

Dynamon SR3

Superplastifiant pe baza de polimer acrilic pentru betoane marfa ce necesita o mentinere indelungata a lucrabilitatii

DESCRIERE

Dynamon SR3 este un aditiv pe baza de polimer acrilic creat special pentru industria de beton marfa, facand parte din sistemul MAPEI **Dynamon SR**.

DOMENII DE APLICARE

Betoanele produse cu **Dynamon SR3** au un nivel ridicat al lucrabilitatii (clasa de consistenta S4 sau S5 conform EN 206-1) si sunt usor de pus in opera cat sunt proaspete. In acelasi timp, ele ofera performante mecanice excelente dupa intarire.

Dynamon SR3 este destinat in particular producerii betoanelor marfa si in special unde se cere reducerea raportului apa-ciment, odata cu diferite clase de consistenta si cu o mentinere indelungata a lucrabilitatii. Performantele sale il fac in particular adecvat pentru producerea betoanelor autocompactante, din moment ce **Dynamon SR3** poate asigura o lucrabilitate ridicata si in acelasi timp nu reduce caracteristicile mecanice ale betonului tanar.

Principalele aplicatii ale **Dynamon SR3** se regasesc in productia de beton marfa:

- cu rezistente mecanice mari si timp de lucrabilitate extins;
- cu clasa de rezistenta R_{ck} 25-50 N/mm²;
- destinat pentru lucrari impermeabile si durabile din clasele de expunere prevazute in norma EN 206-1;
- betoane autocompactante. Impreuna cu aditivi modificatori ai vascozitatii din gamele **Viscofluid** si **Viscostar**, **Dynamon SR3** este adecvat pentru fabricarea betoanelor autocompactante care pot fi turnate fara vibrare. Caracteristicile sale de fluiditate si rezistenta la segregare sunt de asemenea adecvate pentru o procedura de turnare rapida.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon SR3 este o solutie apoasa continand polimeri acrilici (fara formaldehida). Acesti polimeri pot dispersa eficient granulele de ciment si pot facilita o dezvoltare lenta a produselor de hidratare din beton.

MOD DE FOLOSIRE

Dynamon SR3 dezvolta actiunea maxima de dispersie cand este adaugat dupa celelalte ingrediente (ciment, agregate, aditie minerala sau filler si cel putin 80% din apa de amestec).

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Aditivul **Dynamon SR3** este compatibil cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:

- aditivi de modificare ai vascozitatii din gamele **Viscofluid** si **Viscostar**, pentru prepararea betoanelor autocompactante;
- aditivi acceleratori de priza din gama **Mapefast** pentru a obtine rezistente mecanice ridicate inclusiv dupa cicluri scurte de intarire;
- aditivi antrenori de aer din gama **Mapeair AE** folositi la obtinerea de betoane rezistente la cicluri inghet-dezghet;
- aditivul sub forma de pulbere **Mapeplast SF**, pe baza de silica fume, 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 standard si autocompactante;
- diverse tipuri de fillere din calcar folosite pentru fabricarea betoanelor autocompactante si alte tipuri de betoane ce necesita aceste fillere;

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistenta:	lichid
Culoare:	chihlimbar
Densitatea conform ISO 758 (g/cm ³):	1,07 ± 0,02 la +20°C
Actiune principala:	cresterea lucrabilitatii si/sau reducerea raportului apa-ciment si mentinerea lucrabilitatii pe perioade lungi
Clasificare conform EN 934-2:	intarziator de priza, puternic reductor de apa, superplastifiant, tabele 11.1 si 11.2
Clasificare conform ASTM C494:	tip G
Clasificare conform ASTM C1017:	tip II
Cloruri solubile in apa conform EN 480-10 (%):	< 0,1 (absente conform EN 934-2)
Continut de alcali (Na ₂ O echivalent) conform EN 480-12 (%):	< 2,5
pH conform ISO 4316:	6,0 ± 1,0

- decofrol din gamele **DMA** si **Mapeform Eco** folosite pentru indepartarea cofragului;
- produsele de protectie contra evaporarii apei din gama **Mapecure**.

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

DOZAJ

Dozare volumetrica:

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

Dozajele diferite de cele recomandate trebuie testate in prealabil in probe pe betoane, odata cu consultarea Departamentului Tehnic MAPEI.

AMBALARE

Dynamon SR3 este disponibil in vrac, butoaie de 200 l sau in containere de plastic de 1000 l.

DEPOZITARE

Se va pastra in recipient inchis, ferit de inghet.

Expunerea la lumina directa a soarelui poate provoca variatii ale culorii, fara a afecta in vreun fel performantele produsului

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Dynamon SR3 nu este considerat periculos in conformitate cu reglementarile in vigoare

cu privire la clasificarea amestecurilor. Este recomandat sa se poarte ochelari si manusi de protectie si sa se respecte masurile de protectie normale pentru manipularea produselor chimice. Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile 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 adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati intotdeauna versiunea actualizata a Fisei Tehnice, disponibila pe site-ul www.mapei.com

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



BUILDING THE FUTURE