

MasterGlenium SKY 617

Adjuvante superplastificante, à base de éter policarboxílico, indicado para a produção de betão pronto, com elevada manutenção da trabalhabilidade e durabilidade.

Descrição

MasterGlenium SKY 617 é um adjuvante superplastificante de nova geração, com base numa cadeia de éter policarboxílico modificado, indicado para a indústria do betão, com elevada manutenção da trabalhabilidade e durabilidade.

Mecanismo de acção de MasterGlenium SKY 617

MasterGlenium SKY 617 é um superplastificante com elevada manutenção de trabalhabilidade, com um mecanismo de acção, em que os grânulos de cimento são dispersos, tanto pelo efeito electrostático como, pelo efeito estérico das cadeias laterais hidrofílicas presentes na cadeia polimérica de base. Desta forma, obtém-se uma capacidade de separação e dispersão mais elevadas, em comparação com outros superplastificantes, e ainda uma evidente capacidade de reduzir o conteúdo de água.

O MasterGlenium SKY 617 liberta cadeias adicionais de polímeros que evitam a floculação dos grânulos de cimento, sem inibirem a hidratação num determinado período de tempo, em consequência da alcalinidade criada pela pasta de cimento.

Este mecanismo permite:

- Manter um maior tempo de trabalhabilidade;
- Obter maiores resistências mecânicas às primeiras idades, relativamente aos superplastificantes retardadores tradicionais.
- Reduzir o conteúdo de água comparativamente aos superplastificantes tradicionais.

O elevado e constante poder dispersante de MasterGlenium SKY 617, permite realizar betões autocompactáveis, betões pós-esforçados, ou até betão préfabricado (em que o requisito manutenção de trabalhabilidade seja uma exigência), sendo a sua principal aplicação a indústria do betão pronto.

Embalagem e armazenamento

MasterGlenium SKY 617 é fornecido em depósitos de 1040 kg ou a granel. Armazenar em local abrigado, a temperaturas não inferiores a 5o C, nas embalagens originais fechadas até aproximadamente 12 meses. No caso de congelamento, aquecer o produto a 30o C e agitar até reconstituir.



Vantagens

Permite a produção de betão com elevada classe de trabalhabilidade (sem segregação), de baixíssima relação

A/C, e fluido, durante o tempo necessário ao transporte e colocação em obra.

Melhora o acabamento superficial.

A elevada compacidade obtida no betão produzido, permite entre outros, a obtenção de um material particularmente coeso e com uma performance melhorada, tendo em conta a impermeabilidade aos agentes agressivos externos (cloretos, sulfatos e anidrido carbónico), e uma maior resistência à acção agressiva dos ciclos de gelo-degelo.

Comparativamente a um superplastificante tradicional retardador (de anteriores gerações), permite aumentar a durabilidade da obra e melhorar sensivelmente os valores de resistências iniciais e finais, retracção, aderência às armaduras e impermeabilidade à água.

O mecanismo de acção único, permite obter uma redução de água superior, relativamente aos superplastificantes tradicionais sulfonados.

Modo de aplicação

O melhor método de utilização é: misturar o cimento, outros ligantes, areia, agregados e a água de mistura até à obtenção de uma mistura homogénea.

O efeito plastificante pode ser maximizado se o MasterGlenium SKY 617 for adicionado ao betão com cerca de 70% da água de amassadura já introduzida. Não deve juntar este adjuvante a areia ou agregados secos.



MasterGlenium SKY 617

Adjuvante superplastificante, à base de éter policarboxílico, indicado para a produção de betão pronto, com elevada manutenção da trabalhabilidade e durabilidade.

Compatibilidade

Por forma a otimizar situações específicas recomenda-se a utilização dos adjuvantes complementares:

Introdutor de ar MasterAir 100 para melhorar a resistência aos ciclos de gelo/degelo,

Microsílica MasterRoc MS 610 para betão de alta performance e melhoria da durabilidade em ambientes quimicamente agressivos (classes de exposição tipo 3, 4 e 5 de acordo com ENV 206),

Agente expansivo MasterLife SRA 100 (STABILMAC), para retracção compensada,

Fibras sintéticas MasterFiber para prevenir a fissuração por retracção na fase plástica,

Agente de cura MasterKure para prevenir a evaporação demasiado rápida da água de mistura.

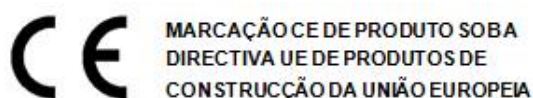
A cinza volante e escória podem também beneficiar a produção de betão autonivelante e muito coeso.

Não é compatível com os adjuvantes MasterRheobuild.

Deve ter-se em conta

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios à utilização do adjuvante para ajustar a dosagem óptima.

Características técnicas	
Função principal:	Superplastificante / Forte redutor de água / Retardador de presa.
Aspecto:	Líquido castanho.
Densidade relativa (20°C):	1,041 ± 0,02 g/cm ³
pH:	5,3 ± 1
Viscosidade Brookfield 20°C Sp00/100rpm:	□ 30 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.	



MasterGlenium SKY 617

Adjuvante superplastificante, à base de éter policarboxílico, indicado para a produção de betão pronto, com elevada manutenção da trabalhabilidade e durabilidade.

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 Camaxide, Portugal
encomendas-ebportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

