

SUPERFLUID 21M1M

Superplastifikator za betone, proizveden na bazi polikarboksilata

Odgovara: EN 934-2 T11.1&T11.2

OBLAST PRIMENE

Superplastifikator namenjen proizvodnji betona visokih performansi, kod kojih je potrebno dugotrajno održavanje konzistencije i reoloških osobina svežeg betona;

Superfluid 21M1M omogućuje visok stepen redukcije vode u betonu i proizvodnju razlivnih betona, visoke klase konzistencije;

Omogućuje proizvodnju betona visoke čvrstoće;

Omogućuje održavanje konzistencije betona do 120 minuta;

Transport i ugrađivanje u uslovima visokih ambientalnih temperatura;

Superfluid 21M1M je pogodan za proizvodnju betona koji se ugrđuju pumpanjem na velike visine i razdaljine, Betoniranje gusto armiranih preseka;

Priprema betona sa visokim stepenom vodonepropustljivosti i otpornosti na atmosferske i druge uticaje i agresije;

Priprema betona za betoniranje pod vodom;

OSOBINE

- Redukcija vode iznad 15%;
- Povećava rane i krajnje čvrstoće betona na pritisak i savijanje;
- Povećava kompaktnost i vodonepropustljivost betona;
- Poboljšava fizička i mehanička svojstva betona;
- Omogućuje veću otpornost betona na dejstvo mraza i soli;
- Omogućuje veću trajnost betona;
- Omogućuje veću otpornost na karbonizaciju betona;
- Omogućuje veću otpornost betona na atmosferske uticaje;
- Olakšava ugradnju betona;

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBINA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	tečnost braon boje
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.06±0.02) g/cm ³
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	3,5-5,5
Sadržaj hloriga	EN 480-10	≤0,1%
sadržaj alkalije	EN 480-12	≤2.0%

DOZIRANJE I PERFORMANSE

Optimalna dozaža Superfluid 21M1M iznosi od 0,4% do 1,2% od mase cementa. Za datu dozažu postiže se redukcija vode iznad 15% u odnosu etalona.

Optimalno doziranje na Superfluid 21M1M najbolje se određuje uz pomoć predhodnih laboratorijskih ili industrijskih ispitivanja. U slučaju povećanih ambientalnih temperatura ili u slučaju kada proizvodnja, transport i ugrađivanje betona traju duže od 90 minuta, sveži beton u proizvodnju treba pripremiti sa višom klasom konzistencije – S4 ili S5.

Doziranje aditiva vrši se ručno ili automatski, u toku proizvodnje betona. Za najbolje rezultate, Superfluid 21M1M dodaje se zajedno sa zadnjom količinom potrebne vode u betonu (20-30%), nakon mešanja agregata, cementa i 80% od potrebne količine vode u betonu. Vreme mešanja sveže betonske smeše koja sadrži Superfluid 21M1M ne sme da bude kraće od 90 sekundi.

Efekti predoziranja: Predoziranje plastifikatora Superfluid 21M1M može izazvati segregaciju betona.

KOMPATIBILNOST

Superfluid 21M1M je kompatibilan sa više tipova aditiva iz proizvodnog programa ADING-a iz grupe ubrzivača i usporivača vezivanja, aditivi za vodonepropusnost, aditivi za zimsko betoniranje, aeranti, itn.

Ukoliko se u betonskoj smeši koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se pre toga urade prethodna ispitivanja. Doziranje različitih aditiva betona vrši se odvojeno, odnosno aditivi se ne smeju mešati međusobno pre nego što se ubace u betonsku smešu. Superfluid 21M1M je kompatibilan sa svim tipovima Portland cementa, kao i sa sulfatnootpornim cementima.

PAKOVANJE

Plastične kante: 20 kg

Burad: 200 kg

Kontejnere: 1000 kg

SKLADIŠTENJE

U originalnom pakovanju na temperaturi od 5°C do 35°C. Rok upotrebe 12 meseci

OZNAKA ZA SERTIFIKOVANI PROIZVOD

 2032	
ADING AD Skopje, Novoselski pat (ulica 1409) br. 11 1060 Skopje, Severna Makedonija 08	
GACD001/6	
EN 934-2:2009+A1:2012	
SUPERFLUID 21M1M	
Aditiv za betone, superplastifikator/usporivač	
EN 934-2:T11.1 & T11.2	
Sadržaj hlora	≤ 0,1% po mase
Sadržaj alkalija	≤ 2,0% po mase
Korozivni uticaj	Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008, Aneks A.1

Opasnost po zdravlje: Superfluid 21M1M ne sadrži toksične materije. I pored toga, treba izbegavati kontakt sa kožom, očima i paziti da se ne proguta. U slučaju kontakta sa kožom ili ako dospe u oči potrebno je ispirati čistom tekućom vodom. Ukoliko se proguta, potražiti medicinsku pomoć. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

Zapaljivost: Superfluid 21M1M nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

Čišćenje i deponovanje: Otpad proizvoda Superfluid 21M1M očistiti vodom. Staru iskorišćenu ambalažu deponirati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.