

# Dynamon NRG 1020

## Superplastyfikator przyspieszający wiązanie, przeznaczony do betonu prefabrykowanego

### OPIS

**Dynamon NRG 1020** jest specjalną domieszką przeznaczoną dla sektora prefabrykacji.

### ZAKRES STOSOWANIA

Beton z domieszką **Dynamon NRG 1020** uzyskuje bardzo dobrą urabialność (w klasach konsystencji S4 lub S5 wg normy EN 206-1), jest łatwy do wbudowania w stanie świeżym oraz uzyskuje wysoką wytrzymałość mechaniczną po związaniu.

**Dynamon NRG 1020** 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 1020** zapewnia wysoką płynność, a jednocześnie wpływa na znaczny przyrost wytrzymałości wczesnej w krótkim czasie dojrzewania betonu. W produkcji betonu samozagęszczalnego **Dynamon NRG 1020** 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 ciekości – rozplynie.

Główne zastosowania domieszki **Dynamon NRG 1020**:

- do produkcji elementów prefabrykowanych zawierających zbrojenie, charakteryzujących się wysoką urabialnością, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie  $R_{ck}$ , 35 N/mm<sup>2</sup> i wysokiej jakości powierzchni elementu;
- do produkcji elementów prefabrykowanych zawierających zbrojenie, o wysokim stopniu urabialności, bardzo dobrej wytrzymałości na ściskanie przy ścinaniu i doskonałym wyglądzie zewnętrznym;
- do produkcji betonu o wysokim stopniu urabialności mieszanki do wykonania płyt elewacyjnych o doskonałym wyglądzie zewnętrznym.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Dynamon NRG 1020** 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 1020** 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:		ciecz
Kolor:		bursztynowy
Gęstość objętościowa według ISO 758:		1,07± 0,02 g/cm <sup>3</sup> w temp. +20°C
Zawartość ciał stałych według EN 480-8:		30,8% ± 1,5
Działanie:		wzrost urabialności i/lub redukcja wody zarobowej oraz szybki przyrost wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania betonu i w niskiej temperaturze
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 <sub>2</sub> O) według EN 480-12:		< 3,0%
pH zgodnie z ISO 4316:		6 ± 1

### ZGODNOŚĆ Z INNYMI DOMIESZKAMI

Domieszkę **Dynamon NRG 1020** można stosować jednocześnie z innymi domieszkami MAPEI używanymi do produkcji betonu specjalnego, a zwłaszcza takimi jak:

- **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;
- **Expacrete** – 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 1020** 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 1020** nie jest 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 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 1020**

**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](http://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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE