MasterGlenium SKY 548

Superplastificante de éter policarboxilico para produção de betão de elevada performance com especial relevância sobre as resistências iniciais.

Descrição

MasterGlenium SKY 548 é um superplastificante inovador de última geração, à base de polímeros de éter policarboxílico (PCE). A configuração especial das suas moléculas permite uma eficaz hidratação do cimento. A adsorção da molécula às partículas de cimento, combinada com um eficaz efeito de dispersão, expõe uma maior superfície dos grânulos de cimento para reagirem com a água. Como resultado deste efeito, é possível obter um processo de hidratação mais eficaz e consequentemente melhor comportamento nas resistências iniciais.

A estrutura do polímero do MasterGlenium SKY 548 foi especialmente desenvolvida para melhorar a rheologia do betão para aplicações em pré ou pós-esforço, revestimento definitivo de túneis, ou em qualquer processo que se pretenda uma descofragem relativamente rápida, obtendo betões de elevada fluidez e baixa viscosidade mesmo a baixas relações a/c sem risco de pegajosidade. Robustez é o distinto benefício do betão produzido com MasterGlenium SKY 548. MasterGlenium SKY 548 é livre de cloretos, reúne os requisitos NP EN-934-2 e é compatível com todos os tipos de cimento.

Campos de aplicação

MasterGlenium SKY 548 pode ser utilizado em combinação com adjuvantes MasterCast 820 MAou MasterCast, produzindo betãorheodinâmico, auto-compactável, mesmo na presença de grande densidade de armaduras, sem necessidade de vibração. MasterGlenium SKY 548 permite obter uma forte plastificação e um desenvolvimento rápido das resistências mecânicas.

A utilização do MasterGlenium SKY 548 deverá ter em particular atenção a temperatura ambiente. É aconselhável a utilização de um produto de gama MasterPozzolith em sinergia por forma a garantir o tempo de trabalhabilidade desejado, sem comprometer a sua principal característica para contribuição melhorada às idades iniciais.

Embalagem e armazenamento

MasterGlenium SKY 548 é fornecido em depósitos de 1000 kg. Armazenar em local a temperaturas não inferiores a 5□ C. Se congelar, o produto deverá ser aquecido até pelo menos 30□ C, e misturado adequadamente.

Rendimento / dosagem

A dosagem normalmente recomendada situa-se entre 0,5 e 1,5 litros por 100 Kg de ligante e outros materiais (finos ou fillers) inferiores a 0,125 mm utilizados para produção de betão rheodinâmico. Outras dosagens podem ser utilizadas em situações especiais de acordo com as condições específicas de cada obra.Nestes casos consultar o nosso Departamento Técnico.

Vantagens

MasterGlenium SKY 548 proporciona os seguintes benefícios à indústria de produção de betão:

- Produção de betão rheoplástico e rheodinâmico com uma menor relação a/c.
- Optimização dos ciclos de obra reduzindo a sua duração.
- Aumento da produtividade.
- Melhoria da aparência superficial.
- Melhora a rheologia do betão, minimizando a sua pegajosidade.
- Assegura robustez e consistência na qualidade do betão produzido.
- Comparativamente aos superplastificantes tradicionais, as propriedades tais como resistências iniciais e finais, à flexão e compressão, aderência ao aço, módulo de elasticidade, retracção, segregação e impermeabilidade são melhoradas.

Modo de aplicação

MasterGlenium SKY 548 é um adjuvante líquido pronto a usar que deve ser adicionado ao betão durante a mistura.

Os melhores resultados são obtidos quando o adjuvante é adicionado após todos os restantes componentes e após a adição de pelo menos 80% do total de água de mistura. Evitar a adição do adjuvante aos materiais secos.

Misturar durante pelo menos 60 segundos, depois da introdução do MasterGlenium SKY 548 por forma a obter uma dispersão homogénea.

Continuar a mistura e ajustar a quantidade de água para obter a trabalhabilidade requerida.

MasterGlenium SKY 548

Superplastificante de éter policarboxilico para produção de betão de elevada performance com especial relevância sobre as resistências iniciais.

Compatibilidade

MasterGlenium SKY 548 é compatível e recomendado para utilização com:

- MasterMatrix para produção de Smart Dynamic Concrete.
- MasterCast 820 MA, adjuvantes para produção de betão rheodinâmico.
- MICRO-AIR adjuvante introdutor de ar, para melhorar a resistência aos ciclos de gelo-degelo (classe de exposição XF 1 a XF 4, EN 206 – 1).
- MasterRoc MS 610, microsílica para betão de maiores performances e de maior durabilidade em ambientes quimicamente agressivos (classe de exposição XA 1 a XA 3, EN 206 – 1).
- Agente desmoldante MasterFinish para remoção de cofragens e para melhorar acabamentos arquitéctonicos.
- MasterGlenium SKY 548 não é compatível com os superplastificantes MasterRheobuild.

Propriedades	
Função principal:	Superplastificante / Redutor de água de alta actividade.
Função secundária:	Acelerador de endurecimento.
Efeitos secundários:	Risco de segregação com sobredosagem.
Aspecto:	Líquido turvo castanho-claro.
Densidade relativa (20°C):	1.038 ± 0,02 g/cm^3
pH:	5,5 ± 1
Viscosidade Brookfield (20°C):	≤ 70 cps
Teor em iões cloreto:	≤ 0,1%
Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.	

MARCAÇÃO CE DE PRODUTO SOB A DIRECTIVA UE DE PRODUTOS DE CONSTRUCÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

MasterGlenium SKY 548

Superplastificante de éter policarboxilico para produção de betão de elevada performance com especial relevância sobre as resistências iniciais.

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.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 Carnaxide, Portugal
encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt