

Dynamon NRG 1010

Superplastyfikator z efektem przyspieszającym, przeznaczony do szybkiego rozszalowania betonu prefabrykowanego

OPIS

Dynamon NRG 1010 jest specjalną domieszką przeznaczoną dla sektora prefabrykacji.

ZAKRES STOSOWANIA

Dzięki wysokiej urabialności (w klasach konsystencji S4 lub S5, zgodnie z PN EN 206-1), beton wykonany z domieszką **Dynamon NRG 1010** jest łatwy do wylania w stanie świeżym oraz uzyskuje wysoką wytrzymałość mechaniczną po stwardnieniu.

Dynamon NRG 1010 jest domieszką przeznaczoną do betonów prefabrykowanych oraz do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagana jest znaczna redukcja wody, oraz szybki przyrost wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania betonu, w różnych klasach konsystencji.

Dynamon NRG 1010 umożliwia wyeliminowanie procesu obróbki cieplnej przyspieszającej twardnienie, nawet przy bardzo niskiej temperaturze zewnętrznej.

Właściwości **Dynamon NRG 1010** sprawiają, że jest on szczególnie polecany do stosowania w produkcji betonu samozagęszczalnego SCC (Self-Compacting Concrete), ponieważ zapewnia wysoką urabialność, a jednocześnie wpływa na znaczny przyrost wytrzymałości wczesnej w krótkim czasie dojrzewania betonu.

W produkcji betonu samozagęszczalnego **Dynamon NRG 1010** może być używany razem z modyfikatorami lepkości **Viscofluid SCC/10** lub **Viscostar 3K** w celu uniknięcia ryzyka segregacji i zapewnienia jednorodności mieszanki nawet przy bardzo dużym rozplywie.

Główne zastosowania domieszki **Dynamon NRG 1010**:

- do produkcji elementów prefabrykowanych zawierających zbrojenie z mieszanek betonowych, charakteryzujących się wysoką urabialnością, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie R_{ck} , 35 N/mm² i wysokiej estetyce powierzchni;
- do produkcji betonu o wysokim stopniu urabialności mieszanki do wykonania żelbetowych elementów sprężonych, o wysokiej estetyce wykończenia i czasie rozszalowania krótszym niż 12 godzin;
- do produkcji betonu o wysokim stopniu urabialności mieszanki do wykonania płyt elewacyjnych o doskonałej estetyce wykończenia.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Dynamon NRG 1010 stanowi roztwór wodny nowej generacji polimerów akrylowych, powodujących dużą dyspersję cząsteczek cementu oraz szybki rozwój hydratacji cementu i przyrostu wczesnej wytrzymałości betonu.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Dynamon NRG 1010 jest domieszką, która powoduje maksymalne działanie dyspergujące jeżeli dodawana jest po wymieszaniu wszystkich składników mieszanki betonowej (cement, kruszywo, dodatki mineralne lub wypełniacz oraz przynajmniej 80% wody zarobowej), ale przed dodaniem domieszki **Viscofluid SCC/10** lub **Viscostar 3K**.

DANE TECHNICZNE		Produkt zgodny z normą PN-EN 934-2
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU		zgodne z normą PN-EN 934-2 Tablice 3.1-3.2-7
Postać:		płynna
Kolor:		perłowy
Gęstość objętościowa według ISO 758:		1,05± 0,02 g/cm ³ w temp. +20°C
Działanie:		wzrost urabialności i/lub redukcja wody zarobowej oraz szybki wzrost wytrzymałości nawet w niskich temperaturach
Klasyfikacja (według EN 934-2):		domieszka znacznie redukująca ilość wody zarobowej, upłynniająca, przyspieszająca twardnienie, tablice 3.1, 3.2 i 7
Chlorki rozpuszczalne w wodzie według EN 480-10:		< 0,1 % (brak według EN 934-2)
Zawartość alkaliów (równoważnik Na ₂ O) według EN 480-12:		< 2,0%
pH zgodnie z ISO 4316:		6 ± 1

ZGODNOŚĆ Z INNYMI DOMIESZKAMI

Domieszkę **Dynamon NRG 1010**

można stosować jednocześnie z innymi domieszkami MAPEI używanymi do produkcji betonu specjalnego, a zwłaszcza takimi jak:

- nie zawierające chlorków przyspieszające twardnienia z gamy domieszek **Mapefast** stosowane w celu osiągnięcia bardzo wysokiej wczesnej wytrzymałości mechanicznej po krótkim czasie sezonowania;
- **Viscufluid SCC/10** lub **Viscostar 3K** modyfikatory lepkości do produkcji betonu samozagęszczalnego;
- **Mapeplast SF** - domieszka na bazie mikrokrzemionki, do produkcji betonów wysokiej jakości, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, wodoszczelnych i trwałych;
- **Expocrete** – domieszka zmniejszająca skurcz betonu;
- popioły lotne i pucolana do produkcji betonów tradycyjnych i samozagęszczalnych;
- wypełniacze wapienne do wykonywania betonów samozagęszczalnych;
- **DMA** oraz **Mapeform Eco** - środki antyadhezyjne ułatwiające rozszalowanie;
- środki do pielęgnacji betonu z gamy **Mapecure**, zapobiegające zbyt szybkemu odparowywaniu wody zarobowej z elementów betonowanych.

Przy produkcji betonu odpornego na działanie cykli zamrażania i rozmrażania, wskazana jest konsultacja z Doradcami linii domieszek w celu wybrania najbardziej odpowiedniej domieszki w zależności od zastosowanego cementu.

ZALECANE DOZOWANIE

Dozowanie objętościowe: od 0,5 do 1,5 l na 100 kg cementu.

Dozowanie w innych proporcjach, niż sugerowane, muszą być wcześniej sprawdzone laboratoryjnie, a ponadto skonsultowane z doradcami technicznymi linii domieszek MAPEI.

OPAKOWANIA

Dynamon NRG 1010 jest dostępny w beczkach 200 l lub zbiornikach 1000 l lub luzem.

PRZECHOWYWANIE

Produkt można przechowywać przez 12 miesięcy w zamkniętych opakowaniach, chronić przed mrozem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, które mogą spowodować zmianę koloru, co nie ma wpływu na właściwości produktu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Dynamon NRG 1010 nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji mieszanin. Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych i podejmowanie zwyczajowych środków ostrożności jak podczas pracy z produktami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytucji i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

**Dynamon
NRG 1010**

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej Karty Technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej Karty Technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualna wersja Karty Technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE