



# MC-PowerFlow 1120

Superplastificante de alto desempenho da nova geração MC

## Propriedades

- Redução de água acima da média
- Dosagem económica
- Alta resistência inicial
- Superfícies de betão com elevada qualidade
- Livre de agentes promotores de corrosão

## Áreas de aplicação

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

## Aplicação

MC-PowerFlow 1120 é um superplastificante sintético com base na nova tecnologia MC – Éter Policarboxilato. O desenvolvimento das resistências iniciais é melhorado. Desta forma, o MC-PowerFlow 1120 é especialmente apropriado para utilização na indústria de elementos pré-fabricados e na produção de betão pré-esforçado.

O mecanismo de funcionamento específico permite utilizar quantidades mínimas de água na produção de betão. Deste modo obtêm-se um betão de elevado desempenho e com excelentes propriedades utilizando uma dosagem económica.

Ao não alterar a quantidade de água na amassadura existe a possibilidade de aumentar a consistência em várias classes.

A combinação especial de agentes activos permite a produção de betão homogéneo sem segregação e de baixa viscosidade. Desta forma, com o MC-PowerFlow 1120 é possível atingir superfícies de betão à vista de elevada qualidade.

Consequentemente, trabalhos de cosmética são minimizados.

MC-PowerFlow 1120 pode ser usado em combinação com outros adjuvantes MC. Em casos específicos deve consultar o departamento de tecnologia de desenvolvimento de betão.

MC-PowerFlow 1120 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 para que o adjuvante desenvolva todos os efeitos plastificantes durante a mistura.

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 1120

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

## Características do produto MC-Powerflow 1120

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tipo de adjuvante                | Superplastificante EN 934-2: T3.1/ 3.2<br>(plastificante para betão EN 934-2: T2) |
| Nome do adjuvante                | MC-PowerFlow 1120   |
| Cor                              | Castanho  |
| Consistência                     | Líquido   |
| Certificados de conformidade     | 0754-CPD-02-1065.2  |
| Entidade certificadora           | MPA; Karlsruhe  |
| Supervisão interna de acordo com | EN ISO 9001 e EN 934-2/6  |
| Código de cor                    | Cinzento / Amarelo  |
| Fornecimento                     | Embalagens de 230kg<br>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 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 04/2008. 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.