

Mapeplast R10

Adjuvante plastificante retardador para betão

DESCRIÇÃO

O **Mapeplast R10** é um adjuvante líquido plastificante com efeito retardador para betões.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Mapeplast R10** destina-se à produção de betão com resistência mecânica média, com retenção da trabalhabilidade prolongada.

O **Mapeplast R10** é particularmente indicado para todas as aplicações que exijam uma velocidade de hidratação do cimento moderada com curas curtas.

Os principais campos de aplicação são:

- betão pronto (particularmente com clima quente);
- betão bombeável;
- betão para betonagens massivas.

Alguns exemplos de aplicação

Além do efeito plastificante, o **Mapeplast R10** tem uma ligeira acção retardadora sobre a hidratação do cimento: graças à combinação destes dois efeitos, o **Mapeplast R10** é um adjuvante plastificante particularmente indicado para:

- betão pronto de qualidade (C 20/25 MPa e classes superiores);

- betão pronto destinado a tempos de transporte superiores a 1 hora, em clima quente;

- betão para betonagens massivas onde se deva reduzir os gradientes térmicos resultantes do desenvolvimento do calor de hidratação: barragens, fundações, pilares, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapeplast R10** é uma solução aquosa de produtos activos capazes de dispersar os grânulos de cimento (consultar a tabela “Dados Técnicos”). A acção desfloculante do **Mapeplast R10** pode ser utilizada vantajosamente de três maneiras:

- A)** para reduzir apenas a água (de -5% a -10%) relativamente ao betão não adjuvado com trabalhabilidade igual: como consequência, registam-se aumentos da resistência mecânica, redução da permeabilidade à água e aumento da durabilidade;
- B)** para aumentar a trabalhabilidade (de +5 a +10 cm de slump) relativamente ao betão não adjuvado com bom desempenho (resistência mecânica, impermeabilidade, durabilidade), mas de aplicação difícil (betão seco ou plástico);
- C)** para reduzir tanto a água como o cimento em proporção igual (de -5% a -10%) de forma a deixar inalterada a trabalhabilidade relativamente

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	líquido
Cor:	castanho
Massa volúmica segundo ISO 758 (g/cm ³):	1,19 ± 0,03 a +20°C
Teor de sólidos secos segundo EN 480-8 (%):	40,2 ± 2,0
pH:	8,5 ± 1,5
Função principal:	redução de água e/ou aumento da trabalhabilidade
Função secundária:	retardamento da hidratação inicial, manutenção da trabalhabilidade
Classificação segundo UNI EN 934-2:	retardador de presa, redutor de água, plastificante, parágrafo 10 WR+SRA
Cloretos solúveis em água segundo EN 480-10 (%):	< 0,1 (isento segundo UNI EN 934-2)
Conteúdo de alcalis (Na ₂ O equivalente) segundo EN 480-12 (%):	< 6
Armazenagem:	12 meses nas embalagens originais fechadas. Proteger do gelo
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	nenhuma. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
Classificação aduaneira:	3824 40 00

a betão não adjuvado: registam-se, neste caso, vantagens económicas, devido à menor incidência do adjuvante quanto à poupança de cimento, e técnicas devido à retracção higrométrica menor, deformação viscosa menor, desenvolvimento de calor menor, etc. Esta modalidade de aplicação é recomendada sobretudo para betão com elevada dosagem de cimento (> 350 kg/m³).

Qualquer que seja o objectivo a atingir (aumento do desempenho, aumento da trabalhabilidade, redução da dosagem de cimento), é possível modular a vantagem derivante da adição de **Mapeplast R10** variando a dosagem num intervalo de 0,2-1% sobre o peso do cimento: quanto mais alta a dosagem, maior é o efeito.

Também o efeito de manutenção da trabalhabilidade (assim como o retardamento da presa) aumenta com a dosagem do adjuvante.

MODO DE APLICAÇÃO

É preferível adicionar o **Mapeplast R10** na central de betão, depois de se ter introduzido todos os outros constituintes (água, cimento, agregados). A acção do adjuvante é tanto mais eficaz, quanto mais adiado for o momento da adição. A acção do **Mapeplast R10** é máxima se os grânulos de cimento e os agregados já estiverem humedecidos com água, e é mínima se o adjuvante for introduzido sobre sólidos secos que absorvem uma parte do adjuvante (sobretudo se os agregados forem absorventes) reduzindo assim parcialmente a eficácia. Uma boa

regra é a de iniciar a adição do adjuvante, mediante doseador automático, quando já tiver sido adicionada metade da água da amassadura prevista.

Compatibilidade com outros produtos

O adjuvante **Mapeplast R10** é compatível com outros produtos para a produção de betão especial e em particular com:

- adjuvantes da gama **Mapeplast**, **Mapefluid** e **Dynamon**;
- **Disarmante DMA 1000, DMA 2000** ou **DMA 3000** para a desmoldagem do betão das cofragens;
- agentes de cura **Mapecure** para a protecção da evaporação rápida da água da amassadura de estruturas em betão sem cofragem (pavimentos).

CONSUMO

Dosagem em volume:

de 0,2 a 1,2 l por cada 100 kg de cimento.

EMBALAGEM

O **Mapeplast R10** é fornecido a granel, em tambores de 200 l e em cisternas de 1000 l.

ARMAZENAGEM

Conservar em recipientes fechados e protegidos do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O **Mapeplast R10** não é perigoso conforme as actuais normas de

classificação de misturas. Aconselha-se usar luvas e óculos de protecção e seguir as precauções habituais na manipulação de produtos químicos.

A ficha de segurança está disponível a pedido para os utilizadores profissionais. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão actualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

Mapeplast R10



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

3344-5-2011

(P) A.G. BETA