

## Chryso® Optima 1312

Superplastificante forte redutor de água/retardador de presa

### DESCRIÇÃO

**CHRYSO®OPTIMA 1312** é um superplastificante redutor de água de nova geração, baseado em fosfonato modificado. A sua estrutura molecular é especificamente desenhada para dar propriedades excecionais ao betão.

**CHRYSO®OPTIMA 1312** é particularmente adaptado para bombear betão a longas distâncias.

**CHRYSO®OPTIMA 1312** será uma das melhores opções da CHRYSO para a execução de estacas de trado contínuo, em que o betão fica em ótimas condições para a colocação da armadura.

Com a utilização de **CHRYSO®OPTIMA 1312** obtém-se um betão com trabalhabilidade prolongada a todos os níveis de consistência.

**CHRYSO®OPTIMA 1312** é compatível com a maioria dos cimentos e/ou adições, é uma solução para ligantes desafiantes. Considerando estas características, **CHRYSO®OPTIMA 1312** é um superplastificante particularmente adequado para o uso em obra e na indústria do betão pronto.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Todos os tipos de cimento
- Betão de alta performance - Betão de muito alta performance
- Betonagem em tempo quente;
- Estacas moldadas de trado contínuo;
- Como SOS a readjuvar betão em obra;
- Betão bombeado;
- Betões pré-esforçados.

### INFORMAÇÕES INDICATIVAS

Natureza	Líquido
Cor	Amarelo claro
Validade	12 meses
Conteúdo de cloretos (Cl <sup>-</sup> )	≤ 0,100 %
Na <sub>2</sub> O equivalentes	≤ 1,20 %
Densidade (20°C)	1,030 ± 0,020
pH (20°C)	3,50 ± 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.

### MODO DE EMPREGO

- Este produto tem de ser adicionado à água de mistura ou mais tarde, no betão.
- A dosagem ótima deste produto apenas pode ser estabelecida após ensaios experimentais, tendo em conta as características reológicas e as propriedades mecânicas do betão.
- Dependendo da aplicação, este produto pode ser utilizado com outros aditivos CHRYSO

#### Dosagem:

- Dosagem recomendada entre 0,3 – 3,0 M-% da quantidade de cimento;
- Uma dosagem típica do produto é de cerca de 1,0 %

### PRECAUÇÕES

- Proteger do gelo.
- Se o produto congelar, volta a recuperar as suas propriedades. Após descongelar, é necessária uma agitação eficiente até o produto ficar novamente homogéneo.
- Evitar a exposição prolongada a altas temperaturas.

### SEGURANÇA

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