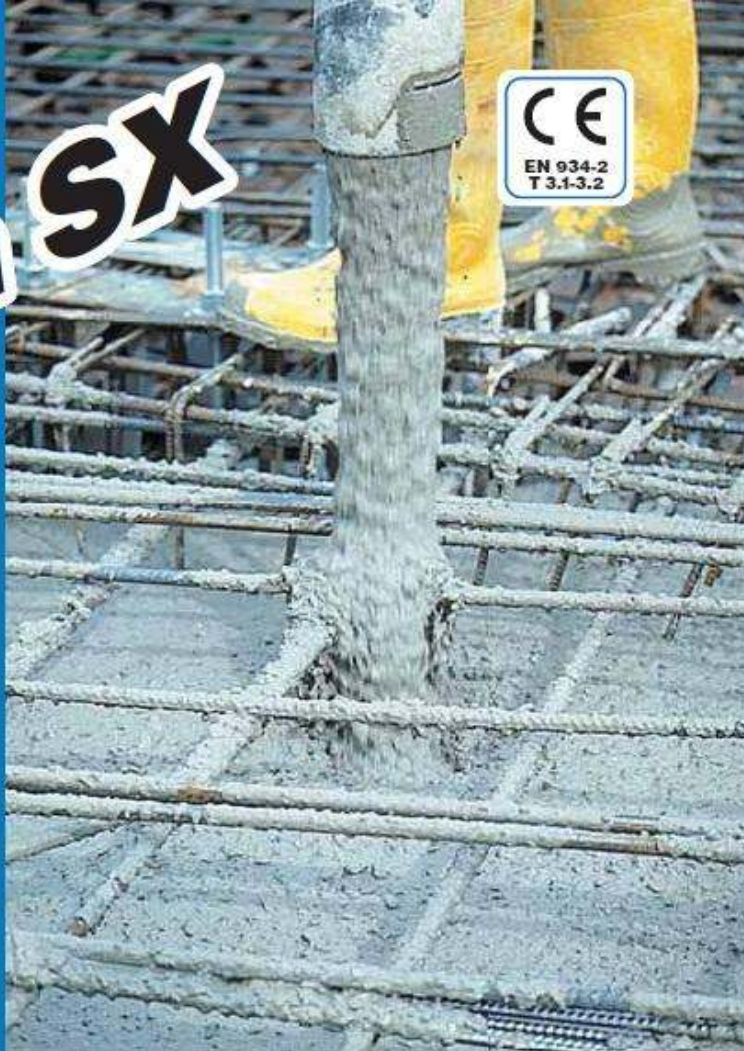




Dynamon SX

Superfluidizant pentru beton marfa cu rezistente mecanice ridicate, puternic reductor de apa si cu timp de lucrabilitate prelungit



DESCRIERE

Dynamon SX este un aditiv pe baza de polimer acrilic modificat pentru beton marfa, parte din sistemul MAPEI **Dynamon SX**.

Sistemul **Dynamon SX** se bazeaza pe tehnologia DPP (Designed Performance Polymer – Polimer cu performante proiectate). Aceasta este o tehnologie noua care ne permite sa modelam proprietatile aditivului pentru a obtine exact ce ne dorim de la beton. Acest proces se bazeaza pe proiectare si productie proprie a monomerului (know-how exclusiv MAPEI).

DOMENII DE APLICARE

Datorita lucrabilitatii ridicate a betoanelor (clasa de consistenta S4 sau S5 conform EN 206-1) care se obtine cu **Dynamon SX** (fara apa in exces in amestec), betonul obtinut cu acest aditiv este usor de pus in opera cat este proaspat si are caracteristici mecanice finale foarte bune cand este intarit.

Dynamon SX este un aditivi net superior daca este comparat cu generatiile anterioare de naftalina sulfonata sau melamina sulfonata si chiar prima generatie de polimer acrilic.

Dynamon SX este destinat in special pentru toate aplicatiile cand se impune o reducere puternica de apa impreuna cu o rezistenta initiala relativ mare si timp de lucrabilitate prelungit.

Caracteristicile lui il recomanda special pentru betoane autocompactante, deoarece confera o lucrabilitate foarte mare a betonului.

In cazul betoanelor autocompactante trebuie folosita o combinatie intre **Dynamon SX** si **Viscofluid SCC** sau **SCC/10** (modificador de viscozitate) pentru a evita segregarile la lucrabilitati foarte mari.

Recomandat pentru:

- Beton impermeabil si durabil cu rezistente mari si foarte mari in clase de expunere conf. EN 206-1;
- beton marfa cu rezistente mari si timp de lucrabilitate prelungit;
- beton cu rezistente intre 25-50 de N/mm²;
- beton autocompactant, in combinatie cu **Viscofluid SCC** sau **SCC/10**, pentru a accelera procesul de turnare, deoarece nu mai necesita vibrare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon SX este o solutie apoasa, lipsita total de formaldehide, cu 26% polimeri acrilici care pot dispersa eficient granulele de ciment (vezi tabelul "Date Tehnice"), si componente secundare care imbunatatesc semnificativ coeziunea si posibilitatea de pompare a betonului.

Actiunea de dispersare a aditivului **Dynamon SX** este folosita cu succes in trei moduri:

A) pentru a reduce cantitatea de apa fata de betonul neaditivat, pastrand acelasi grad de lucrabilitate, pentru cresterea rezistentelor finale, reducerea permeabilitatii betonului, a contractiilor si cresterea durabilitatii. (vezi tabelul "Date Tehnice").

