

Dynamon SX 34

Superplastificante para betão pronto, com elevada redução de água da mistura

DESCRIÇÃO

Dynamon SX 34 é um adjuvante líquido superplastificante para betões de qualidade (impermeáveis, duráveis e com alta resistência mecânica) com perda de trabalhabilidade notavelmente reduzida.

Dynamon SX 34 é um adjuvante para betões à base de polímeros acrílicos não sulfonatos, completamente isento de formaldeído.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Graças à elevada trabalhabilidade (classe de consistência S4 ou S5 segundo a norma NP EN 206-1), alcançável com **Dynamon SX 34** com redução significativa de água da mistura, os betões produzidos com **Dynamon SX 34** são de fácil aplicação quando ainda frescos e de elevadas prestações mecânicas após o endurecimento.

Dynamon SX 34 é particularmente adequado para todas as aplicações onde se requer uma ótima redução de água da mistura.

Os principais campos de aplicação de **Dynamon SX 34** são:

- betões de elevada resistência mecânica à compressão, impermeáveis e duráveis de acordo com as classes de exposição previstas pela norma NP EN 206-1;
- betões prontos de elevadas prestações mecânicas e boa manutenção da trabalhabilidade;
- betões bombeáveis.

Alguns exemplos de aplicação

Graças à elevada redução de água da mistura e à capacidade de prolongar a trabalhabilidade inicial, é

um adjuvante superplastificante particularmente idóneo para:

- betão pronto destinado a estruturas impermeáveis caracterizadas pela presença de agentes agressivos, incluindo químicos (tanques de depuração, digestores, reservatórios, canais, galerias, etc.);
- betão pronto com elevada manutenção de trabalhabilidade quando no projeto se requer uma classe de consistência S4 ou S5 segundo a norma NP EN 206-1;
- betão pronto de elevada qualidade;
- betão bombeado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dynamon SX 34 é uma solução aquosa de polímeros acrílicos, isenta de formaldeído, capazes de dispersar eficazmente as partículas de cimento com componentes secundários capazes de melhorar notavelmente a coesão e a bombeabilidade do betão.

MODO DE APLICAÇÃO

Dynamon SX 34 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 mistura).

COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS

O adjuvante **Dynamon SX 34** é compatível com outros produtos para a produção de betões especiais e em particular com:

- os adjuvantes aceleradores de endurecimento isentos de cloretos da gama **Mapefast**, para a obtenção de altíssimas resistências mecânicas com curas breves, mesmo em climas frios;

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	líquido
Cor:	âmbar
Massa volúmica segundo ISO 758 (g/cm ³):	1,06 ± 0,02 a +20°C
Teor de resíduos secos segundo EN 480-8:	20,8 ± 1,0
Ação principal:	aumento e manutenção da trabalhabilidade e/ou redução de água
Classificação segundo EN 934-2:	reductor de água de forte eficácia, superplastificante, Tabela 3.1, 3.2
Cloretos solúveis em água segundo EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausente segundo EN 934-2)
Teor de alcalis (Na ₂ O equivalente) segundo EN 480-12 (%):	< 2
pH segundo ISO 4316:	6,5 ± 1

- os adjuvantes introdutores de ar da gama **Mapeair AE** para a produção de betões resistentes aos ciclos gelo-degelo;
- adjuvante em pó **Mapeplast SF** à base de sílica de fumo para a produção de betão de elevada resistência mecânica, impermeabilidade, durabilidade;
- os adjuvantes expansivos e redutores da retração como **Expocrete** e **Mapecure SRA 25**, para a produção de betões de retração controlada nula;
- descofrantes **DMA** e **Mapeform Eco** para descofrar betão;
- os agentes de cura da gama **Mapecure**, para a proteção da evaporação rápida de água da mistura em estruturas de betão sem cofragem (pavimentações).

CONSUMO

Dosagem em volume

De 0,5 a 1,5 l por cada 100 kg de cimento. Dosagens diferentes às indicadas devem ser previamente testadas mediante ensaios no betão e, de qualquer maneira, após ter consultado a assistência técnica da MAPEI.

EMBALAGENS

Dynamon SX 34 é fornecido a granel, em bidões de 25 kg, tambores de 212 kg e IBC de 1060 kg.

ARMAZENAGEM

Dynamon SX 34 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

Dynamon SX 34 não é considerado perigoso, segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. Para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se de consultar a última versão 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