

# DYNAMON NRG 1012

## Szilárdulásgyorsító folyósító adalékszer betonelem előregyártáshoz

### LEÍRÁS

A **Dynamon NRG 1012** adalékszeret elsősorban betonelem-előregyártáshoz fejlesztettek ki.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Dynamon NRG 1012**-vel elérhető igen jó folyóképességnek (az MSZ EN 206-1 szerint S4 és S5 konzisztencia osztály) köszönhetően, az ezzel az adalékszerrel készített beton friss állapotban könnyen bedolgozható, és megszilárdult állapotban rendkívül jó mechanikai teljesítményparamétereket nyújt.

A **Dynamon NRG 1012** különösen betonelem-előregyártás céljaira ajánlott, illetve minden keverékosztálynál, ahol a keverővíz mennyiségének jelentős csökkentése és a könnyű bedolgozhatóság mellett szükséges a nagy mechanikai szilárdság elérése különböző konzisztencia osztályokban.

Teljesítményjellemzői különösen alkalmassá teszik öntömörödő betonok készítésére is, mivel nagy folyóképességet biztosít, és jelentősen gyorsítja a mechanikai szilárdság elérését.

Öntömörödő betonok készítéséhez a **Dynamon NRG 1012** mellett **Viscofluid SCC/10** vagy **Viscostar 3K** viszkozitás-módosító adalékszereket is szükséges használni a szétosztályozódás

megakadályozására, és azért, hogy a keverék nagyon magas roskadás-terület mellett is megtartsa homogenitását.

A **Dynamon NRG 1012** legfontosabb alkalmazási területei betonelezáskor:

- fokozott bedolgozhatóságú betonok gyártása, amelyeket előregyártott vasbeton elemek gyártására használnak, és amelyeket a feszítőerő ráengedésekor legalább  $R_{ckj} = 35 \text{ N/mm}^2$  nyomószilárdság jellemez;
- fokozott bedolgozhatóságú betonok gyártása, amelyeket előfeszített vasbeton elemek gyártására használnak, és amelyeket kiváló megjelenés és meleg időben is a bedolgozhatóság hosszú ideig (30-45 percig) történő megtartása jellemez;
- fokozott bedolgozhatóságú betonok gyártása, amelyeket panelek gyártására használnak, és amelyeket kitűnő felületi megjelenés jellemez.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Dynamon NRG 1012** újgenerációs akrilát polimerek vizes oldata. A polimerek hatékonyan és sokáig diszpergálják a cementrészecskéket, és megkönnyítik a cement első hidratációs termékeinek gyors kialakulását.

**MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)****TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK**

<b>Állag:</b>	folyékony
<b>Szín:</b>	borostyán
<b>Térfogatsűrűség ISO 758 szerint (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,06 ± 0,02 +20°C-on
<b>Elsődleges hatás:</b>	bedolgozhatóság növelése és/vagy a keverővíz mennyiségének nagymértékű csökkentése, valamint a kezdeti szilárdság
<b>Osztályozás MSZ EN 934-2 szerint:</b>	nagyon hatékony keverővíz csökkentő, szilárdulásgyorsító, folyósítószer a 3.1, 3.2 és 7 táblázatai szerint
<b>ASTM C494 szerinti minősítésű:</b>	C és F típusú
<b>ASTM C1017 szerinti minősítésű:</b>	I típusú
<b>Klorid tartalom MSZ EN 480-10 szerint (%):</b>	< 0,1 (MSZ EN 934-2 szerint nincs)
<b>Alkáli tartalom (Na<sub>2</sub>O ekvivalens) MSZ EN 480-12 szerint (%):</b>	< 3.0
<b>pH érték ISO 4316 szerint:</b>	6 ± 1

**ALKALMAZÁSI IRÁNYELVEK**

A **Dynamon NRG 1012** akkor fejti ki legnagyobb diszpergáló hatását, ha az összes többi alkotórész (cement, adalékanyagok, hozzáadott ásványok vagy töltőanyag és legalább a keverékhez szükséges víz 80%-a) elkeverése után, de a **Viscofluid SCC/10** vagy a **Viscostar 3K** előtt kerül a keverékhez hozzáadásra.

**ÖSSZEFÉRHETŐSÉG MÁS TERMÉKEKKEL**

A **Dynamon NRG 1012** adalékszer kompatibilis a speciális betonok készítésére szolgáló más termékekkel, és különösen a következőkkel:

- kloridmentes, a **Mapefast** termékcsaládhoz adagolható kötésgyorsító adalékszer a nagyon magas korai szilárdság elérése érdekében;
- viszkozitást módosító **Viscofluid SCC/10** vagy **Viscostar 3K** adalékszerrel öntömörödő beton készítéséhez;

- **Mapeplast SF** por-alakú szilika adalékszerrel (szilárdság, vízzáróság, tartósság szempontjából) „kiemelkedő minőségű” beton készítéséhez;
- **Expancrete** térfogatnövelő-szerrel zsugorodáskompenzált beton készítéséhez;
- pernyével a szabványos és öntömörödő beton készítéséhez;
- mészkőliszt és más természetes töltőanyaggal öntömörödő beton készítéséhez;
- **DMA** vagy **Mapeform Eco** formaleválasztókkal a betonok kizsaluzásához, kiszakításához;
- **Mapecure** párazáró szerekkel, amelyek védik a zsaluleválasztott, zsaluból kiszakított betonszerkezeteket a keverővíz gyors elpárolgásától.

Forduljon Alkalmazástechnikai Csoportunkhoz a fagyás/olvadási ciklusoknak ellenálló betonok készítéséhez szükséges, a használandó

cementtől függő leghatékonyabb keverék összeállítása érdekében.

### **ANYAGSZÜKSÉGLET**

#### **Adagolás térfogat szerint**

0,5-1,5 l minden 100 kg cementhez.

A javasolttól eltérő adagolás esetén előzetesen betonvizsgálatot kell végezni, ezen kívül lépjen kapcsolatba a MAPEI műszaki osztályával.

### **KISZERELÉS**

A **Dynamon NRG 1012** ömlesztve, 200 literes hordókban és 1000 literes tartályokban kerül forgalomba.

### **ELTARTHATÓ**

Eredeti, bontatlan csomagolásban, fagytól védett helyen 12 hónapig. Közvetlen napsütés hatására a termék színe megváltozhat, ez azonban a teljesítményjellemzőket semmiképpen sem befolyásolja.

### **AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

A **Dynamon NRG 1012** a keverékek besorolására vonatkozó érvényes európai szabványok szerint nem minősül veszélyesnek. Mindazonáltal javasoljuk, hogy viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági adatlap tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

### **FIGYELMEZTETÉS**

*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.*

A termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon**

**Dynamon  
NRG 1012**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET

**757-3-2014**

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

(H) A.G. BETA