

Mapetard

Adjuvante retardador para betão

DESCRIÇÃO

Mapetard é um adjuvante retardador líquido para betão com perdas baixas de trabalhabilidade.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapetard é particularmente adequado para todas as aplicações onde se requer uma alta manutenção da trabalhabilidade e/ou uma velocidade moderada de hidratação do cimento de maturação curta.

Os campos de aplicação mais importantes são:

- betão pronto (particularmente em climas quentes);
- betão aplicável à bomba;
- betão para vazados de massa;
- argamassas cimentícias retardadas.

Alguns exemplos de aplicação

Mapetard é particularmente idóneo para:

- betão pronto de qualidade;
- betão para vazados maciços, em que é necessário reduzir os gradientes térmicos derivados do desenvolvimento de calor de hidratação: barragens, fundações, placas, etc.;
- argamassas pré-confeccionadas utilizáveis também 24-48 após a confeção.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapetard é uma solução aquosa de produtos ativos capazes de retardar a hidratação do cimento e, portanto, limitar a perda de trabalhabilidade do betão em climas quentes e para transportes muito longos. O efeito de manutenção da trabalhabilidade (como também o atraso da presa) aumenta com a dosagem

do adjuvante, que pode variar dentro do intervalo de 0,2-0,5% relativamente ao peso do cimento.

MODO DE UTILIZAÇÃO

É preferível adicionar **Mapetard** na central de betonagem, após a incorporação de todos os outros componentes (água, cimento, agregados). A ação do adjuvante é tanto mais eficaz, quanto maior o tempo decorrido até à sua incorporação. Obtém-se a máxima ação de **Mapetard** se os grânulos de cimento e os agregados já estiverem molhados pela água, e é mínima se o adjuvante for introduzido nos sólidos secos, que absorverão uma parte (sobretudo se os agregados forem porosos) e reduzirão parcialmente a sua eficácia. Uma boa regra é a de iniciar a incorporação do adjuvante, através de um doseador automático, após a introdução de, pelo menos, metade da água prevista para o amassado.

COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS

O adjuvante **Mapetard** é compatível com outros produtos para a produção de betões:

- todos os plastificantes da gama **Mapefluid**, **Dynamon** e **Chronos**;
- adjuvantes introdutórios de ar da gama **Mapeair AE** para a produção de betões resistentes aos ciclos de gelo-degelo;
- adjuvante em pó **Mapeplast SF** à base de micro sílica para as produção de betões “top quality” para a resistência mecânica, impermeabilidade e durabilidade;
- adjuvante redutor de retração **Mapecure SRA 25** e o agente expansivo **Expancrete** para a produção de betões de retração compensada;

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	líquido
Cor:	castanho
Massa volúmica segundo ISO 758 (g/cm ³):	1,08 ± 0,02 a +20°C
Ação principal:	retardamento da hidratação inicial e manutenção da trabalhabilidade
Ação colateral:	redução de água e/ou aumento da trabalhabilidade
Classificação segundo UN EN 934-2:	adjuvante retardante de presa, quadro 8
Classificação segundo ASTM C494:	Tipo B
Cloretos solúveis em água segundo EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausentes segundo UN EN 934-2)
Conteúdo de alcalis (Na ₂ O equivalente) segundo EN 480-12 (%):	< 4,0

- adjuvante em pó **Mapeplast PZ300** para a produção de betões com pozolana artificial;
- os descofrantes da gama **Mapeform Eco** e **DMA** para desmoldar o betão das cofragens;
- agentes de cura da gama **Mapecure** para a proteção da rápida evaporação de água do amassado de estruturas em betão sem cofragem (pavimentações).

CONSUMO

Dosagem por volume:

de 0,2 a 0,5 l por cada 100 kg de cimento. Dosagens diferentes daquelas indicadas devem ser previamente testadas com ensaios em betão e em todo o caso após ter consultado a assistência técnica MAPEI.

EMBALAGENS

Mapetard é fornecido a granel, em bidões de 200 l, contentores de 1.000 l e em tambores de 25 kg.

ARMAZENAGEM

Mapetard é conservado por 12 meses em recipientes fechados e protegidos do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

Mapetard não é considerado perigoso segundo as normativas atuais sobre a

classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e de tomar as precauções habituais na manipulação dos 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



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES