

Dynamon SX-N

Superplastifikatorius



APRAŠYMAS

Dynamon SX-N yra itin efektyvus skystas superplastifikatorius modifikuotų akrilinių polimerų pagrindu. Šis produktas priklauso **Dynamon** sistemai, sudarytai pagal DPP (*Design Performance Polymers*) technologiją, su galimybe kontroliuoti priemaišos savybes, priklausomai nuo reikalaujamos betono kokybės. Šis procesas yra išvystytas remiantis monomerų sukūrimu ir gamyba (išskirtine „MAPEI“ kompanijos technologija).

KUR NAUDOTI

Dynamon SX-N yra unikalus produktas kurį galima naudoti beveik visų rūšių betonui, siekiant pagerinti tinkamumą apdirbimui ir/arba sumažinti reikalingo vandens kiekį.

Tam tikri konkretūs panaudojimo objektai yra:

- betonas nepralaidus vandeniui, reikalaujantis itin didelės mechaninės jėgos ir patvarumo agresyviose aplinkose;
- betonas su dideliu apdirbamumu lygiu (konsistencijos klasė S4 arba S5 - pagal EN 206-1);
- savaime stingstantis betonas kuriam reikalingas ilgas takumo išsilaikymas. Jeigu reikalinga papildoma stabilizacija, gali būti panaudotos lipnumą didinančios medžiagos, **Viscofluid** arba **Viscostar**;
- šalčiui atsparaus betono gamybai, sumaišyto su orą įtraukiančiomis medžiagomis **Mapeair**. Teisinga orą

traukiančių medžiagų rūšis ir kiekis priklauso nuo kitų turimų sudėtinųjų medžiagų;

- grindims skirtam betonui, siekiant išgauti glotnų, lygų betoną su dideliu tinkamumu apdirbimui. Didesnės dozės ir žemesnė temperatūra gali nulemti lėtesnį kietėjimą.

SAVYBĖS

Dynamon SX-N yra vandens tirpalas su aktyviais akrilo polimerais, kuris itin efektyviai pašalina cemento dalelių sankaupas. Šio efekto principą galima panaudoti šiais trimis būdais:

1. sumažinti vandens kiekį paliekant tokį patį tinkamumą apdirbimui. Sumažinti vandens ir cemento santykį, t. y., didesnę mechaninę jėgą, sumažinti pralaidumą ir pailginti eksploataavimo laikotarpį;
2. padidinti tinkamumą apdirbimui lyginant su betonu, turinčiu tokį patį vandens ir cemento santykį. Ta pati mechaninė jėga palengvina liejimą;
3. sumažinti vandens ir cemento kiekį nesumažinant betono mechaninio tvirtumo. Tokiu būdu įmanoma sumažinti bendrą betono kainą (mažiau cemento), sumažinti potencialų betono susitraukimą (mažiau vandens) ir sumažinti įtrūkimų, atsirandančių dėl temperatūros svyravimų galimybę (mažesnė drėkinimo temperatūra). Su betonais, turinčiais didelį cemento kiekį, šis efektas yra labai svarbus.

TECHNINIAI PARAMETRAI

PRODUKTO DETALĖS

Būseną:	skystis
Spalva:	geltonai ruda
Tąsumas (mPa·s):	lengvai tekantis; < 30
Sausos kietosios masės kiekis (%):	18,5 ± 1,0
Tankis, g/cm ³ :	1,06 ± 0,02
pH vertė:	6,5 ± 1
Cloridai (%):	< 0,05
Šarmų kiekis Na ₂ O ekviv.) (%):	< 2,0

BETONO SĄVYBĖS

Ta pati konsistencija (vandens sumažinimo galimybė)	Rekomendacija	Dynamon SX-N
---	---------------	--------------

Cementas, kg/m ³ (CEM 1 - 42.5):	350	350
Priemaišų dozė (% pagal cemento svorį):	0	1,0
Vandens ir cemento santykis:	0,51	0,41
Reikalingo vandens sumažėjimas (%):	-	20
Gniuždymo stipris (N/mm ² kubams):		
- 1 diena:	26	41
- 7 dienos:	42	60
- 28 dienos:	52	68

Kaip plastifikatorius (takumo gerintojas)	Rekomendacija	Dynamon SX-N
---	---------------	--------------

