

# 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** deverá ser a melhor solução como adjuvante para a execução de estacas de trado continuo, o betão fica ótimo para a colocação da armadura

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

**CHRYSO®OPTIMA 1312** é compatível com a maioria dos cimentos ou adições, é mesmo 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 continuo;
- 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-)	≤ 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 e NP EN 934-5: 2007

## 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 – 5,0 M-% da quantidade de cimento;
- Uma dosagem típica do produto é de cerca de 1,0 %

## PRECAUÇÕES

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

## SEGURANÇA

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