

# Dynamon SX 32

**Superplastificante para betões de baixa perda de trabalhabilidade, com elevada redução de água da amassadura**



## DESCRIÇÃO

**Dynamon SX 32** é um adjuvante líquido superplastificante para betões de qualidade (impermeáveis, duráveis e com altas resistências mecânicas) com perda de trabalhabilidade notavelmente reduzida.

**Dynamon SX 32** é um novo adjuvante para betões à base de polímeros acrílicos não sulfonados, completamente isento de formaldeído.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Graças à elevada trabalhabilidade (classe de consistência S4 ou S5 segundo a norma EN 206-1), alcançável com **Dynamon SX 32** com quantitativos reduzidos de água da amassadura, os betões produzidos com o **Dynamon SX 32** são de fácil aplicação em obra quando fresco e de elevadas prestações mecânicas após o endurecimento.

**Dynamon SX 32** é particularmente adequado para todas as aplicações onde se requer uma reduzida perda de trabalhabilidade (transportes longos e/ou clima quente).

Os principais campos de aplicação de **Dynamon SX 32** são:

- betões de elevada resistência mecânica à compressão, impermeáveis e duráveis de acordo com as classes de exposição previstas pela norma EN 206-1;

- betão pronto de elevadas prestações mecânicas e boa manutenção da trabalhabilidade em climas quentes e/ou em transportes longos;

- betões bombeáveis.

## Alguns exemplos de aplicação

Graças à elevada redução de água da amassadura e à capacidade de manutenção da trabalhabilidade inicial da amassadura, **Dynamon SX 32** é um adjuvante particularmente idóneo para:

- betão pronto destinado a obras impermeáveis em presença de agentes agressivos, incluindo químicos (tanques de depuração, digestores, reservatórios, canais, galerias, etc.);
- betão pronto com elevada manutenção de trabalhabilidade (para tempos de transporte superiores a 1 hora e temperaturas superiores a +25°C) quando no projeto se requer um classe de consistência S4 ou S5 segundo a norma EN 206-1);
- betão pronto de elevada qualidade;
- betão bombeado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Dynamon SX 32** é uma solução aquosa a 22,1% de polímeros acrílicos, isenta de formaldeído, capazes de disperder eficazmente os grânulos de

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	líquido
Cor:	castanho
Massa volúmica segundo ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,08 ± 0,02 a +20°C
Teor de substância seca segundo EN 480-8 (%):	22,1 ± 1,1
Ação principal:	aumento e manutenção da trabalhabilidade e/ou redução de água
Classificação segundo EN 934-2:	retardador de presa, redutor de água de forte eficácia, superplastificante, parágrafos 11.1 e 11.2
Cloretos solúveis em água segundo EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausente segundo EN 934-2)
Teor de alcalis (Na <sub>2</sub> O equivalente) segundo EN 480-12 (%):	< 3,5
pH segundo ISO 4316:	6,5 ± 1

cimento (ver tabela “Dados Técnicos”) com componentes secundários capazes de melhorar notavelmente a coesão e a bombeabilidade do betão.

A ação desfloculante do **Dynamon SX 32** pode ser vantajosamente utilizada em três modos:

- para reduzir só a água em relação ao betão não adjuvado com trabalhabilidade igual: registam-se consequentemente aumentos de resistência mecânica, redução de permeabilidade à água, e incrementos de durabilidade (Tabela “Dados Prestacionais”);
- para aumentar a trabalhabilidade em relação ao betão não adjuvado de boa qualidade prestacional (resistência mecânica, impermeabilidade, durabilidade), mas de difícil aplicação em obra (betão seco ou plástico);
- para reduzir tanto a água como o cimento (em proporções iguais) de

modo a deixar inalteradas a relação água/cimento (e assim as prestações) como a trabalhabilidade relativamente ao betão não aditivado: neste caso registam-se técnicas vantajosas devido à menor retração higrométrica, à menor alteração da viscosidade, ao menor desenvolvimento de calor, etc. Este modo de aplicação é recomendado sobretudo para betões de elevada dosagem de cimento (>350 kg/m<sup>3</sup>).

Seja qual for o objetivo a atingir (aumento das prestações, aumento da trabalhabilidade, redução da dosagem de cimento) é possível modular a intensidade especial derivante da adição do **Dynamon SX 32** variando a dosagem entre 0,5-1,5% relativamente ao peso do cimento: obviamente quanto maior for a dosagem maior é o efeito.

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

## MODO DE APLICAÇÃO

**Dynamon SX 32** desenvolve a máxima ação dispersora quando é adicionado após os outros componentes da amassadura (cimento, agregados, adições minerais ou filler e pelo menos 80% da água da amassadura).

## COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS

O adjuvante **Dynamon SX 32** é compatível com outros produtos para a produção de betões especiais e em particular com:

- os adjuvantes aceleradores de endurecimento isento de cloretos da gama **Mapefast** e **Dynamon HAA** para a obtenção de altíssimas resistências mecânicas em curas breves;
- adjuvantes introdutores de ar da gama **Mapeair** para a produção de betões resistentes aos ciclos gelo-degelo;
- adjuvante em pó **Mapeplast SF** à base de microsilicas para a produção de betões “top-quality” para a resistência mecânica, impermeabilidade e durabilidade;
- o agente expansivo **Expancrete** para a produção de betões de retração compensada;
- cinzas volantes para a produção de betões com pozolana artificial;
- **Descofrantes DMA 1000, DMA 2000** ou produtos da gama **Mapeform Eco** para descofrar betão;
- os agentes de cura **Mapecure E** e **Mapecure S** para a proteção de estruturas em betão sem cofragem (pavimentações) da rápida evaporação de água da amassadura.

## CONSUMO

### Dosagem em volume:

de 0,5 a 1,5 l por cada 100 kg de cimento.

## EMBALAGENS

É fornecido a granel, em tambores de 200 l e cisternas de 1000 l.

## ARMAZENAGEM

**Dynamon SX 32** conserva-se por 12 meses em recipientes fechados e protegidos do gelo.

A exposição direta aos raios solares pode provocar uma variação cromática, sem que isso prejudique de algum modo as características prestacionais do produto.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

O **Dynamon SX 32** não é perigoso segundo as normas atuais sobre a classificação dos preparados. Recomenda-se utilizar luvas e óculos de proteção e manter as precauções habituais na utilização 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](http://www.mapei.com)**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Dynamon  
SX 32**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

**3303-1-2013**

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

(P) A.G. BETA