



# Dynamon SR41



Superfluidizant pe baza de polimer acrilic pentru beton cu raport apa/ciment scazut si cu un timp de lucrabilitate prelungit



## DESCRIERE

**Dynamon SR41** 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 SR41** (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 SR41** poate garanta dezvoltarea rapida de rezistente mecanice. Performantele lui il recomanda in special pentru prepararea betonului autocompactant. In acest caz in afara de **Dynamon SR41** trebuie folosit si **Viscofluid SCC** sau **Viscofluid SCC/10**, stabilizatori, pentru a evita riscul segregarii si pentru a asigura omogenitatea amestecului, chiar si daca este turnat pe suprafete mari.

Domeniul specific de folosire a lui **Dynamon SR41** este in special pentru productia 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;
- beton in clase de rezistenta  $R_{ck}$  25-50 N/mm<sup>2</sup>;
- beton autocompactant si cu timp de lucrabilitate prelungit.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Dynamon SR41** este o solutie apoasa, cu 30% 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 SR41** 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 aceasi 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 hidratare a 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 SR41** are efectul maxim daca este adaugat dupa ce au fost adaugate celelalte componente ale amestecului, agregat, ciment si cel putin 80% din apa de amestec, dar inainte de **Viscofluid SCC** sau **Viscofluid SCC/10**.

#### Compatibilitatea cu alte produse

Aditivul **Dynamon SR41** este compatibil cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:

- **Viscofluid SCC** sau **Viscofluid SCC/10** stabilizatori pentru producerea betonului autocompactant;
- 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;
- diverse tipuri de filler de calcar pentru producerea betoanelor autocompactante sau orice alt tip de beton ce necesita filler;
- 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 1,5 l pentru fiecare 100 kg de ciment, in cazul betonului normal.

De la 0,5 la 1,5 l pentru fiecare 100 kg de particula fina ( $d < 0.1 \text{ mm}$ ) in cazul betonului autocompactant.

#### 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 SR41** 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](http://www.mapei.com)

| DATE TEHNICE                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>                             | <b>Dynamon SR41</b>                                                                                                                                                        |
| Tip:                                                                          | lichid                                                                                                                                                                     |
| Culoare:                                                                      | maro                                                                                                                                                                       |
| Densitate specifica (kg/l):                                                   | $1,09 \pm 0,02 \text{ kg/l la } +20^{\circ}\text{C}$                                                                                                                       |
| Corp solid (%):                                                               | $30 \pm 1,5\%$                                                                                                                                                             |
| Actiune principala:                                                           | creste sau prelungeste lucrabilitatea si/sau reducător de apa.                                                                                                             |
| Clasificare conf. EN 943-2:                                                   | intirziator, reducător puternic de apa, superfluidizant<br>tabelele 11.1 si 11.2                                                                                           |
| Cloruri EN 480-10 (%):                                                        | $<0,1$ (absente conf. EN 934-2)                                                                                                                                            |
| Continut de alcali (echivalent $\text{Na}_2\text{O}$ ) in conf. EN 480-12 (%) | $<2,0$                                                                                                                                                                     |
| Depozitare:                                                                   | 12 luni in ambalajul original nedesfacut, ferit de inghet.                                                                                                                 |
| Clasificare de pericol dupa directiva EC 99/45:                               | nu<br>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](http://www.mapei.ro) (fisa dupa GB. 697-3-2006)