

# CQ Flow Edge 70

Superplastificante tipo RA2-A



CQ Flow Edge 70 é composto por aditivos superplastificantes de terceira geração a base de policarboxilato, prontos para consumo, totalmente isento de cloretos e compatíveis com diversos tipos de cimento. Desenvolvida especialmente para concretos que necessitam de incremento de resistência inicial, como os utilizados na fabricação de paredes de concreto e em pré-moldados que necessitam rápida liberação das formas. Atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768-1, classificado como RA2-A (Redutor de água tipo 2/accelerador).

## PRINCIPAIS VANTAGENS:

- ⦿ Aumenta a resistência à compressão e flexão;
- ⦿ Aumenta a resistência inicial;
- ⦿ Incremento expressivo na fluidez do concreto fresco e habilidade passante por entre armaduras;
- ⦿ Grande redução da água de amassamento;
- ⦿ Acréscimo de coesão e conseqüente redução de manifestações de segregação;
- ⦿ Liberação antecipada das formas;
- ⦿ Prolonga a impermeabilidade e durabilidade.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

CQ Flow Edge 70 é recomendada para diversos tipos de concreto onde se deseja alta redução da água de amassamento sem alteração no tempo de pega, como:

- ⦿ Concreto auto-adensável;
- ⦿ Concretos usinados em geral (barragens, rodovias, etc);
- ⦿ Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluídos e de pouco peso ou peso normal;
- ⦿ Concreto protendido;
- ⦿ Concreto reodinâmico e de alto desempenho.

## Dados Técnicos

Função	Superplastificante para concreto
Base Química	Éter Policarboxilato
Aspecto	Líquido Levemente Amarelado
pH	4,5 – 5,5
Densidade	1,060 – 1,080 g/cm <sup>3</sup>

### Embalagem Comercializada:

Bombonas de 56 e 224 Kg, Contêiner de 1120 Kg e Granel.

Obs: Não contém produtos a base de cloreto.

## MODO DE APLICAÇÃO

Adicionar junto com a água de amassamento, de 0,5 a 1,0kg de aditivo para cada 100kg de cimento (0,5 a 1,0% spc), devendo ser dosado após a adição de 70% da água de amassamento. Recomenda-se a execução de ensaios preliminares para determinar a dosagem adequada do produto.

A redução de água de amassamento aproximada do CQ Flow Edge 70, segundo a dosagem utilizada e do aditivo é de até 40%, dependendo do tipo de cimento e traço utilizado.

# CQ Flow Edge 70

Superplastificante tipo RA2-A



## ARMAZENAGEM E VALIDADE:

**Bombonas e Contêineres:** Armazenar em local seco e abrigado das intempéries, mantendo as embalagens originais intactas e sempre fechadas após o uso.

**Granel:** Deve estar vedado e conter barreira de contenção. Recomendado processo diário de agitação, ou recirculação, ou injeção de ar. O tanque/reservatório que receberá o produto deve estar em condições adequadas de limpeza e sem resíduos de produtos diferentes ou de outras marcas, para evitar contaminação e/ou alterações de desempenho. Consulte nosso departamento técnico sobre a compatibilidade das linhas. Recomendamos a limpeza completa dos tanques/reservatórios a cada 3 meses e sua sanitização com bactericida a cada 6 meses.

**Validade:** Produto válido por 12 meses após a data de fabricação. Obs: No caso de estocagem a granel, esta validade está condicionada as condições de limpeza e conservação do tanque.

## OBSERVAÇÕES / LIMITAÇÕES:

As dosagens são orientativas sendo imprescindível a realização de ensaios laboratoriais e de campo. A melhor dosagem pode variar de acordo com a temperatura ambiente, tipo de cimento, quantidade de finos na mistura, relação água/cimento, condições de mistura, tipo de agregado utilizado, etc. O tempo de pega do concreto pode ser influenciado pela temperatura e umidade ambiente bem como pelo aumento da dosagem de CQ Flow Edge 70. CQ Flow Edge 70 pode ser utilizado em conjunto com outros aditivos da Camargo Química, para isso peça auxílio ao nosso departamento técnico sobre as melhores combinações. É necessário o processo diário de agitação ou recirculação do aditivo, podendo ser feito através de motor com pá para agitação, bomba para recirculação ou injeção de ar comprimido. Para cada mudança de material no traço, deverá ser repetido o teste para análise de dosagem do aditivo e avaliação de desempenho do concreto no estado fresco e endurecido.

## PRECAUÇÕES, TRANSPORTE E SEGURANÇA:

Produto classificado como transporte não perigoso.

Produto não inflamável e não explosivo.

- Ⓞ Utilizar EPI's apropriados: luvas, botas impermeáveis, óculos de segurança química;
- Ⓞ Não ingerir, evitar o contato prolongado com a pele e com os olhos;
- Ⓞ Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa e depois do trabalho.

## DESEMPENHO DO PRODUTO:

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro dos limites estipulados. Recomendamos testes preliminares nas suas condições específicas para possíveis ajustes, se necessário, consulte o nosso departamento técnico. O desempenho do produto que V. S(a) tem em mãos, depende das condições ideais de utilização, tais como: condições climáticas, conhecimento técnico e prático na aplicação e etc. Este boletim é meramente orientativo e não deve ser considerado como garantia ou especificação de qualidade. O consumidor deve observar os procedimentos e normas vigentes perante o Código de Defesa do Consumidor. Edição 03/2024 – Esta ficha técnica substitui a anterior.

# CQ Flow Edge 70

*Superplastificante tipo RA2-A*



A responsabilidade da Camargo Química é limitada à qualidade do Produto fornecido, dentro dos prazos legais, das embalagens lacradas e de validade do mesmo, conforme suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidas nesta Ficha técnica. A estocagem, manipulação e aplicação em desconformidade com as recomendações da presente Ficha técnica faz do cliente responsável por quaisquer problemas ou prejuízos.

*Para mais informações, consulte a FISPQ do produto.*

SUPERPLASTIFICANTE