

Dynamon NRG 1022

Superplastyfiktor przeznaczony do betonu prefabrykowanego

OPIS

Dynamon NRG 1022 jest specjalną domieszką przeznaczoną dla sektora prefabrykacji.

ZAKRES STOSOWANIA

Beton z domieszką **Dynamon NRG 1022** uzyskuje bardzo dobrą urabialność (w klasach konsystencji S4 lub S5 wg normy EN 206-1), jest łatwy do wbudowania i osiąga wysoką wczesną wytrzymałość.

Dynamon NRG 1022 jest domieszką przeznaczoną do betonów prefabrykowanych, wszędzie tam, gdzie wymagana jest silna redukcja wody i szybki przyrost wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania betonu.

Dynamon NRG 1022 jest domieszką przeznaczoną do betonów prefabrykowanych, wszędzie tam, gdzie wymagana jest silna redukcja wody, oraz szybki przyrost wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania betonu, w różnych klasach konsystencji.

Szczególne właściwości domieszki sprawiają, że jej zastosowanie jest szczególnie wskazane w produkcji betonu samozagęszczalnego SCC (Self-Compacting Concrete), jako że **Dynamon NRG 1022** zapewnia wysoką urabialność, a jednocześnie wpływa na znaczny przyrost wytrzymałości wczesnej w krótkim czasie dojrzewania betonu.

W produkcji betonu samozagęszczalnego **Dynamon NRG 1022** może być używany razem z **Viscofluid SCC/10** lub **Viscostar 3K**, modyfikatorami lepkości,

w celu uniknięcia ryzyka segregacji i zapewnienia jednorodności mieszanki w nawet przy bardzo dużej ciekłości – rozplynie.

Główne zastosowania domieszki **Dynamon NRG 1022**:

- do produkcji elementów prefabrykowanych zawierających zbrojenie, charakteryzujących się wysoką urabialnością, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie R_{ck} , 35 N/mm² i wysokiej jakości powierzchni elementu;
- do produkcji betonu o wysokim stopniu urabialności mieszanki do wykonania elementów sprężonych, o doskonałym wyglądzie zewnętrznym i utrzymaniu urabialności (30-45 minut) nawet w ciepłym klimacie;
- Do produkcji betonu o wysokim stopniu urabialności mieszanki do wykonania płyt elewacyjnych o doskonałym wyglądzie zewnętrznym.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Dynamon NRG 1022 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 1022 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 domieszek **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
Konsystencja:		płynna
Kolor:		bursztynowy
Gęstość objętościowa według ISO 758:		1,06± 0,02 g/cm ³ w temp. +20°C
Działanie:		wzrost urabialności i/lub redukcja wody zarobowej oraz wzrost wytrzymałości
Klasyfikacja (według EN 934-2):		domieszka znacznie redukująca ilość wody zarobowej, upłynniająca, przyspieszająca twardnienie, superplastyfikator 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:		< 3,0%
pH zgodnie z ISO 4316:		6,5 ± 1

ZGODNOŚĆ Z INNYMI DOMIESZKAMI

Domieszkę **Dynamon NRG 1022** można stosować jednocześnie z innymi domieszkami MAPEI używanymi do produkcji betonu specjalnego, a zwłaszcza takimi jak:

- **Dynamon HAA**, domieszka przyspieszająca twardnienie, wolna od chlorków, do betonów o bardzo wysokich wytrzymałościach początkowych;
- **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;
- **Expancrete** – domieszka zmniejszająca skurcz betonu;
- popioły lotne i pucolana do produkcji betonów tradycyjnych i samozagęszczalnych;
- wypełniacze wapienne do wykonywania betonów samozagęszczalnych oraz wszystkich betonów, które wymagają zastosowania tych dodatków;
- **Mapeform Eco** - środki antyadhezyjne ułatwiające rozszalowanie;
- **Mapecure E** i **Mapecure S** środki do pielęgnacji betonu, zapobiegające zbyt szybkiemu odparowywaniu wody zarobowej z elementów betonowanych

Przy produkcji betonu odpornego na działanie cykli zamrażania i rozmrażania, wskazana jest konsultacja z działem technicznym 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.

OPAKOWANIA

Dynamon NRG 1022 jest dostępny luzem, w beczkach 200 l lub zbiornikach 1000 l.

PRZECHOWYWANIE

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Dynamon NRG 1022 nie jest produktem niebezpiecznym 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. karta charakterystyki dostępna na życzenie profesjonalnych użytkowników.

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 instytutów 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 1022**

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