

# Centrament Retard 350

## Aditivo redutor de água tipo 1/retardador - RA1-R

### Descrição

Aditivo redutor de água tipo 1 com propriedades de retardador de pega

### Áreas de Aplicação

- Concreto usinado
- Dosagens na betoneira na obra
- Concreto bombeável
- Concreto Compactado a Rolo (CCR)

### Vantagens

- Aumenta o tempo de trabalhabilidade do concreto
- Reduz a necessidade de juntar de concretagem
- Produz um concreto homogêneo
- Diminui a retração do concreto
- Melhoria da trabalhabilidade
- Provoca retardo no tempo de pega
- Permite ótimas formulações de concreto

### Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,06 kg/L	NBR 11768-3:2019
Dosagem Recomendada	$\geq 0,2\% \leq 1,5\%$	sobre o peso do cimento

### Dados do Produto

Tipo de produto	ABNT NBR 11768 - Redutor de água - Tipo 1/retardador (RA1-R)
Estado	Líquido
Cor	Marrom - Pequenas variações na coloração são esperadas e normais para o produto.
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas. Para entregas a granel o produto deve ser mantido dentro dos reservatórios instalados em local previamente definido.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Tambor 210 kg, peso líquido Granel Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens
Descarte	

\* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação. Conforme a norma NBR 14082:2004.

## Método de Aplicação

### Informações Gerais

**Centrament Retard 350** pode ser utilizado com todos os tipos de cimento e deve ser adicionado durante o processo de mistura do concreto.

As condições de mistura, produção, lançamento e cura devem também ser observadas.

### Tempo de retardo

Recomendamos que sejam executados testes preliminares para a verificação do tempo de retardo. O tempo de retardo depende também do tipo de cimento, composição do concreto e das condições ambientais durante a aplicação.

Durante o calor, o concreto pode ser ajustado para ter um maior tempo de trabalhabilidade.

O concreto produzido com retardadores de pega deve ser protegido contra uma evaporação rápida.

Recomendamos que a retirada das formas também seja retardada na mesma proporção do tempo de retardo do concreto.

**Centrament Retard 350** pode ser utilizado em conjunto com outros aditivos da MC destinados ao uso em concreto. Por favor peça pelos serviços do nosso departamento de tecnologia de concreto para orientação sobre as melhores combinações. Quando for utilizar aditivos em conjunto, estes devem ser adicionados de forma separada ao concreto.

### Mistura

**Centrament Retard 350** 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.

### Dosagens Recomendadas

O intervalo recomendado de dosagem do aditivo **Centrament Retard 350** 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 FISPQ do produto.

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>.

Edição 08/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.