

DYNAMON NRG 1010

Aditiv superplastifiant, accelerator de intarire, pentru decofrarea rapida a betoanelor prefabricate



DESCRIERE

Dynamon NRG 1010 este un aditiv special realizat pentru industria de betoane prefabricate.

DOMENII DE UTILIZARE

Betonul realizat cu **Dynamon NRG 1010** are un nivel ridicat al lucrabilitatii (clasa de consistenta S4 sau S5, conform EN 206-1), fiind prin urmare usor de aplicat cand este proaspat. In acelasi timp, acesta asigura performante mecanice excelente cand este intarit.

Dynamon NRG 1010 este recomandat in special pentru betoane prefabricate si oriunde sunt necesare o reducere puternica a apei si rezistente mecanice initiale relativ ridicate, in diferite clase de consistenta.

Dynamon NRG 1010 inlocuieste tratamentul de intarire al betonului cu aburi, chiar si la temperaturi exterioare foarte scazute.

Caracteristicile acestuia il recomanda in general la realizarea betoanelor autocompactante, prin asigurarea unei lucrabilitati ridicate si prin dezvoltarea accelerata a rezistentelor mecanice.

Pentru betoane autocompactante **Dynamon NRG 1010** poate fi utilizat impreuna cu **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi de modificare a vascozitatii, in scopul de a evita riscul segregarii si de a asigura omogenitatea chiar si a unui amestec foarte fluid.

Principalele aplicatii ale **Dynamon NRG 1010** pentru betoane sunt urmatoarele:

- producerea de betoane cu un nivel ridicat al lucrabilitatii pentru realizarea de elemente pretensionate cu o rezistenta minima la compresiune, R_{ck} , pentru taierea toroanelor de pretensionare, de 35 N/mm² si cu fata aparenta excelenta;
- producerea de betoane fluide, cu o foarte buna lucrabilitate, utilizate la fabricarea elementelor din beton precomprimat cu suprafata fina si cu un timp de decofrare mai mic de 12 ore;
- producerea de betoane fluide, cu o foarte buna lucrabilitate pentru realizare panourilor de fatade, cu suprafata fina si fata aparenta excelenta.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon NRG 1010 este o solutie de polimeri acrilici de noua generatie in dispersie apoasa. Polimerii disperseaza eficient granulele de ciment si inlesnesc hidratarea rapida si cresterea rezistentei betonului.

MOD DE APLICARE

Dynamon NRG 1010 dezvolta actiunea maxima de dispersie cand este adaugat dupa celelalte ingrediente in amestec (ciment, agregate, adaosuri minerale sau filleri si cel putin 80% din apa de amestec) si inainte de **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Dynamon NRG 1010 este compatibil cu alte produse utilizate la realizarea de betoane speciale, in special cu:

- aditivi acceleratori de intarire fara cloruri din gama **Mapefast** pentru atingerea de rezistente mecanice initiale foarte ridicate;
- **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi de modificare ai vascozitatii pentru producerea de betoane autocompactante;

- **Mapeplast SF**, aditiv pulbere pe baza de silica fume pentru producerea betoanelor “top-quality” (rezistenta, impermeabilitate, durabilitate);
- **Expocrete**, agent expansiv pentru producerea de betoane cu contractii compensate;
- cenusa volanta pentru producerea de betoane traditionale autocompactante;
- diferite tipuri de filleri pe baza de var pentru producerea de betoane autocompactante;
- **DMA** si **Mapeform Eco** agenti de decofrare, pentru desprindrea betonului de pe cofraje;
- produse contra evaporarii rapide a apei din gama **Mapecure** pentru protectia betoanelor proaspat turnate.

Serviciul nostru tehnic este disponibil pentru evaluarea alegerii celui mai potrivit aditivi pentru realizarea de betoane rezistente la cicluri inghet/dezghet, in functie de tipul de ciment utilizat.

DOZAJ

Dozaj in volum:

de la 0,5 la 1,5 l per 100 kg de ciment.

Dozaje diferite de cele sugerate trebuie testate in prealabil prin teste de betoane, in acelasi timp cu consultarea Departamentului Tehnic MAPEI.

AMBALARE

Dynamon NRG 1010 este disponibil in vrac, butoaie de 200 l si cisterne de 1000 l.

DEPOZITARE

Dynamon NRG 1010 poate fi depozitat 12 luni in recipienti sigilati, ferit de inghet.

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

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 IDENTIFICARE PRODUS	
Consistenta:	lichid
Culoare:	perlat
Densitate conform ISO 758 (g/cm ³):	1,05 ± 0,02 la +20°C
Actiune principala:	cresterea lucrabilitatii si/sau reducerea apei de amestec si o foarte puternica accelerare a rezistentelor mecanice initiale la temperaturi scazute
Clasificare conform EN 934-2:	puternic reductor de apa, accelerator de intarire, superplastifiant, tabele 3.1, 3.2 si 7
Clasificare conform ASTM C494:	tip C si tip F
Clasificare conform ASTM C1017:	tip I
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 (%):	< 2,0
pH conform ISO 4316:	6 ± 1

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 Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Intregul conținut sau parti ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa 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 FIȘA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANȚIA OFERITĂ DE MAPEI.

756-1-2023-ro

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

