

# Dynamon Easy 21

**Superplastyfikator na bazie polimeru akrylowego do betonu towarowego o długim czasie utrzymania urabialności**



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

**Dynamon Easy 21** jest domieszką do betonu na bazie akrylowej, przeznaczoną do betonu towarowego, należącą do nowego systemu domieszek MAPEI **Dynamon**. System **Dynamon 21** opiera się na technologii DPP (Designed Performance Polymer), nowoczesnym procesie chemicznym, który pozwala poprzez kompletne projektowanie monomerów, modyfikować parametry domieszki w zależności od wymaganych dla betonu parametrów (know-how na wyłączność MAPEI).

## ZAKRES STOSOWANIA

Dzięki bardzo dobrej urabialności (klasa konsystencji S4 lub S5 wg normy EN 206-1) beton z dodatkiem **Dynamon Easy 21** jest łatwy do wbudowania i osiąga wysokie parametry mechaniczne po stwardnieniu. **Dynamon Easy 21** jest domieszką szczególnie zalecaną do zastosowania w produkcji betonu towarowego, gdy istnieje konieczność znacznej redukcji ilości wody zarobowej. **Dynamon Easy 21** zapewnia doskonałą urabialność mieszanki betonowej w różnych klasach konsystencji, również w warunkach wysokiej temperatury. Zastosowanie **Dynamon Easy 21** jest szczególnie wskazane w produkcji betonu w warunkach wysokiej temperatury, lub gdy konieczny jest transport mieszanki betonowej na długich odległościach.

Główne zastosowania domieszki **Dynamon Easy 21** to beton towarowy:

- o wysokich parametrach mechanicznych i o długim czasie utrzymania urabialności
- do wyrobu konstrukcji wodoszczelnych i trwałych w zależności od przewidzianej klasy zgodnie z normą EN 206-1.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Dynamon Easy 21** stanowi 23% roztwór wodny polimerów akrylowych, powodujących dyspersję cząsteczek cementu oraz wspomagających powolny rozwój pierwszych produktów hydratacji cementu. Działanie dyspersyjne **Dynamon Easy 21** może być wykorzystane na trzy różne sposoby:

- a) w celu zmniejszenia ilości wody zarobowej w porównaniu z betonem bez domieszki przy zachowaniu tej samej urabialności. Efektem jest zwiększenie wytrzymałości mechanicznej, zwiększenie wodoszczelności i trwałości;
- b) w celu poprawienia urabialności w porównaniu z betonem o identycznym współczynniku wodno-cementowym ale bez dodatku domieszki;
- a) dla zmniejszenia zarówno ilości wody jak i cementu tak, aby nie uległ zmianie współczynnik wodno-cementowy i urabialność betonu w porównaniu z betonem bez domieszki. W tym przypadku osiągane są lepsze parametry techniczne poprzez zmniejszenie skurczu, pęczania oraz ciepła hydratacji cementu. Szczególnie ta ostatnia właściwość jest ważna w przypadku betonów z dużą zawartością cementu (>350kg/m<sup>3</sup>).

## WYTYCZNE STOSOWANIA

**Dynamon Easy 21** jest domieszką, która wykazuje najlepsze działanie dyspergujące jeżeli dodawana jest po wymieszaniu wszystkich składników mieszanki betonowej (cement, kruszywo, dodatki mineralne lub wypełniacz oraz przynajmniej 80% wody zarobowej).

## DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

zgodne z normą PN-EN 934-2 Tablice 11.1 i 11.2

**Postać:**

ciecz

**Kolor:**

brązowy

**Gęstość objętościowa według ISO 758:**

1,08 ± 0,02 kg/l w temp. +20°C

**Zawartość ciał stałych według EN 480-8:**

23,0 ± 1,2%

**Działanie:**

wzrost urabialności i/lub redukcja wody zarobowej, utrzymanie urabialności

**pH zgodnie z ISO 4316:**

7,8 ± 1,2

**Klasyfikacja (według EN 934-2):**

domieszka opóźniająca wiązanie, redukująca ilość wody zarobowej, superplastyfikator, punkty 11.1 i 11.2

**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%

# Dynamon Easy 21

## KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI PRODUKTAMI

Domieszkę **Dynamon Easy 21** można stosować jednocześnie z innymi domieszkami MAPEI i dodatkami używanymi do wytwarzania betonu specjalnego, a zwłaszcza takimi jak:

- **Mapeplast SF**, domieszka na bazie mikrokrzemionki, do produkcji betonów wysokiej jakości, o dużej wytrzymałości mechanicznej, wodoszczelności i trwałości;
- **Expancrete**, domieszka ekspansywna do betonu o kontrolowanym skurczu;
- popioły lotne i pucolana;
- **Disarmante DMA 1000** lub **Disarmante DMA 2000**, środki antyadhezyjne do form i szalunków lub produktami z linii **Mapeform ECO**;
- **Mapecure E** i **Mapecure S** środki do pielęgnacji betonu, zapobiegające zbyt szybkiemu odparowywaniu wody zarobowej z elementów betonowanych (np. posadzki betonowej).

## DOZOWANIE

### Dozowanie objętościowe

Od 0,5 do 2,0 l na 100 kg cementu.

## OPAKOWANIA

**Dynamon Easy 21** jest dostępny w 200 l beczkach i 1000 l zbiornikach.

## PRZECHOWYWANIE

Produkt należy przechowywać 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 Easy 21** 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 mieszaninami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGI

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*

**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