

# MasterCO<sub>2</sub>re 3971

Aditivo superplastificante/reductor de água de alta atividade baseado na tecnologia ICS – Intelligent Cluster System para betões com baixa pegada de carbono.

## Campo de aplicação

MasterCO<sub>2</sub>re 3971 é um aditivo superplastificante/reductor de água de alta atividade baseado na inovadora tecnologia ICS – Intelligent Cluster System, desenvolvida pela Master Builders Solutions, e que representa o mais recente progresso nos sistemas de controlo de adsorção dos aditivos superplastificantes.

Graças à tecnologia ICS (Intelligent Cluster System), os aditivos MasterCO<sub>2</sub>re oferecem simultaneamente uma elevada capacidade de redução de água com uma manutenção duradoura da consistência e um elevado desenvolvimento de resistências iniciais. Além disso, MasterCO<sub>2</sub>re permite o fabrico de betões de baixa viscosidade, inclusivamente quando existe necessidade de reduzir o teor de água, proporcionando excelentes condições de bombagem e de colocação na obra. MasterCO<sub>2</sub>re proporciona ainda uma maior robustez às misturas de betão, reduzindo a sensibilidade às variações típicas dos cimentos e das areias e, consequentemente, reduzindo a complexidade de produção diária de betão.

MasterCO<sub>2</sub>re é compatível com todos os tipos de cimentos e adições e é a solução perfeita para cumprir os requisitos ideais dos cimentos com menor pegada de carbono na produção de betão, solucionando os problemas habituais gerados ao substituir os cimentos atuais por cimentos com menor conteúdo de clínquer.

Consultar o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## Propriedades

- Grande poder plastificante e reductor de água.
- Acabamentos de elevada qualidade.
- Redução significativa de poros.
- Aumenta as resistências iniciais e finais.
- Elevada manutenção da consistência.
- Melhora a impermeabilidade e durabilidade do betão ao diminuir a porosidade deste.
- Não causa atrasos no endurecimento.
- Baixo teor em álcalis.
- Permite aumentar o rendimento de produção.

## Modo de utilização

Adiciona-se MasterCO<sub>2</sub>re 3971 ao betão com a última parte da água do amassamento.

## Dosagem

A dosagem habitual é de entre 0,5 % a 2,0 % do peso do cimento, de acordo com o aumento da trabalhabilidade e a redução da água necessária.

Não adicionar o produto sobre a massa seca de cimento e agregados.

## Apresentação

MasterCO<sub>2</sub>re 3971 apresenta-se a granel, em contentores de 1050 kg e em garrafas de 25 kg.

## Manuseamento e transporte

Antes de utilizar, consultar as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos, como por exemplo a utilização de óculos de proteção e luvas. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho. Não comer, beber nem fumar durante a aplicação.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final.

Para mais informações, consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto.

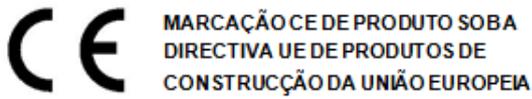
## É necessário ter em conta

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios à utilização do produto.
- Não utilizar dosagens inferiores nem superiores às recomendadas sem consulta prévia com o Departamento Técnico.
- Consultar a compatibilidade entre aditivos antes da utilização.

# MasterCO<sub>2</sub>re 397 I

Aditivo superplastificante/reductor de água de alta atividade baseado na tecnologia ICS – Intelligent Cluster System para betões com baixa pegada de carbono.

Propriedades	
Função principal:	Superplastificante/Redutor de água de alta atividade.
Efeito secundário:	Elevada manutenção de consistência.
Aspeto físico:	Líquido turvo amarelado ou alaranjado.
pH, 20 °C:	6,5 ± 1
Densidade, 20 °C:	1,070 ± 0,02 gr/cm <sup>3</sup>
Viscosidade 20 °C Brookfield Sp00/30 rpm:	< 130 cps.
Conteúdo em cloretos:	< 0,1%
Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se se desejarem os dados de controlo, podem solicitar-se as "Especificações de Venda" ao nosso Departamento Técnico.	



## NOTA:

A presente ficha técnica, tal como todas as restantes recomendações e informação técnica, serve apenas para a descrição das características do produto, forma de utilização e respetivas aplicações. As informações e os dados reproduzidos baseiam-se nos nossos conhecimentos técnicos obtidos na bibliografia, em ensaios de laboratório e na prática.

Os dados sobre consumo e dosagem que constam nesta ficha técnica baseiam-se na nossa própria experiência, pelo que são suscetíveis de sofrer variações devido às diferentes condições das obras. Os consumos e as dosagens reais devem determinar-se na obra, através de ensaios prévios, e são da responsabilidade do cliente.

O nosso Serviço Técnico está à sua disposição para um aconselhamento adicional.

A Master Builders Solutions España, S.L.U. reserva-se o direito de alterar a composição dos produtos, desde que estes continuem a cumprir as características descritas na ficha técnica.

Outras aplicações do produto que não se ajustem às indicadas não são da nossa responsabilidade.

Concedemos garantia em caso de defeitos na qualidade de fabrico dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade apenas devolver o valor da mercadoria fornecida.

Devem ter-se em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direitos de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com o aparecimento de uma nova edição.

## Contacto

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal  
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Camaxide, Portugal  
[encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

