

SUPERFLUID 21MS EKO

Superplastifikator za betone, proizveden na bazi polikarboksilata

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

OBLAST PRIMENE

Superplastifikator namenjen proizvodnji ekonomičnih betona visokih performansi; Superfluid 21MS EKO omogućuje visoku redukciju vode u betonu i proizvodnju različitih betona, visoke klase konzistencije; Superfluid 21MS EKO je namenjen proizvodnji betona koji se ugrđuju pumpanjem, betoniranje gusto armiranih elemenata, betona visokih početnih i krajnjih čvrstoća; Pravilna upotreba Superfluida 21MS EKO omogućuje proizvodnju betona optimalnog odnosa cene i performansi;

OSOBINE

- Redukcija vode do 18%;
- Povećava rane i krajnje čvrstoće betona na pritisak i savijanje;
- Povećava kompaktnost i hidroizolaciju 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

OSOBI NA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Svetlo žuta tečnost
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.05±0.02) g/cm3
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	4-6
Sadržaj hlorida	EN 480-10	≤0,1%
sadržaj alkalije	EN 480-12	≤2.0%

DOZIRANJE I PERFORMANSE

Optimalna doza za Superfluida 21MS EKO iznosi od 0,6% do 1,5% od mase cementa u betonskoj mešavini. Za datu dozažu postiže se redukcija vode od 10% do 18%. Optimalno doziranje Superfluid 21 MS EKO najbolje se određuje sa prethodnim laboratorijskim ili industrijskim ispitivanja.

U slučaju povećanih ambientalnih temperatura ili ako proizvodnja, transport i ugrađivanje betona traju duže, sveži beton u proizvodnji treba pripremiti sa višom klasom konzistentnosti – S4 ili S5. Pri uobičajenim temperaturnim uslovima (do 25°C), beton spremljen sa Superfluid 21MS EKO može da se transportira i ugrađuje pumpom u periodu do 90 minuta.

U uslovima ekstremnih ambientalnih temperatura, ili u slučaj kada proizvodnja, transport i ugradnja betona traje duže od 90 minuta, u betonu pored Superfluid 21MS EKO može da se dozira aditiv za usporivnje vezivanja betona – Usporivač D2, sa dozažom koja zavisi od konkretni uslova tokom ugradnje. Doziranje aditiva vrši se ručno ili automatski, u toku proizvodnje betona.

Najbolji efekt se postiže kada se superplastifikator Superfluid 21MS EKO dodaje 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 21MS EKO ne treba da traje manje od 90 sekundi.

Efekti predoziranja: Predoziranje superplastifikatora Superfluid 21MS EKO može izazvati segregaciju betona.

KOMPATIBILNOST

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

PAKOVANJE

Plastične kante: 20 kg

Burad: 200 kg

Kontejneri: 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 17 GABF002/5 EN 934-2:2009+A1:2012 SUPERFLUID 21MS EKO Aditiv za betone, superplastifikator/usporivač EN 934-2:T11.1 & T11.2	
Sadržaj hlora jone	≤ 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 21MS EKO ne sadrži toksične materije. I pored toga, 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 21MS EKO nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

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