

DYNAMON NRG 1037

Superplastifiant cu dezvoltare rapida a rezistentelor, pentru prefabricate din beton



DESCRIERE

Dynamon NRG 1037 este un aditiv superplastifiant de inalta eficienta folosit la fabricarea prefabricatelor din beton de inalta calitate.

DOMENII DE UTILIZARE

Datorita proprietatilor sale fizice si mecanice, **Dynamon NRG 1037** creste caracteristicile de performanta ale betonului in faza de turnare si imbunatateste rezistentele si proprietatile de intarire in faza de intarire.

Dynamon NRG 1037 este recomandat in particular la producerea betoanelor care cer un continut mic de apa, caracteristici de lucrabilitate compatibile cu procesele de productie adoptate in poligoanele de prefabricate si o dezvoltare rapida a rezistentelor dupa ciclurile scurte de maturare pentru a scadea timpii de productie.

Datorita proprietatilor sale, **Dynamon NRG 1037** este indicat in particular pentru fabricarea betonului autocompactant cat si a betoanelor conventionale. In aceste cazuri, **Dynamon NRG 1037** poate fi utilizat impreună cu **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi care modifică vâscozitatea, pentru a evita riscul de segregare și asigură omogenizarea amestecului chiar dacă amestecul este foarte fluid

Dynamon NRG 1037 este recomandat sa fie utilizat in poligoanele de prefabricate, in particular la producerea elementelor armate cum ar fi:

- grinzi precomprimate;
- pereti prefabricati;
- elemente prefabricate;
- placi din beton precomprimat.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon NRG 1037 este un aditiv realizat din polimeri acrilici in dispersie apoasa de noua generatie fara continut de formaldehida.

Structura moleculara speciala a polimerilor permite particulelor de ciment sa fie dispersate eficient in scopul de a obtine un amestec extrem de plastic. **Dynamon NRG 1037** permite amestecului sa-si pastreze consistenta timp indelungat fara a fi afectata procesul de hidratare al cimentului. Caracteristicile mecanice ale betoanelor aditivate cu **Dynamon NRG 1037** sunt astfel garantate dupa cicluri scurte de maturare.

Dynamon NRG 1037 are de asemenea capacitatea de a controla cantitatea de aer generata in beton. Aerul in cantitate mic reduce permeabilitatea betonului si imbunatateste durabilitatea si finisajul betonului expus.

MOD DE UTILIZARE

Produsul este livrat gata de utilizare. **Dynamon NRG 1037** dezvolta actiunea maxima de dispersie cand este adaugat dupa celelalte ingrediente (ciment, agregate, aditie minerala, etc.). Dupa adaugarea **Dynamon NRG 1037** va recomandam sa cresteti timpul de amestec cu cel putin doua minute pentru a permite componentelor sa se distribuie uniform in amestec.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Dynamon NRG 1037 este compatibil cu alte produse Mapei S.p.A pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:



- aditivi acceleratori de priza fara cloruri din gama **Mapefast** pentru a obtine rezistente mecanice ridicate inclusiv dupa cicluri scurte de maturare;
- aditivi de modificare ai vascozitatii din gamele **Viscofluid** si **Viscostar**, pentru prepararea betoanelor autocompactante;
- aditivul sub forma de pulbere **Mapeplast SF**, pe baza de silica fume, pentru obtinerea betoanelor si mortarelor cu durabilitate ridicata;
- agentul expansiv **Expancrete** pentru producerea betoanelor cu contractie controlata;
- cenusă volanta si filleri pe baza de var pentru producerea betoanelor standard si autocompactante;
- produse de decofrare din gamele **DMA** si **Mapeform Eco** folosite pentru indepartarea cofragului;
- produsele de protectie contra evaporarii rapide a apei de amestec din gama **Mapecure**.

La producerea de betoane rezistente la cicluri inghet-dezghet, Serviciul Tehnic recomanda folosirea de aditivi antrenori de aer din gama **Mapeair** in functie de tipul de ciment utilizat.

DOZAJ

Dozajul in volum:

intre 0,5 si 1,5 litri pentru fiecare 100 kg de ciment. Dozaje diferite de cele recomandate trebuie testate in prealabil prin probe de betoane, si in orice caz dupa consultarea Departamentului Tehnic MAPEI.

AMBALARE

Dynamon NRG 1037 este disponibil in vrac, butoaie de 200 l sau in cisterne de 1000 l.

DEPOZITARE

Dynamon NRG 1037 poate fi pastrat in recipient inchis, ferit de inghet timp de 12 luni. Expunerea la lumina directa a soarelui poate provoca variatii ale culorii, fara a afecta in vreun fel performantele produsului.

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistenta:	lichid
Culoare:	chihlimbar, uniform
Densitate conform ISO 758 (g/cm ³):	1,05 ± 0,02 la +20°C
Actiune principala:	cresterea lucrabilitatii si/sau reducerea raportului apa-ciment si accelerarea dezvoltarii rezistentelor mecanice
Clasificare conform EN 934-2:	accelerator de priza, puternic reductor de apa, superplastifiant, tabele 3.1, 3.2 si 7
Clasificare conform ASTM C494:	tip C si tip F
pH conform ISO 4316:	5,5 ± 1
Continut cloruri solubile in apa conform EN 480-10 (%):	< 0,1 (absente conform EN 934-2)
Continut alcali (Na ₂ O echivalent) conform EN 480-12 (%):	< 1

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 versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

7998-10-2022-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

