

Mapeplast PMX

Adjuvante auxiliar de bombagem para betões



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Mapeplast PMX** é um adjuvante líquido auxiliar de bombagem, que melhora consideravelmente a bombeabilidade dos betões produzidos com dosagens baixas de cimento ou com agregados carentes de partículas finas e finíssimas e de reduzir a tendência para a segregação e a formação de exsudação superficial.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Devido à formulação especial, o **Mapeplast PMX** confere à pasta cimentícia um elevado poder coesivo permitindo a produção de betões com baixa dosagem de cimento bombeáveis e não segregáveis mesmo se de consistência fluida ou superfluida (classes de consistência S4 e S5 segundo UNI EN 206-1).

O **Mapeplast PMX** é particularmente indicado:

- para produzir betões bombeáveis doseados com menos de 250 kg/m³ de cimento;
- para produzir betões não segregáveis com agregados carentes de partículas finas e finíssimas;
- para produzir betões com curvas granulométrica descontínuas, com falta de uma ou mais fracções de agregado;
- para produzir betões de consistência superfluida que não formam exsudação superficial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapeplast PMX** é uma mistura de adjuvantes particulares que aumenta a coesão da matriz cimentícia sem introdução indesejada de bolhas de ar que, como é conhecido, reduzem as resistências mecânicas, e sem penalizar consideravelmente a fluidez das amassaduras.

O **Mapeplast PMX** permite, portanto, a bombagem e a aplicação de betões com ótimas propriedades reológicas, mesmo se produzidos com dosagens baixas de cimento e/ou com areias de qualidade insuficiente.

COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS

O **Mapeplast PMX** é compatível com outros adjuvantes para a produção de betões de qualidade e em particular com:

- todos os plastificantes e superplastificantes das linhas **Mapeplast**, **Mapemix**, **Mapefluid** e **Dynamon** para a melhoria das resistências mecânicas;
- **Antigelo S** e **Antigelo Líquido** para reduzir os tempos de presa e de endurecimento;
- **Mapetard** para retardar a presa;
- cinzas volantes para a produção de betões com pozolana artificial;

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)				
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO				
Consistência:	líquido			
Cor:	azul claro			
Massa volúmica (kg/cm³):	1,00 ± 0,02 a +20°C			
Função principal:	eliminação da segregação e da exsudação			
Cloretos:	isento			
Conservação:	12 meses nas embalagens originais. Proteger do gelo			
Classificação de perigo segundo a Directiva CE/1999/45:	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			
DESEMPENHO DO MAPEPLAST PMX EM BETÃO CARENTE DE PARTÍCULAS FINAS				
Agregado grosso 15-25 mm:	kg/m³	580	580	composição amassadura
Agregado fino 4-12 mm:	kg/m³	1025	1025	
Areia grossa 3-6 mm:	kg/m³	320	320	
Areia fina 0-4 mm:	kg/m³	75	75	
Cimento CEM I 42,5 R:	kg/m³	320	320	
Mapefluid N100:	l/m³	3,2	3,2	
Mapelast PMX:	l/m³	–	1	
Água de amassadura:	l/m³	165	165	
Relação a/c:		0,51	0,51	
Slump (cm):		20	18	
Segregação:		presente	ausente	
Exsudação:		presente	ausente	
Resistência mecânica à compressão média (N/mm²)				
– após 24 horas:		17	17	
– aos 3 dias:		33	34	
– aos 7 dias:		35	37	
– aos 28 dias:		45	47	

- **Descofrante DMA 1000, DMA 2000 e DMA 3000** para a desmoldagem do betão das cofragens;
- os agentes de cura **Mapecure E** e **Mapecure S** para a protecção contra a evaporação rápida da água da amassadura das estruturas em betão sem cofragem (pavimentos).

MODO DE APLICAÇÃO

Adicionar o **Mapeplast PMX** na misturadora depois de ter introduzido todos os outros constituintes (água, cimento e agregados). Misturar até se obter uma amassadura homogénea. De qualquer modo, o **Mapeplast PMX** pode ser introduzido na misturadora juntamente com a água da amassadura, uma vez que o seu poder coesivo não é influenciado pelo modo de adição.

CONSUMO

Dosagem em volume:

De 0,2 a 0,6 litros por cada 100 kg de cimento.

EMBALAGEM

O **Mapeplast PMX** é fornecido em tambores de 200 litros e em cisternas de 1000 litros.

A pedido, é possível o fornecimento de produto a granel.

ARMAZENAGEM

Conservar em recipientes fechados, protegidos do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Mapeplast PMX não é perigoso segundo as normas actuais sobre a classificação dos preparados. Se recomenda de tomar as devidas precauções para a manipulação dos produtos químicos.

A Ficha de Segurança é disponível a pedido para os profissionais.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

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.

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

**Mapeplast
PMX**



779-10-2007

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

(P) A.G. BETA