

SUPERFLUID 21MS EKO

Superplastifikator za betone, proizveden na bazi polikarboksilata

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

OBLAST PRIMENE

Superplastifikator namenjen proizvodnji betona visokih performansi;
Superfluid 21MS EKO omogućuje visoku redukciju vode u betonu i proizvodnju razlivnih betona, visoke klase konzistencije;
Superfluid 21MS EKO je namenjen proizvodnji betona koji se ugrđuju pumpanjem, betoniranje gusto armiranih elemenata, betona visokih početnih i krajnih čvrstoća;

OSOBINE

- Redukcija vode do 20%;
- Povećava rane i krajnje čvrstoće betona;
- 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 betona na karbonatizaciju;
- Omogućuje veću otpornost betona na atmosferske uticaje;
- Olakšava ugradnju betona;

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBIINA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Svetlo žuta tečnost
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.08±0.02) g/cm ³
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	2-4
Sadržaj hlorida	EN 480-10	≤0,1%
sadržaj alkalije	EN 480-12	≤2.0%

DOZIRANJE I PERFORMANSE

Optimalna dozaža Superfluida 21MS EKO iznosi od 0,5% do 1,0% od mase cementa u betonskoj mešavini. Za datu dozažu postiže se redukcija vode od 10% do 20%. Optimalno doziranje Superfluid 21 MS EKO najbolje se određuje prethodnim labaratorijskim ili industrijskim ispitivanjima.

U slučaju povećanih ambientalnih temperatura ili produženog transport i ugrađivanje betona, sveži beton potrebno je da se pripremi sa višom klasom konzistencije (klasa 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 iznad 90 minuta.

U uslovima ekstremnih ambientalnih temperatura, ili u slučaju kada proizvodnja, transport i ugradnja betona traju duže od 90 minuta, pored Superfluid 21MS EKO može da se dozira aditiv za usporivnje vezivanja betona – Usporivač D2, sa dozažom koja zavisi od konkretnih uslova tokom ugradnje.

Doziranje aditiva vrši se ručno ili automatski, u toku proizvodnje betona. Najbolji efekat se postiže kada se superplastifikator Superfluid 21MS EKO dodaje zajedno sa zadnjom količinom vode u betonu (20-30%),

nakon mešanja agregata, cementa i 80% od potrebne količine vode u betonu. Vreme mešanja sveže betonske mešavine u koje se dozira Superfluid 21MS EKO ne treba da traje manje od 90 sekundi.

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

KOMPATIBILNOST

Superfluid 21MS EKO je kompatibilan sa više 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 mešavini koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se urade prethodna ispitivanja betona. Doziranje različitih aditiva u betonu vrši se odvojeno, odnosno aditivi se ne smeju mešati međusobno pre nego što se ubace u betonsku mešavinu. Superfluid 21MS EKO je kompatibilan sa svim tipovima Portland cementa, kao i sa sulfatnootpornim 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 GABF002/6 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.