



# MC-PowerFlow 3104

Superplastificante de alto desempenho  
da nova geração MC

## Propriedades

- Superfícies de betão com elevada qualidade
- Curto tempo de mistura
- Efeito rápido
- Redução de água acima da média
- Dosagem económica
- Alta resistência inicial
- Adesividade mínima
- Livre de agentes promotores de corrosão

## Áreas de aplicação

- Elementos pré-fabricados
- Betão pronto
- Betão de elevada performance
- Betão com alta fluidez
- Betão auto-compactável (SCC)
- Betão à vista
- Betão alta resistência
- Betão com alta resistência contra agentes agressivos

## Aplicação

MC-PowerFlow 3104 é um superplastificante com base na nova tecnologia MC – Éter Policarboxilato. Um alto efeito plastificante resulta de uma boa relação de adsorção.

Com este sistema é possível atingir uma dosagem económica. O tempo de mistura é reduzido e a dosagem pode ser adicionada antes ou após a adição da água.

A utilização do produto MC-PowerFlow 3104 permite em toda a gama de consistência, a não segregação no betão. Ao não alterar a quantidade de água na amassadura a consistência pode ser aumentada.

Ao adicionar o produto MC-PowerFlow 3104 permite a produção de betão com um baixo efeito aderente, facilitando a aplicação e colocação do betão.

Além da consistência bem sustentada, o mecanismo de reacção do produto melhora o desenvolvimento de altas resistências iniciais.

Como tal o produto MC-PowerFlow 3104 é adequado para a produção de betão pré-fabricado e também de betão pronto. É possível atingir um betão com uma excelente qualidade superficial.

A combinação especial de polímeros permite a produção de betão homogéneo sem segregação. Desta forma, com o MC-PowerFlow 3104 é possível atingir superfícies de betão à vista de elevada qualidade.

MC-PowerFlow 3104 pode ser usado em combinação com outros adjuvantes MC. Em casos específicos deve consultar o departamento de tecnologia de desenvolvimento de betão.

No caso do betão pronto, e caso seja necessário a adição no camião betoneira, deverão ser tidas em consideração as regulamentações existentes.

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



## Dados técnicos – MC-PowerFlow 3104

Características	Unidades	Valores	Comentários
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,06	+/- 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Dosagem recomendada	g	2 - 50	Por kg de cimento
Teor máximo de cloretos	% por peso	<0,10	
Teor máximo de álcalis	% por peso	<1,50	

## Características do produto MC-Powerflow 3104

Tipo de adjuvante	Superplastificante EN 934-2: T3.1/ 3.2 (plastificante para betão EN 934-2: T2)
Nome do adjuvante	MC-PowerFlow 3104
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 230kg 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 infringem outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rigorosos 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 09/2012. 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.