

MC-PowerFlow EVO 300

Aditivo redutor de água tipo 2 – RA2



Aditivo redutor de água tipo 2 – RA2 (superplastificante PCE de pega normal) de alto desempenho baseado na mais nova geração de polímeros da MC com altos requisitos para a reologia de concreto, principalmente indicado para concretos que necessitam altas resistências iniciais

VANTAGENS

- Recomendado para concretos na indústria de pré[1]fabricados
- Concreto pré-moldado
- Concreto auto-adensável
- Concreto com alta resistência a agentes agressivos
- Concreto aparente
- Concreto de alto desempenho
- Concreto de alta fluidez
- Concreto usinado
- Concreto com altas resistências

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Grande redução na quantidade de água
- Ótima estabilização em altas consistências
- Reologia de concreto otimizada
 - Menor viscosidade
 - Boa estabilidade e robustez
 - Melhoria da bombeabilidade
 - Excelente adensamento
- Dosagens econômicas
- Melhor controle da incorporação de ar
- Não provoca retardo no tempo de pega
- Permite ótimas formulações de concreto
- Excelente qualidade das superfícies em concreto
- Ótimo funcionamento com uma grande variedade de cimentos

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Informações Gerais

MC-PowerFlow evo 300 é o resultado do desenvolvimento e da inovação contínuos da tecnologia de polímeros policarboxilatos (PCE) da MC-Bauchemie. O **MC-PowerFlow evo 300** já foi desenvolvido sob os aspectos dos desafios futuros para a produção do concreto pré-fabricado. Seu específico mecanismo de funcionamento torna possível a produção de concretos com conteúdos de água extremamente baixo e excelente trabalhabilidade. As propriedades desejadas para o concreto fresco podem ser atingidas com dosagens econômicas. **MC-PowerFlow evo 300** requer tempos de mistura relativamente curtos para desenvolver totalmente seu efeito plastificante, tornando a produção rápida e econômica. A combinação especial de diversos agentes ativos permite a produção de concretos homogêneos e sem segregação. Desta maneira, a utilização do **MC-PowerFlow evo 300** resulta em concretos com acabamento de alta qualidade reduzindo os trabalhos posteriores para melhorar a superfície e a aparência. Através da possibilidade de redução do volume de água da mistura, mantendo-se a mesma consistência e consumo de cimento, obtém-se uma mistura com um fator água/cimento menor e, portanto, com maiores resistências e menos capilaridades. Caso o volume de água não seja reduzido, obtém-se uma melhora da trabalhabilidade do concreto, o que reduzirá a necessidade de adensamento. **MC-PowerFlow evo 300** proporciona propriedades reológicas significativamente aprimoradas do concreto. A redução da viscosidade resulta em uma excelente capacidade de bombeamento, lançamento e trabalhabilidade do concreto. O consumo de energia durante a produção e dosagem do concreto pode ser otimizado. **MC-PowerFlow evo 300** pode ser utilizado em conjunto com outros aditivos da MC. Por favor, peça pelos serviços do nosso departamento de tecnologia de concreto para orientação sobre as melhores combinações.

Mistura

MC-PowerFlow evo 300 deve ser adicionado no decorrer do processo de mistura ou no final para ajustes da trabalhabilidade. A utilização de equipamento de dosagem adequado é necessária.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Os tempos de mistura, as normas e as recomendações técnicas para a produção, processamento e cura do concreto e concreto armado devem ser observadas.

Dosagens Recomendadas

O intervalo recomendado de dosagem do aditivo **MC-PowerFlow evo 300** pode ser ajustado para atender vários tipos de traços e requisitos de desempenho. Se as condições exigirem quantidades fora do intervalo recomendado, por favor entre em contato com nosso departamento de tecnologia de concreto. Essas dosagens foram determinadas através de vários estudos de laboratório, podendo ser modificadas de acordo com os materiais que são utilizados e procedimentos adaptados para mistura. Recomendamos que testes preliminares sejam executados antes da utilização em grande escala.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Evite contato direto com os olhos e pele, manusear o aditivo fazendo o uso de EPI, como luvas e óculos de segurança. Em caso de ingestão procurar ajuda médica. Para mais informações de manuseio e segurança, consulte a FDS do produto.

DADOS TÉCNICOS

Característica	Unidade	Valor	Observações
Densidade	kg/dm ³		NBR 11768-3: 2019
		aprox. 1,07	± 0,02 kg/dm ³
Escala de dosagem recomendada	massa %	0,2 - 2	ao peso do cimento
Tipo de aditivo	ABNT NBR 11768 - Redutor de água - Tipo 2 (RA2)		
Descarte de embalagem	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens.		
Denominação do aditivo	MC-PowerFlow EVO 300		
Cor	amarelo-transparente, Pequenas variações na coloração são esperadas e normais para o produto		
Estado	líquido		
Controle da produção na empresa	ISO 9001: 2015		
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas		
Embalagem	Tambor 210 kg, peso líquido Granel		

Informações de segurança

Ter em atenção as informações e conselhos de segurança constantes dos rótulos das embalagens e das fichas de segurança.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente

Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#!/politica-de-gestao-integrada>.

Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta. [2600032624]