preliminares devem ser efectuados de acordo com as condições de aplicação.

Nota: A informação constante nesta ficha técnica é baseada na nossa experiência e no que se acredita serem as informações mais seguras disponíveis, não devendo ser entendidas como recomendações que infringam outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rígidos de qualidade, nenhuma garantia específica pode ser atribuída atendendo a que os resultados não dependem só da qualidade do produto, mas também de outros factores além do nosso controle. Os dados constantes na ficha técnica remetem para a regulamentação existente e que tem que ser garantida durante a aplicação.

Todas as transacções estarão sujeitas aos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Estamos à disposição para esclarecimentos relativos a aplicação ou rendimento dos produtos, ressalvando que as recomendações verbais diferentes das instruções contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. As normas actualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 04/2010. Esta ficha técnica substitui a versão anterior; edições antigas não são válidas. Uma nova ficha técnica pode ser impressa em substituição a esta edição e esta deixa de ser válida.