MC-PowerFlow Perma 11

Aditivo redutor de água tipo 2 – RA2 (superplastificante PCE de pega normal)

CONSTRUIR É CUIDAR

Aditivo redutor de água tipo 2 – RA 2 (superplastificante PCE de pega normal) de alto desempenho baseado na mais nova tecnologia de polímeros MC, principalmente indicado para longa manutenção da trabalhabilidade

VANTAGENS

- Manutenção extra prolongada do abatimento com excelente resistência inicial à compressão
- Melhoria do aspecto reológico, menos coesão
- Dosagens econômicas
- Boa compatibilidade com incorporadores de ar
- Boa estabilização em altas consistências
- Redução na quantidade de água
- Não provoca retardo no tempo de pega
- Proporciona excelente dispersão nas partículas de cimento
- Permite ótimas formulações de concreto
- Proporciona excelente qualidade das superfícies em concreto

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Dosagens na betoneira na obra (concreto usinado)
- Concreto de alta fluidez
- Concreto auto-adensável
- Concreto pré-moldado
- Concreto aparente
- Concreto de alto desempenho
- Temperaturas quentes
- Recomendado para paredes de concreto

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Informações Gerais

MC-PowerFlow Perma 11 é um superplastificante sintético baseado na mais nova tecnologia de polímeros éter-policarboxilatos (PCE) desenvolvida pela MC.
Seu específico mecanismo de funcionamento torna possível a produção de concretos com conteúdo de água extremamente baixo e excelente trabalhabilidade. As propriedades desejadas para o concreto fresco podem ser atingidas com dosagens econômicas.
Na maioria dos casos, o **MC-PowerFlow Perma 11** é usado adicionalmente ao superplastificante regular PCE, para obter a manutenção extra prolongada do abatimento.
MC-PowerFlow Perma 11 requer tempos de mistura relativamente curtos para desenvolver totalmente seu efeito plastificante, tornando a produção rápida e econômica.
MC-PowerFlow Perma 11 foi desenvolvido para proporcionar longos tempos de trabalhabilidade ao concreto sem prejuízo à resistência inicial. Portanto os frequentes problemas de perda de abatimento (slump) dos aditivos convencionais podem ser consideravelmente reduzidos.
Dosagens adicionais de superplastificantes na obra para a correção da consistência não são mais necessárias na maioria dos casos.
Através da possibilidade de redução do volume de água da mistura, mantendo-se a mesma consistência e consumo de cimento, obtêm-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 Perma 11 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 Perma 11 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.
Os tempos de mistura, as normas e as recomendações técnicas para a produção, processamento e cura do concreto e concreto armado devem ser observadas.

MC-Bauchemie Indústria e Comércio Ltda
Rua Henry Martin, 235 · Vargem Grande Paulista
São Paulo · CEP 06730-000 · Tel.: (11) 4158 9158
www.mc-bauchemie.com.br

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Dosagens Recomendadas

O intervalo recomendado de dosagem do aditivo **MC-PowerFlow Perma 11** 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 luvase 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/dm³		NBR 11768-3: 2019
		aprox. 1,05	± 0,02 kg/dm³
Escala de dosagem recomendada	massa %	0,2 - 3	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 Perma 11
Cor	castanho, 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 eventuaisproblemas 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. [2600032622]

MC-Bauchemie Indústria e Comércio Ltda
Rua Henry Martin, 235 · Vargem Grande Paulista
São Paulo · CEP 06730-000 · Tel.: (11) 4158 9158
www.mc-bauchemie.com.br