

Dynamon SX 32

**Superplastyfikator
z efektem opóźniającym
do betonów
o niskim wskaźniku
wodno-cementowym
i długim czasie
utrzymania urabialności**



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Dynamon SX 32 jest superplastyfikatorem przeznaczonym do betonów o wysokich wymaganiach (parametrów wodoszczelności i wytrzymałości mechanicznej) z ograniczoną utratą urabialności mieszanki betonowej w czasie. **Dynamon SX 32** jest nową domieszką do betonu na bazie polimerów akrylowych nie sulfonowanych, całkowicie wolną od formaldehydu.

ZAKRES STOSOWANIA

Mieszanka betonowa z domieszką **Dynamon SX 32** uzyskuje wysoką urabialność (klasa konsystencji S4 lub S5, zgodnie z PN-EN 206-1) dzięki czemu jest łatwa do wbudowania przy jednoczesnym osiągnięciu wysokich wytrzymałości mechanicznych po stwardnieniu.

Dynamon SX 32 zalecany jest wszędzie tam, gdzie wymagane jest długie utrzymanie urabialności (długi transport, również w podwyższonej temperaturze).

Główne obszary zastosowania domieszki **Dynamon SX 32**:

- betony o wysokiej wytrzymałości na ściskanie, wodoszczelne i odporne na działanie czynników destrukcyjnych w zależności od przewidzianej klasy ekspozycji zgodnie z normą PN-EN 206-1;
- betony prefabrykowane o wysokich parametrach mechanicznych i długim czasie utrzymania urabialności. W podwyższonych temperaturach otoczenia i przy długim czasie wbudowania mieszanki betonowej.
- betony pompowalne.

Przykłady zastosowania

Dynamon SX 32, dzięki efektowi zmniejszenia ilości wody zarobowej w mieszance betonowej, zdolności do długiego utrzymania jej urabialności, jest superplastyfikatorem, szczególnie nadającym się do:

- betonu prefabrykowanego do wykonywania konstrukcji wodoszczelnych w obecności agresywnych mediów, w tym agresji chemicznej (oczyszczalnie, zakłady fermentacyjne, zbiorniki, kanały, tunele itp.);
- betonu prefabrykowanego o wysokim stopniu utrzymania urabialności (dla czasu transportu powyżej 1 godziny i temperatury powyżej +25°C, gdy na budowie wymagana jest klasa konsystencji nawet S4 lub S5, zgodnie z normą PN EN 206-1);
- wysokiej jakości prefabrykaty betonowe;
- beton pompowalny.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Dynamon SX 32 stanowi 22,1% roztwór wodny polimerów akrylowych (bez formaldehydu), powodujących dyspersję cząsteczek cementu, oraz składników poprawiających kohezję i pompowalność betonu. Działanie dyspersyjne domieszki może być wykorzystane na trzy różne sposoby:

- w celu zmniejszenia ilości wody zarobowej w porównaniu z betonem bez domieszki zachowując tą samą urabialność. Efektem jest zwiększenie wytrzymałości mechanicznej, zwiększenie wodoszczelności i trwałości;
- w celu poprawienia urabialności w porównaniu z betonem o identycznym stosunku wodno-cementowym ale bez dodatku domieszki;
- 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 osiągnięte są lepsze parametry techniczne poprzez zmniejszenie skurczu, pęczanie oraz ciepła hydratacji cementu. Szczególnie ta ostatnia właściwość jest ważna do betonów z dużą zawartością cementu (>350 kg/m³).

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 g/cm ³ w temp. +20°C
Zawartość ciał stałych według EN 480-8:	22,1 ± 1,1%
Działanie:	wzrost czasu utrzymania urabialności i/lub redukcja wody zarobowej
pH zgodnie z ISO 4316:	6,5 ± 1
Klasyfikacja (według EN 934-2):	domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca, redukująca ilość wody zarobowej, superplastyfikator, tabela 11.1 i 11.2
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:	≤ 3,5 %

Dynamon SX 32

W zależności od celu zastosowania domieszki (wzrost parametrów użytkowych, wzrost urabialności, zmniejszenie ilości cementu) można dozować w przedziale 0,5-1,5% od wagi cementu: oczywiście im większa ilość domieszki tym lepszy efekt. Również efekt utrzymania urabialności (a także opóźnienie wiązania) wzrasta wraz ze zwiększoną dawką domieszki.

WYTYPICZNE STOSOWANIA

Dynamon SX 32 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).

KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI PRODUKTAMI

Domieszkę **Dynamon SX 32** można stosować jednocześnie z innymi preparatami MAPEI używanymi do produkcji specjalnych mieszanek betonowych, a zwłaszcza takimi jak:

- **Dynamon HAA**, bezchlorkowy przyspieszacz twardnienia zwiększający wczesną wytrzymałość;
- domieszkami napowietrzającymi z linii **Mapeair** przeznaczonymi do produkcji betonu odpornego na cykle zamrażania-rozmrażania;
- **Mapeplast SF**, pył krzemionkowy do produkcji betonów wysokiej jakości, o dużej wytrzymałości mechanicznej, wodoszczelności i trwałości;
- **Expancrete**, domieszka ekspansywna redukująca skurcz betonu;
- popioły lotne do produkcji betonów zwykłych i samozagęszczalnych;
- **Disarmante DMA 1000** lub **Disarmante DMA 2000**, środki antyadhezyjne do form i szalunków oraz produktami z linii **Mapeform ECO**;
- **Mapecure E** i **Mapecure S** preparaty do pielęgnacji betonu, zapobiegające zbyt szybkiemu odparowywaniu wody z elementów betonowanych po zdjęciu szalunków.

DOZOWANIE

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

OPAKOWANIA

Dynamon SX 32 jest pakowany w 200 l beczki i zbiorniki 1000 l.

PRZECHOWYWANIE

Produkt można przechowywać przez 12 miesięcy w zamkniętych opakowaniach; chronić przed mrozem oraz działaniem bezpośrednim promieni słonecznych (promieniowanie słoneczne może powodować różnice w zabarwieniu bez wpływu na zmianę parametrów użytkowych).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Dynamon SX 32 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 i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE