

MasterCO₂re™ 5143

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

MasterCO₂re 5143 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.

MasterCO₂re representa a solução perfeita para encaixar os cimentos com menor pegada de carbono no setor do pré-fabricado, sem penalizar os tempos de desmoldagem e, consequentemente, sem interferir na produtividade da fábrica nem na qualidade dos elementos fabricados.

MasterCO₂re 5143 é um aditivo para todos os tipos de betão, quer se trate de betão pré-fabricado, betão de alta fluidez, betão auto-adensável, revestimento de túneis, betão pré-fabricado e UHPC. MasterCO₂re 5143 é ideal para betões fabricados com cimentos que apresentem uma elevada absorção de água devido à sua alta superfície específica, oferecendo a manutenção de consistência necessária para a distribuição do betão nos moldes e sem penalizar os tempos de desmoldagem (inclusive em situações que exijam tempos de desmoldagem muito curtos).

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

Propriedades

- Alta capacidade de redução de água
- Manutenção duradoura da consistência perante condições adversas, sem penalização do desenvolvimento de resistências a curto-prazo
- Sem atraso de endurecimento inclusive a dosagens elevadas e baixas temperaturas
- Promoção do desenvolvimento de resistências finais e melhoria da durabilidade do betão
- Elevada qualidade de acabamentos
- Melhoria da reologia do betão reduzindo a sua viscosidade plástica
- Aumento da robustez face às variações habituais dos materiais
- Sem cloretos

Modo de utilização

Adiciona-se MasterCO₂re 5143 ao betão com a última parte da água do amassamento. Nunca adicionar em mistura seca de cimento e agregados. Respeitar o tempo necessário para a completa homogeneização do produto.

MasterCO₂re 5143 é compatível com a gama de aditivos superplastificantes MasterGlenium e MasterEase. Também é compatível com a gama de ativadores de hidratação Master X-Seed e aceleradores de endurecimento MasterSet.

Dosagem

A dosagem habitual de MasterCO₂re 5143 é de 0,5% a 2,5% do peso do cimento, em função das características dos materiais e dos requisitos pontuais do betão.

É imprescindível realizar sempre ensaios prévios para a definição da dose ideal de aditivo.

Apresentação

MasterCO₂re 5143 apresenta-se a granel, em contentores de 1050 kg e em garrafas de 25 kg.

Condições de armazenamento e tempo de conservação

Armazenar em lugar fresco e seco na embalagem original hermeticamente fechada em temperatura ambiente superior a +5 °C.

MasterCO₂re 5143 pode ser armazenado até 12 meses se for corretamente conservado.

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.



MasterCO₂re™ 5143

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

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.

Propriedades	
Função principal:	Superplastificante/Redutor de água de alta atividade.
Efeito secundário:	Risco de desagregação a doses elevadas.
Aspeto físico:	Líquido translúcido ligeiramente amarelado.
Densidade, 20 °C:	1,088 + 0,02 g/cm ³
pH, 20 °C:	10 – 11
Viscosidade Brookfield, 20 °C Sp00/20rpm:	< 220 cps.
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.	



MARCA CE DE PRODUTO SOB A
DIRETIVA UE DE PRODUTOS DA
CONSTRUÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

MasterCO₂re™ 5 | 43

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

NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

Contacto

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

