

**CHRYSO® Optima 77**

Superplastificante forte redutor de água

**DESCRIÇÃO**

**CHRYSO® Optima 77** combina o alto desempenho plastificante com muito melhor e eficiente dispersão das partículas de cimento possibilitando uma forte redução de água, com um controlo sobre a viscosidade e a manutenção de consistência. O resultado é a produção de betão robusto e de elevada estabilidade no estado fresco. Estas novas moléculas do **CHRYSO® Optima 77** permitem conferir excepcionais propriedades reológicas ao betão fresco, que

incluem uma redução significativa da sua viscosidade, até nas misturas mais exigentes. O atrito interno entre os constituintes do betão é reduzido, melhorando assim a tensão de escoamento e reduzindo a viscosidade para uma igual consistência, quando comparado com um betão de controlo produzido com os adjuvantes tradicionais. **CHRYSO® Optima 77** permite uma gama muito larga de doseamento, permitindo obter boas resistências finais.

**BENEFÍCIOS**

- Otimização das composições de betão, permitindo uma produção mais económica
- Utilizar a mais recente tecnologia para otimizar a viscosidade do betão.

**CAMPOS DE APLICAÇÃO**

- Betão pronto
- Todos os tipos de cimento
- Betão de alta performance - Betão de muito alta performance

**INFORMAÇÕES INDICATIVAS**

<b>Natureza</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Castanho claro
<b>Validade</b>	12 meses
<b>Conteúdo de cloretos (Cl<sup>-</sup>)</b>	≤ 0,100 %
<b>Na<sub>2</sub>O equivalentes</b>	≤ 1,20 %
<b>Densidade (20°C)</b>	1,054 ± 0,020
<b>pH (20°C)</b>	4,23 ± 1,00

**CONFORMIDADE**

- Este produto cumpre os requisitos para marcação CE.
- Este produto está em conformidade com a norma NP EN 934-2: 2009+A1:2012 e NP EN 934-5: 2007

**MODO DE EMPREGO**

- Este produto tem de ser adicionado à água de mistura ou mais tarde, no betão.

O tempo de mistura deve ser de pelo menos 60 segundos, podendo ser reduzido após avaliação da sua reologia.

Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as directivas CE, regulamentos sobre substâncias perigosas e instruções de transportes.

**Dosagem:**

Dosagem recomendada entre 0,2 – 4,0 M-% da quantidade de cimento;

Equivalente a 2 – 38 ml por kg de cimento.

**PRECAUÇÕES**

- Se o produto congelar, volta a recuperar as suas propriedades. Após descongelar, uma agitação eficiente é necessária até o produto estar inteiramente homogéneo novamente.

Armazenar na embalagem original fechada entre +5°C e +30°C. Proteger do gelo e de insolação.

**SEGURANÇA**

Antes de utilizar, consultar a ficha de dados de segurança.