



# MC-PowerFlow 2230

Superplastificante de alto desempenho – baseado na nova tecnologia de polímeros MC

## Propriedades

- Boa redução de água
- Boa retenção da consistência
- Tempo de mistura curto
- Adesividade mínima
- Dosagem económica
- Boa compatibilidade com agentes introdutores de ar
- Boa estabilidade em consistências elevadas
- Livre de agentes promotores de corrosão

## Áreas de aplicação

- Betão pronto
- Para utilização com cimentos compostos
- Betão auto-compactável (SCC)
- Betão com alta fluidez

## Aplicação

MC-PowerFlow 2230 é um superplastificante sintético com base na nova tecnologia MC – Éter Policarboxilato.

O mecanismo de funcionamento específico permite a produção de betão com uma quantidade extremamente pequena de água e uma excelente trabalhabilidade. As propriedades requeridas do betão fresco são atingidas com dosagens moderadas.

O MC-PowerFlow 2230 necessita de um tempo de mistura relativamente curto para desenvolver todo o seu efeito plastificante. Portanto, uma produção rápida e económica de betão é possível.

O MC-PowerFlow 2230 foi desenvolvido para proporcionar um efeito de plastificação de longa duração. A frequente perda de trabalhabilidade que ocorre com a utilização dos plastificantes convencionais pode assim ser consideravelmente reduzida.

Uma dosagem adicional em obra de superplastificante para a subsequente correcção de consistência na maioria dos casos deixa de ser necessária.

Muitos adjuvantes plastificantes que permitem uma longa retenção da consistência têm um negativo efeito retardador.

Com o MC-PowerFlow 2230, normalmente, atinge-se um bom desenvolvimento das resistências iniciais. No entanto, em alguns casos excepcionais e dependendo da dosagem e das temperaturas, um efeito ligeiramente retardador pode ocorrer.

A combinação especial de agentes activos permite a produção de betão homogéneo de todas as classes de consistência. Mesmo não alterando a quantidade de água na amassadura podem-se atingir as classes de consistência mais elevadas.

MC-PowerFlow 2230 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 forma a permitir que o adjuvante produza o efeito plastificante durante a mistura. No caso de a dosagem ser feita em camiões-betoneira, deve-se seguir as regulamentações em vigor.

MC-PowerFlow 2230 pode ser utilizado em combinação com outros adjuvantes MC. Em casos específicos deve consultar o departamento de tecnologia de desenvolvimento de betão.

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



## Dados técnicos – MC-PowerFlow 2230

Características	Unidades	Valores	Comentários
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,03	
Dosagem recomendada	g	2 - 50	Por kg de cimento
Teor máximo de cloretos	% por peso	< 0,10	
Teor máximo de álcalis	% por peso	< 2,0	

## Características do produto MC-Powerflow 2230

Tipo de adjuvante	Superplastificante EN 934-2: T3.1/ 3.2 (plastificante para betão EN 934-2: T2)
Nome do adjuvante	MC-PowerFlow 2230
Cor	Castanho
Consistência	Líquido
Certificado de controlo de produção em fábrica	0754-CPD
Entidade certificadora	MPA, Karlsruhe
Supervisão interna de acordo com	EN ISO 9001 e EN 934-2/6
Código de cor	Amarelo / Cinzento
Fornecimento	Embalagens de 200kg Embalagens de 1100kg

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 controlo. 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 092009. 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.