

Dynamon Easy 21

Aditiv superfluidizant pe baza de polimer acrilic modificat pentru un beton marfa cu timp de lucrabilitate prelungit

DESCRIERE

Dynamon EASY 21 este un aditiv pe baza de polimer acrilic modificat pentru beton marfa, parte din sistemul MAPEI **Dynamon SR**.

Sistemul **Dynamon SR** 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 EASY 21** (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.

Domeniul specific de folosire a lui **Dynamon EASY 21** este in special pentru productia betonului marfa si oriunde este necesara o reducere considerabila a apei de amestec.

Dynamon EASY 21 poate garanta o lucrabilitate excelenta pentru betoane de consistenta diferita, chiar si pe timp calduros.

Folosirea lui **Dynamon EASY 21** este in special avantajoasa cind betonul va fi turnat pe timp calduros sau cind acesta va fi transportat pe distante lungi.

Principalul domeniu de folosire a lui **Dynamon EASY 21** este in industria betonului marfa :

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;

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon EASY 21 este o solutie apoasa, cu 23% polimer acrilic lipsit total de formaldehide, care pot dispersa eficient granulele de ciment si promoveaza o dezvoltare lenta a hidratarii initiale (vezi tabelul "Date Tehnice").

Actiunea de dispersare a aditivului **Dynamon EASY 21** 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 contractilor 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).

MOD DE FOLOSIRE

Dynamon EASY 21 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 EASY 21** este compatibil cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:

- aditivul sub forma de pulbere **Mapeplast SF** pe baza de microsiliticati pentru obtinerea betoanelor "de top" cu mare rezistenta mecanica, impermeabilitate si durabilitate;
- agentul expansiv **Expancrete** pentru producerea betoanelor cu contractie controlata;
- diverse tipuri de filler de calcar sau cenusa volanta;
- decofrol, tip **Disarmante DMA 1000, DMA 2000 sau DMA 3000**;
- produsele de protectie impotriva 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 2 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.

REGLEMENTARI DE PROTECTIA MUNCII LA PREPARARE SI FOLOSIRE

Dynamon EASY 21 nu este periculos in conformitate cu reglementariile in vigoare. Este indicat a se folosi manusi si ochelari de protectie si a se respecta masurile uzuale pentru manipularea substantelor chimice. Fisa tehnica de securitate este disponibila la cerere.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si recomandările 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 EASY 21
Tip:	lichid
Culoare:	maro
Densitate specifica (kg/l):	1,08 ± 0,02 kg/l la +20°C
Corp solid (%):	23 ± 1,2%
Actiune principala:	creste lucrabilitatea si/sau reducător de apa, pastreaza lucrabilitatea.
Clasificare conf. EN 943-2:	intirziator, reducător puternic de apa, superfluidizant tabelele 11.1 si 11.2
Cloruri EN 480-10 (%):	<0,1 (absente conf. EN 934-2)
Continut de alcali (echivalent Na ₂ O) in conf. EN 480-12 (%)	<3,0
Depozitare:	12 luni in ambalajul original nedesfacut, ferit de inghet.
Clasificare de pericol dupa directiva EC 99/45:	nu Inainte de folosire cititi instructiunile de la paragraful "Masuri de protectie pentru preparare si aplicare" si informatiile de pe eticheta si "Fisa de securitate"
Incadrare vamala:	3824 40 00

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.ro (fisa dupa GB. 697-3-2006)