B) pentru a creste lucrabilitatea pastrand acelasi raport apa/ciment fata de betonul martor neaditivat, cu caracteristici ridicate (rezistenta la compresiune, impermeabilitate, durabilitate) dar dificil de pus in opera, fiind prea vartos.

C) pentru a reduce atat cantitatea de apa cat si cea de ciment astfel incat raportul apa/ciment sa ramana nemodificat, iar lucrabilitatea sa fie aceeaasi cu a betonului neaditivat. Se obtin astfel avantaje atat economice datorita folosirii in cantitate mai mica a aditivului si economisirii de ciment, cat si tehnice datorita scaderii contractiilor higrometrice, o mai mica temperatura dezvoltata la hidratarea cimentului, etc. Acest mod de utilizare este recomandat in special pentru betoane cu un dozaj mare de ciment ($> 350 \text{ kg/m}^3$).

MOD DE FOLOSIRE

Dynamon SX are efectul maxim atunci cind este dozat dupa ce in amestec au fost adaugate toate celelalte ingrediente (nisip, agregat, ciment) si cel putin 80% din apa de amestec, dar inainte de **Viscofluid SCC** sau **SCC/10**.

Compatibilitatea cu alte produse

Aditivul **Dynamon SX** este compatibil cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:

- **Dynamon HAA**, accelerator de intarire pentru obtinerea de rezistente initiale foarte mari;
- **Viscofluid SCC** si **Viscofluid SCC/10**, stabilizatori modificatori de viscozitate pentru fabricarea betoanelor autocompactante;
- aditivul sub forma de pulbere **Mapeplast SF** pe baza de microsilicati pentru obtinerea betoanelor "de top" cu mare rezistenta mecanica, impermeabilitate si durabilitate;
- agentul expansiv **Expancrete** pentru producerea betoanelor cu contractie controlata;
- cenusa volanta pentru producerea betoanelor cu activitate pozolanica artificiala;
- diverse tipuri de filler folosit pentru fabricarea betoanelor autocompactante;

- decofrol, tip **Disarmante DMA 1000, DMA 2000** sau **DMA 3000**;

- produsele de protectie contra evaporarii apei, tip **Mapecure E** sau **Mapecure S**, care impiedica evaporarea rapida a apei din betonul necofrat sau proaspat decofrat.

Serviciul nostru tehnic va sta la dispozitie pentru a evalua care este cel mai indicat aditiv, pentru realizarea betoanelor cu rezistenta la gelivitate, in functie de tipul de ciment folosit.

CONSUM

Dozare volumetrica:

Betoane traditionale

De la 0,5 la 2 l pentru fiecare 100 kg de ciment.

Betoane autocompactante

De la 0,5 la 2 l pentru fiecare 100 kg de parte fina (diametrul $< 0.1 \text{ mm}$)

AMBALARE

Butoaie de 200 l sau in containere de plastic de 1000 l.

La cerere produsul se furnizeaza in vrac.

DEPOZITARE

Se va pastra in recipient inchis, ferit de inghet si radiatie solara. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Produsul nu este toxic in conformitate cu reglementarile in vigoare. Respectati masurile de protectie normale pentru manipularea produselor chimice. Fisa tehnica de siguranta este disponibila la cerere.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si recomandarile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a alege produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE			
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:		Dynamon SX	
Tip:	lichid		
Culoare:	chihlimbariu		
Densitate specifica (kg/l):	1,07 ± 0,02 kg/l la +20°C		
Corp solid (%):	26 ± 1,3%		
Actiune principala:	creste sau prelungeste lucrabilitatea si/sau reducător de apa.		
Clasificare conf. EN 934-2:	reducator puternic de apa, superfluidizant tabelele 3.1 si 3.2		
Cloruri conf EN 480-10(%)	<0.1 (absente conf. EN 934-2)		
Continut de alcali (echivalent Na ₂ O) conf. EN 480-12 (%)	<2.5		
Depozitare:	12 luni in ambalajul original nedesfacut, ferit de inghet.		
Clasificare de pericol dupa directiva EC 99/45:	nu		
Incadrare vamala:	3824 40 00		
PERFORMANTELE BETOANELOR ADITIVATE CU Dynamon SX			
Dozare volumetrica aditiv /100kg de ciment:	0	1	1.5
Raport apa/ciment:	0.60	0.44	0.40
Reducerea de apa (%):	-	27	33
Tasare initiala (mm):	200	220	220
Tasare dupa 60 minute (mm):	60	200	200
R _{C24h} – 1zi (N/mm ²) la +20°C	8	18	22
R _{C72h} – 3 zile (N/mm ²) la +20°C:	16	34	38
R _{C7} – 7 zile (N/mm ²) la +20°C:	22	46	52
R _{C28} – 28 zile (N/mm ²) la +20°C:	36	62	69
Media ponderata a rezistentei la compresiune R _{ck} (N/mm ²):	30	55	65
Adancimea de penetrare a apei conform EN 12390/8 (mm)	25	2	0
Durabilitatea: clasa de expunere ambientala dupa EN 206-1:	X0	X0,XC1,XC2 XC3,XC4,XS1 XS2,XS3,XD1 XD2,XD3,XF1 XA1.XA2.XA3	X0,XC1,XC2 XC3,XC4,XS1 XS2,XS3,XD1 XD2,XD3,XF1 XA1.XA2.XA3

* Datele indicate se refera la valori medii obtinute cu betoane fabricate cu ciment tip II/A-L 42,5 R, dozat la 360 kg/m³ si agregate naturale.

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: **www.mapei.ro**
(fisa dupa GB. 677-10-2005)