FICHA TÉCNICA

CE

Chryso
Soluções
Betão

27/10/2026

Chryso®Xel 390

Acelerador de endurecimento

DESCRIÇÃO

Chryso®Xel 390 é um aditivo à base de componentes minerais e orgânicos isento de cloretos. As suas ações combinadas desenvolvem uma sinergia favorável, para conseguir uma rápida hidratação dos cimentos.
Chryso®Xel 390 atua como catalisador das reações iniciais de hidratação dos cimentos, particularmente com baixas temperaturas, conseguindo-se um desenvolvimento rápido das resistências mecânicas no betão.
É por isso que tem um efeito anticongelante e acelerante, evitando-se assim a degradação do betão fresco devido à ação das geadas, aumentando a sua durabilidade.
Chryso®Xel 390 é um produto livre de formaldeído e de todos os seus derivados.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- É um produto isento de cloretos, por esse motivo está indicado para todos os tipos de betão, tanto normal como de alta resistência, betão armado, betão pré-esforçado, betão leve e betão pronto. Este produto está formulado especificamente para betão pré-fabricado.

INFORMAÇÕES INDICATIVAS

Natureza	Liquido
Cor	Amarelo translúcido
Validade	12 meses
Conteúdo de cloretos (Cl-)	≤ 0,100 %
Na_2O equivalentes	≤ 15,00 %
Densidade (20°C)	1,300 ± 0,030
pH (20°C)	7,50 ± 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: 2008

MODO DE EMPREGO

- Betonagem em tempo frio deve tirar-se a água, a neve e o gelo das cofragens. Reduzir ao máximo a quantidade de água da amassadura mediante a utilização de um plastificante redutor de água (consultar o nosso departamento técnico) e utilizar uma dosificação rica em cimento.
- O betão fresco tem que ter uma temperatura de 5ºC pelo menos.
- Proteger o betão o melhor possível contra as perdas de calor de hidratação.
- A dosificação mais adequada será determinada após ensaios preliminares. Em qualquer caso, as quantidades a utilizar deverão ser modificadas à medida que mudam as temperaturas ao longo do ano.
- É um produto pronto a usar. É adicionado diretamente à água da amassadura. A solubilidade na água é total.

Dosagem:
Entre 1 e 3 % do peso do cimento, sendo a dosificação normal: 1,5% do peso do cimento.

PRECAUÇÕES

- Pode ser utilizado em temperaturas até –8ºC, tendo sempre que ser observadas as normas de betonagem em tempo frio.
- Apresenta um carácter ligeiramente alcalino. Em caso de contacto com a pele ou com os olhos, deve lavar-se com água abundante. Não é aconselhável inalar os vapores.

SEGURANÇA

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

A informação contida neste documento é baseada no nosso melhor conhecimento e resulta de testes extensivos e controlados. No entanto, não pode sob qualquer circunstância ser considerada como garantia, envolvendo culpabilidade no caso de má utilização. Ensaios devem ser feitos antes do produto ser utilizado para assegurar que os métodos e condições de uso do produto são satisfatórios. Os nossos especialistas estão sempre à disposição dos clientes caso necessitem de ajuda para a aplicação do produto em casos específicos. **www.chryso.pt**
CHRYSO Portugal, Rua do Cheinho, 120 4435-654 Baguim do Monte, Portugal Tél.:+351 22 537 91 71

chryso SAINT-GOBAIN