

Dynamon SX 32

Super fluidizant pentru
beton marfa, puternic
reducator de apa si pierdere
mica de lucrabilitate



DESCRIERE

Dynamon SX32 este un aditiv lichid, superfluidizant pentru betoane de calitate (impermeabile, durabile si rezistente mecanice), cu mentinere de lucrabilitate indelungata.

Dynamon SX32 este o generatie noua de aditivi, fara formaldehide, pe baza de polimeri acrilici nonsulfonati.

DOMENII DE APLICARE

Datorita lucrabilitatii ridicate a betoanelor (clasa de consistenta S4 sau S5 conform EN 206-1) care se obtine cu **Dynamon SX32** (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 SX32 este destinat in special pentru toate aplicatiile cand se impune o reducere substantiala a apei de amestec si o mentinere indelungata a lucrabilitatii pe timp calduros.

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 pierdere mica de lucrabilitate pe distante de transport lungi, sau la temperaturi ridicate;
- beton pompabil pe distante lungi;

Exemple tipice de aplicare

Datorita reducerii puternice de apa si mentinerii lucrabilitatii, **Dynamon SX32** este un superfluidizant recomandat in special pentru:

- beton marfa, de calitate, destinat constructiilor impermeabile in mediu agresiv, chiar si agresiune chimica(statii de epurare, bazine de apa, canale, tuneluri, etc.).
- beton marfa cind este ceruta o lucrabilitate de clasa S4 sau S5 in conf. cu EN 206-1, cu o distanta de transport mai lunga de o ora si temperatura peste 25°C.
- beton pompabil.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon SX32 este o solutie apoasa, lipsita total de formaldehide, cu 22,1% polimer acrilic 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 SX32** 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 aceeași 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 (> de 350 kg/m³).

Oricare ar fi obiectivul care trebuie atins (cresterea rezistentelor mecanice, cresterea lucrabilitatii, reducerea dozajului de ciment) este posibil sa difere procentul de **Dynamon SX32** de la 0,5 la 1,5% din greutatea cimentului; cu cat procentul este mai mare cu atat efectul este mai bun. Timpul de lucrabilitate si intarziere priza creste o data cu dozarea.

MOD DE FOLOSIRE

Dynamon SX32 are efectul maxim daca este adaugat dupa ce au fost adaugate celelalte componente ale amestecului, agregat, ciment si cel puțin 80% din apa de amestec.

Compatibilitatea cu alte produse

Aditivul **Dynamon SX32** este compatibil cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:

- aditivul accelerator de intarire, lipsit de cloruri, **Dynamon HAA** pentru obtinerea betoanelor cu rezistente initiale mari.
- aditivul antrenor de aer **Mapeplast PT1** si **Mapeplast PT2** pentru producerea betoanelor rezistente la gelivitate;
- aditivul sub forma de pulbere **Mapeplast SF** pe baza de microsilitici pentru obtinerea betoanelor "de top"

cu mare rezistenta mecanica, impermeabilitate si durabilitate;

- agentul expansiv **Expocrete** pentru producerea betoanelor cu contractie controlata;
- cenusa volanta pentru producerea betoanelor cu activitate pozolanica artificiala;
- 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.

CONSUM

Dozare volumetrica:

De la 0,5 la 1,5 l pentru fiecare 100 kg de ciment.

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.

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 SX32
Tip:	lichid
Culoare:	maro
Densitate specifica (kg/l):	1,08 ± 0,02 kg/l la +20°C
Corp solid (%):	22,1 ± 1,1%
Actiune principala:	creste sau prelungeste lucrabilitatea si/sau reducator de apa.
Actiune colaterala:	imbunatateste pompabilitatea
Clasificare conf. EN 943-2:	intirziator de priza, reducator puternic de apa, superfluidizant tabelele 11.1 si 11.2
Cloruri:	<0,1 absente
Depozitare:	12 luni in ambalajul original nedesfacut, ferit de inghet.
Continut de alcali (echivalent Na ₂ O) EN 480-12 (%):	<3,5
pH conf. ISO 4316:	6,5 ± 1
Clasificare de pericol dupa directiva EC 1999/45:	nu
Incadrare vamala:	3824 40 00