

DYNAMON NRG 1044

Superplastifiant pentru prefabricate din beton



DESCRIERE PRODUS

Dynamon NRG 1044 este un aditiv superplastifiant de inalta eficienta folosit la fabricarea prefabricatelor din beton de inalta calitate.

DOMENII DE APLICARE

Datorita proprietatilor sale fizice si mecanice, **Dynamon NRG 1044** creste caracteristicile de performanta ale betonului in faza de turnare si imbunatateste rezistentele si proprietatile prizei in faza de intarire.

Dynamon NRG 1044 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 cicluri scurte de maturare pentru a scadea timpii de productie.

Caracteristicile sale il recomandă în particular pentru fabricarea betonului autocompactant cat si a betoanelor conventionale. In aceste cazuri, **Dynamon NRG 1044** poate fi utilizat împreună cu **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi pentru modificarea vascozitatii, pentru a evita riscul de segregare și asigură omogenizarea amestecului chiar dacă amestecul este foarte fluid.

Dynamon NRG 1044 este recomandat sa fie utilizat in poligoanele de prefabricate, in particular la producerea elementelor armate cum ar fi:

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

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon NRG 1044 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 1044** 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 1044** sunt astfel garantate dupa cicluri scurte de maturare.

Dynamon NRG 1044 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 1044** dezvolta actiunea maxima de dispersie cand este adaugat dupa celelalte ingrediente (ciment, agregate, aditie minerala, etc.). Dupa adaugarea **Dynamon NRG 1044** 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

Aditivul **Dynamon NRG 1044** 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 vascositatii din gamele **Viscofluid** si **Viscostar** pentru prepararea betoanelor autocompactante;
- aditivi acceleratori de priza fara cloruri din gama **Mapefast** pentru a obtine rezistente mecanice ridicate inclusiv dupa cicluri scurte de maturare;
- agentul expansiv **Expancrete** pentru producerea betoanelor cu contractie controlata;
- cenusa volanta pentru producerea betoanelor standard si autocompactante;
- produse de decofrare din gamele **DMA** si **Mapeform Eco** folosite pentru indepartarea cofragului;
- produsele de protectie contra evaporarii apei din gama **Mapecure**.

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

DOZAJ

Dozare volumetrica:

De la 0,25 la 0,8 l pentru fiecare 100 kg de ciment.

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

AMBALARE

Dynamon NRG 1044 este disponibil in vrac, butoaie de 200 l sau in containere de plastic de 1000 l.

DEPOZITARE

Dynamon NRG 1044 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 DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

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 DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistenta:	lichid
Culoare:	chihlimbar
Densitatea conform ISO 758 (g/cm ³):	1,10 ± 0,03 la +20°C
Actiune principala:	cresterea lucrabilitatii si/sau reducerea raportului apa-ciment si mentinerea lucrabilitatii perioade lungi
Clasificare conform EN 934-2:	accelerator de priza, puternic reducator de apa, superplastifiant, tabele 3.1, 3.2 si 7
Clasificare conform ASTM C494:	tip C si tip F
pH conform ISO 4316:	7,5 ± 1
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 (%):	< 3,0

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

6939-2-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

