

DYNAMON NRG 1020

Superfluidificante accelerante di indurimento per calcestruzzi da prefabbricazione



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dynamon NRG 1020 è un additivo specifico per il settore della prefabbricazione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie alla loro elevata lavorabilità (classe di consistenza S4 o S5 secondo norma UNI EN 206-1), i calcestruzzi confezionati con **Dynamon NRG 1020** risultano di facile posa in opera allo stato fresco e di elevate prestazioni meccaniche allo stato indurito.

Dynamon NRG 1020 è particolarmente indicato nel settore della prefabbricazione ed ovunque esista la necessità di una fortissima riduzione d'acqua, accompagnata da un'accelerazione delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature, in qualsiasi classe di consistenza.

Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente idoneo anche per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti, in quanto **Dynamon NRG 1020** è in grado di garantire un'elevata fluidità e nello stesso tempo produce un'accelerazione dello sviluppo delle resistenze meccaniche del calcestruzzo.

Per i calcestruzzi autocompattanti **Dynamon NRG 1020** può essere utilizzato in combinazione con **Viscofluid SCC/10** o con **Viscostar 3K**, additivi modificatori di viscosità, per evitare i rischi di segregazione e garantire l'omogeneità delle miscele anche con spandimenti (slump-flow) molto elevati.

I maggiori campi di applicazione di **Dynamon NRG 1020** sono il confezionamento di calcestruzzi:

- per la produzione di elementi in cemento armato precompresso, caratterizzati da alti valori di lavorabilità, da una resistenza meccanica a compressione R_{ckj} minima, al taglio dei trefoli, di 35 N/mm² e ottimo facciavista;
- per la produzione di elementi in cemento armato precompresso, caratterizzati da alti valori di lavorabilità, da un'ottima resistenza meccanica a compressione, al taglio dei trefoli e ottimo facciavista;
- per la produzione di pannelli di tamponamento, caratterizzati da un elevato grado di lavorabilità e di finitura superficiale in combinazione ad un ottimo facciavista in opera.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dynamon NRG 1020 è una soluzione acquosa di polimeri acrilici di nuovissima generazione, capaci di disperdere efficacemente i granuli di cemento e di favorire un rapido sviluppo di temperatura all'interno del calcestruzzo.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Dynamon NRG 1020 sviluppa la massima azione disperdente se aggiunto dopo gli altri componenti dell'impasto (cemento, aggregati, aggiunte minerali o filler ed almeno l'80% dell'acqua dell'impasto) e prima di **Viscofluid SCC/10** o di **Viscostar 3K**.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

L'additivo **Dynamon NRG 1020** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare con:

- gli acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionatura;

- gli additivi modificatori di viscosità **Viscofluid SCC/10** e **Viscostar 3K** per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
 - l'additivo in polvere **Mapeplast SF** a base di microsilice per la produzione di calcestruzzi "top-quality" per resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità;
 - l'agente espansivo **Expancrete** per la produzione di calcestruzzi a ritiro compensato;
 - la cenere volante per la produzione di calcestruzzi tradizionali e autocompattanti;
 - filler calcarei e di altra natura per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
 - disarmanti **DMA** e **Mapeform Eco** per la sformatura del calcestruzzo dai casseri;
 - gli stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.
- Per la produzione di calcestruzzi resistenti all'azione del gelo e disgelo, la nostra Assistenza Tecnica è a disposizione per valutare, in funzione del tipo di cemento impiegato, l'additivo aerante più idoneo.

CONSUMO

Dosaggio in volume:

da 0,5 a 1,5 l per ogni 100 kg di cemento.

Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere previamente testati mediante prove in calcestruzzo e, in ogni caso, dopo aver consultato l'assistenza tecnica MAPEI.

CONFEZIONI

Dynamon NRG 1020 viene fornito sfuso, in fusti da 200 l, cisternette da 1000 l.

IMMAGAZZINAGGIO

Si conserva per 12 mesi in recipienti chiusi e protetti dal gelo.

L'esposizione ai raggi solari diretti può provocare una variazione cromatica, senza che ciò pregiudichi in alcun modo le caratteristiche prestazionali del prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Dynamon NRG 1020 non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Aspetto:	liquido
Colore:	ambrato
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm³):	1,07 ± 0,02 a +20°C
Azione principale:	aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto e fortissima accelerazione delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature e a basse temperature
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante, accelerante di indurimento, prospetti 3.1, 3.2 e 7
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo E e tipo F
Classificazione secondo ASTM C1017:	tipo I

Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
Contenuto di alcali (Na ₂ O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 3,0
pH secondo ISO 4316:	6 ± 1

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

759-4-2014-it

a riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