Cementas, kg/m ³ (CEM 1 - 42.5):	350	350
Priemaišų dozė (% pagal cemento svorį):	0	1,0
Vandens ir cemento santykis:	0,48	0,48
Oro kiekis:	2,1	1,8
Tinkamumas apdirbimui, mm:		
- takumas, 5 min:	30	220
- takumas, 30 min:	20	200
- takumo srautas, 5 min:	-	420
- takumo srautas, 30 min:	-	380

DĖMESIO

Dynamon SX-N gali būti sumaišytas su kitomis priemaišomis iš „MAPEI“, tokiomis kaip formos įgavimą greitinanti priemaiša **Mapefast** arba formos įgavimą lėtinanti priemaiša **Mapetard**. Šis produktas taip pat suderinamas su orą įtraukiančiomis medžiagomis **Mapeair**, gaminant šalčiui atsparų betoną.

Priemaišos pasirenkamos įvertinus kitų mišinio sudėtinių medžiagų savybes.

PAKUOTĖ

Dynamon SX-N pristatomas 25 l skardinėse, 200 l statinėse, 1000 l konteineriuose ir be įpakavimo.

Produktas laikomas tarp +8°C ir +35°C temperatūros, išlaikys savo savybes bent jau vienerius metus, jeigu bus laikomas originalioje, neatidarytoje pakuotėje.

Polimerai esantys produkte **Dynamon SX-N**, gali pakeisti spalvą, bet tai neturės įtakos produkto savybėms. Prieš naudojant produktą reikia sumaišyti, norint užtikrinti, jog jis būtų vientisas ir tirštas. Saugoti nuo tiesioginės saulės spindulių.

DOZAVIMAS

Kad būtų išgautos nurodytos savybės (t.y., tvirtumas, ilgaamžiškumas, tinkamumas apdirbimui, cemento susitraukimas),

Dynamon SX-N dedama tarp 0,2 ir 2% cemento svorio. Padidintos dozės taip pat padidins takumo išsilaikymą, t.y., laiką, kurį galėsite dirbti su betonu. Didesnės dozės ir mažesnės temperatūros atitolins betono sukietėjimą. Tinkamoms žinioms įgyti siūloma atlikti bandymus su visais parametrais, ypač prieš pilant didelius kiekius.

Priešingai negu įprastos plastiškumą didinančios medžiagos, sudarytos iš melaminų arba naftalinų, maksimalus **Dynamon SX-N** efektas yra pasiekiamas nepriklausomai nuo to, kada maišymo procedūros metu jis pridedamas, bet pridėjimo laikas gali turėti įtakos maišymo trukmei. Jeigu bent 80% maišymo vandens pridedama prieš **Dynamon SX-N**, reikalingas maišymo laikas dažniausiai bus trumpesnis.

Taip pat svarbu maišant naudoti tinkamą maišymo įrangą.

Dynamon SX-N taip pat galima dėti į sunkvežimį tiesiog vietoje. Betoną reikia maišyti pilnu greičiu bent jau vieną minutę kiekvienam kubiniam metrui ir ne trumpiau kaip 5 minutes.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Pagal Europos reglamentą dėl priemaišų klasifikavimo, **Dynamon SX-N** nelaikomas pavojingu. Rekomenduojama dėvėti pirštines ir akinius, ir imtis įprastų atsargumo priemonių dirbant su chemikalais.

Dėl papildomos ir išsamios informacijos apie saugų produkto panaudojimą, prašome remtis mūsų paskutine Produkto Saugos Duomenų Lapo versija.

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

PERSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausias turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį.

Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.com

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.com

**Dynamon
SX-N**

(LT) A.G. BETA

Bet tekstu, nuotraukų ir iliustracijų paskelbtas čia reprodukcija yra draudžiama ir gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn

GAMINTOJAS:

MAPEI AS – Vallsetvegen 6 – 2120 Sagstua, Norway

IŠSKIRTINIS ATSTOVAS LIETUVOJE:

UAB "VELVE M.S.T.", Verkių g. 29, 31 korp., LT-09108 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 699 41975, +370 640 20969

arnoldas@velvemst.lv, arturas@velvemst.lv

www.velvemst.lt

6392-7-2013



BUILDING THE FUTURE