

Dynamon Easy 21

Superplastificante de base acrílica modificada
para betão pronto
com longa manutenção da trabalhabilidade

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Dynamon Easy 21** é um adjuvante de base acrílica modificada para betão pronto, pertencente ao novo sistema Mapei **Dynamon System**.

O sistema **Dynamon System** é baseado na tecnologia DPP (Designed Performance Polymer), uma nova química de processo que permite, através de uma configuração completa dos monómeros (know-how exclusivo da Mapei), modular as características do adjuvante em relação ao desempenho específico requerido para o betão.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Graças à sua elevada trabalhabilidade (classe de consistência S4 ou S5 segundo a norma EN 206-1), os betões produzidos com **Dynamon Easy 21** são de fácil aplicação quando frescos e evidenciam elevadas prestações após o endurecimento.

O **Dynamon Easy 21** é particularmente indicado para o sector de betão pronto e onde exista a necessidade de uma grande redução de água.

O **Dynamon Easy 21** garante, para além disso, ao betão uma óptima manutenção da trabalhabilidade nas diversas classes de consistência, mesmo com temperaturas ambientais elevadas.

O uso do **Dynamon Easy 21** é por isso vantajoso

para efectuar betonagens em climas quentes ou quando é necessário transportar o betão por longas distâncias.

Os principais campos de aplicação do **Dynamon Easy 21** são a produção de betão pronto:

- com boas prestações mecânicas e longa manutenção da trabalhabilidade;
- para estruturas impermeáveis e duráveis, de acordo com as classes de exposição ambiental previstas pela norma EN 206-1;

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Dynamon Easy 21** é uma solução aquosa a 23% de polímeros acrílicos capazes de dispersar eficientemente os grânulos de cimento e facilitar um desenvolvimento lento dos primeiros produtos derivados da hidratação do cimento. A acção desfloculante do **Dynamon Easy 21** pode ser utilizada vantajosamente nas três seguintes situações:

- a) para reduzir a água em relação à necessária no betão não adjuvado, mas com trabalhabilidade equivalente. Obtém-se, em consequência, o aumento da resistência mecânica, a redução da permeabilidade e o aumento da durabilidade;
- b) para aumentar a trabalhabilidade relativamente ao betão não adjuvado com igual relação água/cimento;
- c) para reduzir tanto a água como o cimento, de

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	líquido
Cor:	castanho
Massa volúmica segundo ISO 758 (g/cm ³)	1,08 ± 0,02 a +20°C
Teor em sólidos segundo EN 480-8 (%):	23,0 ± 1,2
Função principal:	aumento da trabalhabilidade e/ou redução da água da amassadura, manutenção da trabalhabilidade
Classificação segundo EN 934-2:	retardante de presa, forte redutor de água, superplastificante segundo os parágrafos 11.1 e 11.2
Teor de cloretos solúveis segundo EN 480-10 (%):	< 0,1 (isento de acordo com EN 934-2)
Teor de alcalis (Na ₂ O equivalente) segundo EN 480-12 (%):	< 3,0
Conservação:	12 meses, proteger do gelo
Classificação de perigo segundo a directiva CE/99/45:	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

modo a deixar inalteradas a relação água/cimento e a trabalhabilidade relativamente ao betão não adjuvado. Neste caso, são obtidas melhorias técnicas devido à menor retracção higrométrica, à menor alteração da viscosidade e ao menor desenvolvimento do calor da hidratação. Esta última característica é particularmente importante para o betão com elevado teor em cimento (> 350 kg/m³).

MODO DE APLICAÇÃO

O **Dynamon Easy 21** desenvolve a sua máxima acção dispersiva quando incorporado após os outros constituintes da amassadura (cimento, agregados e, pelo menos, 80 % da água da mistura).

COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS

O **Dynamon Easy 21** é compatível com outros produtos para preparação de betões especiais e, em particular, com:

- o adjuvante em pó **Mapeplast SF** à base de micro-silicas, para a produção de

betões de elevado desempenho relativamente à resistência mecânica, impermeabilidade e durabilidade;

- o agente expansivo **Expancrete** para a produção de betões de retracção compensada;
- filler calcário e cinzas volantes;
- os óleos **Descofrantes DMA 1000, DMA 2000** ou **DMA 3000** para desmoldar o betão das cofragens;
- os agentes de cura **Mapecure E** e **Mapecure S** para proteger estruturas de betão sem cofragem da evaporação rápida da água (pavimentos).

CONSUMO

Dosagem em volume

De 0,5 a 2 l por cada 100 kg de cimento.

EMBALAGEM

O **Dynamon Easy 21** é fornecido a granel, em tambores de 200 l e cisternas de 1000 l.

ARMAZENAGEM

Conservar em recipientes fechados e protegidos do gelo. A exposição aos raios solares directos pode provocar uma variação cromática, mas sem que isso prejudique de algum modo o desempenho do produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

O **Dynamon Easy 21** não é perigoso segundo as normas actuais para a classificação dos preparados. É recomendado tomar as precauções habituais no manuseamento de produtos químicos.

Ficha de segurança disponível sob pedido para os utilizadores profissionais.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

ADVERTÊNCIA

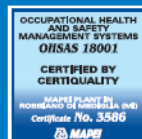
As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado 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



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

SISTEMAS DE GESTÃO CERTIFICADOS (Qualidade, Ambiente e Segurança) do MAPEI GROUP



MAPEI S.p.A. - ITALY

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI Sto - CZECH REP.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

MAPEI KFT. - HUNGARY

MAPEI INC - CANADA

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

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

P693-9-2004