MAPEI

CE
EN 934-2
T10

Mapeplast R15

Adjuvante plastificante retardador para betão

DESCRIÇÃO
O **Mapeplast R15** é um adjuvante líquido com efeito retardador para betões.

CAMPOS DE APLICAÇÃO
O **Mapeplast R15** destina-se à produção de betões com resistência mecânica média.
O **Mapeplast R15** é particularmente indicado para todas as aplicações que exijam uma velocidade de hidratação do cimento moderada com curas curtas.
Os principais campos de aplicação do **Mapeplast R15** são:
- betão pronto (particularmente com clima quente);
- betão bombeável;
- betão para betonagens em massa.

Alguns exemplos de aplicação
Além do efeito plastificante, o **Mapeplast R15** apresenta uma ligeira ação retardadora da hidratação do cimento e, portanto, resulta particularmente indicado para:
- betão pronto de qualidade (para classes de resistência à compressão C20/25 e superior);
- betão pronto destinado a obras de impermeabilização (desde que com relação a/c não superior a 0,55): tanques de depuração, reservatórios, canais, galerias, etc.;
- betões para betonagens em massa onde se deva reduzir os gradientes térmicos resultantes do desenvolvimento do calor de hidratação: barragens, pilares, fundações, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
O **Mapeplast R15** é uma solução aquosa de produtos ativos capazes de dispersar os grânulos de cimento. Qualquer que seja o objetivo a atingir (aumento do desempenho, aumento da trabalhabilidade, redução da dosagem de cimento), é possível modular a vantagem derivante da adição de **Mapeplast R15** variando a dosagem num intervalo de 0,15%-1,0% sobre o peso do cimento: quanto mais alta a dosagem, maior é o efeito. Manutenção da trabalhabilidade e tempo de retardador aumentam quando a dosagem do adjuvante é aumentado.

AVISOS IMPORTANTES
O uso de **Mapeplast R15** pode ser adequadamente otimizado no inverno, diminuindo a dosagem em peso de cimento.

MODO DE APLICAÇÃO
É preferível adicionar o **Mapeplast R15** na misturadora, após ter introduzido todos os outros constituintes (água, cimento, agregados). A ação do adjuvante é tanto mais eficaz, quanto mais tarde for o momento da adição.

Mapeplast R15 é mais eficaz quando o cimento e as partículas dos agregados já estão molhadas e menos eficaz quando o adjuvante é misturado com os sólidos secos, em especial quando são porosos, que o absorvem parcialmente.
Recomenda-se o uso de uma bomba doseadora automática para adicionar o adjuvante ao betão quando pelo menos 50% de água foi introduzida.

COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS
O adjuvante **Mapeplast R15** é compatível com outros produtos para a produção de betão especial e em particular com:
- introdutores de gama **Mapeair AE** para a produção de betões resistentes aos ciclos gelo-degelo;
- adjuvantes acelerantes de endurecimento isentos de cloretos da gama **Mapefast**, para obter elevadas resistências mecânicas iniciais, mesmo com climas frios;

Mapeplast R15

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	líquido
Cor:	castanho
Massa volúmica segundo ISO 758 (g/cm³):	1,16 ± 0,03 a +20°C
pH:	8,0 ± 2,0
Ação principal:	redução de água e/ou aumento da trabalhabilidade
Ação secundária:	ligeiro retardo da hidratação inicial e manutenção da trabalhabilidade
Classificação segundo EN 934-2:	retardador / redutor de água / plastificante; tabela 10
Classificação segundo ASTM C494:	tipo D
Cloretos solúveis em água segundo EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausentes segundo EN 934-2)
Teor de álcalis (Na_2O equivalente) segundo EN 480-12 (%):	< 5

- retardadores da gama **Mapetard** para a produção de betões com longos tempos de trabalhabilidade e para o controle da presa;
- descofrantes da gama **Mapeform Eco** e **DMA** para a desmoldagem do betão das cofragens;
- agentes de cura da gama **Mapecure** para a proteção do betão da evaporação rápida da água da mistura em estrutura de betão sem cofragem.

DOSAGEM
Dosagem por peso:
de 0,15 a 1,0 kg para cada 100 kg de cimento. Dosagens diferentes das acima indicadas devem ser previamente testadas mediante ensaios em betão e, de qualquer forma, após ter consultado a assistência técnica da MAPEI.

EMBALAGEM
O **Mapeplast R15** é fornecido em tambores de 200 l e em cisternas de 1000 l.

ARMAZENAGEM
O **Mapeplast R15** conserva-se por 12 meses nas embalagens originais fechadas e protegidas do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA
Mapeplast R15 não é considerado perigoso nos termos das atuais normas sobre a classificação das misturas. Aconselha-se usar luvas e óculos de proteção e seguir as precauções habituais na manipulação de produtos químicos.
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 atualizada 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

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

6357-10-2014 (P)

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES