

Dynamon NRG 1020

**Aditiv superplastifiant
pentru beton prefabricat,
accelerator de intarire pentru
decofrare rapida**

DESCRIERE

Dynamon NRG 1020 este un aditiv formulat special pentru beton folosit in industria de prefabricate.

DOMENII DE APLICARE

Betonul produs cu **Dynamon NRG 1020** este un beton fluid (clasa de consistenta S4 sau S5 in conformitate cu EN 206-1), si este foarte usor de utilizat cat este proaspat. In acelasi timp acest beton are performante mecanice excelente dupa intarire.

Dynamon NRG 1020 este recomandat in special pentru betonul folosit in prefabricate si oriunde este nevoie de o foarte puternica reducere de apa precum si rezistente mecanice mari in timp foarte scurt, indiferent de clasa de consistenta a betonului.

Caracteristicile lui il recomanda in special pentru beton autocompactant, asigurand o foarte buna fluiditate si accelerand intarirea betonului.

Pentru betonul autocompactant **Dynamon NRG 1020** se poate folosi impreuna cu **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi pentru modificarea viscozitatii, pentru evitarea riscului de segregare si asigurarea unei omogenitati a amestecului foarte fluid.

Principalele recomandari ale lui **Dynamon NRG 1020** sunt:

- producerea betonului fluid pentru elemente pretensionate, cu o rezistenta la compresiune minima de $R_{ck} > 35 \text{ N/mm}^2$, pentru taierea toroanelor de pretensionare, cu fata vazuta excelenta.
- producerea panourilor de fatade, cu suprafata fina si fata aparenta excelenta, unde se cere un beton fluid.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon NRG 1020 este suspensie de polimeri acrilici din noua generatie. Polimerul disperseaza eficient particulele de ciment in amestec si faciliteaza o evolutie termica rapida in beton.

MOD DE FOLOSIRE

Dynamon NRG 1020 are efectul maxim daca este adaugat dupa adaugarea celorlalte componente ale amestecului (ciment, agregate, adaosuri minerale sau filler si cel putin 80% apa de amestec) dar inainte de **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Aditivul **Dynamon NRG 1020** este compatibil cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale, in special cu:

- **Dynamon HAA**, accelerator de intarire fara cloruri pentru obtinerea rezistentelor mecanice initiale mari;
- **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi pentru modificarea vascozitatii pentru producerea betonului autocompactant;
- **Mapeplast SF**, aditiv sub forma de pulbere pe baza de microsilicati pentru prepararea betonului "de top" (rezistenta, impermeabilitate, durabilitate);
- **Expandrete**, agent expansiv pentru producerea betonului cu contractii controlate;
- Cenușe volanta pentru producerea betoanelor cu activitate pozolanica artificiala ;
- diferite tipuri de filler de calcar pentru producerea betoanelor autocompactante si a altor tipuri de beton care necesita aceste filler;
- decofrol tip **Disarmante DMA 1000, DMA 2000 sau DMA 3000**;
- produse de protectie contra evaporarii apei, tip **Mapecure E** sau **Mapecure S** care impiedica evaporarea rapida a apei din betonul necofrat sau proaspat decofrat.

Serviciul nostru tehnic este disponibil pentru a determina ce aditiv se potriveste cel mai bine pentru producerea betonului rezistent la gelivitate, in functie de tipul cimentului folosit.

CONSUM

Dozare volumetrica

De la 0.5 la 1.5 l pentru fiecare 100 kg ciment, in cazul betonului normal.

AMBALAJ

Dynamon NRG 1020 este disponibil in vrac, cisterne de 1000 l sau butoaie de 200 l.

DEPOZITARE

Se va pastra in recipient inchis, ferit de inghet si radiatie solara. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Dynamon NRG 1020 nu este periculos potrivit normelor Europene de clasificare a aditivilor. Este recomandat a se folosi manusi si ochelari de protectie si a se respecta masurile uzuale pentru manipularea substantelor chimice. Fisa de Securitate este disponibila la cerere pentru utilizatorii profesionali.

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.

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

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistenta:	lichid
Culoare:	chihlimbariu
Densitate conform ISO 758 (g/cm ³):	1.07 ± 0.02 la +20 ⁰ C
Continutul de corp solid conform EN 480-8 (%):	30.8 ± 1.5
Actiune principala:	creste lucrabilitatea si/sau reducător de apa de amestec si dezvoltarea rapida a rezistentelor initiale in interval scurt de timp sau la temperaturi scazute
Clasificare conform EN 934-2:	reducator puternic de apa, accelerator de intarire, superfluidizant, tabelele 3.1, 3.2 si 7
Cloruri solubile in apa conform EN 480-10 (%):	< 0.1 (absente conform EN 934-2)
Continut de alcali (echivalent Na ₂ O) in conf. EN 480-12 (%)	< 2.0
Depozitare:	12 luni, ferit de inghet
Clasificare de pericol dupa directiva EC 99/45:	nu
	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