

SUPERFLUID 21M1M EKO

Superplastifikator za betone, proizveden na bazi polikarboksilata

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

OBLAST PRIMENE

Superplastifikator namenjen proizvodnji betona za transport, kod kojih je potrebno dugotrajno održavanje konzistencije i reoloških osobina svežeg betona; Superfluid 21M1M EKO omogućuje visoku redukciju vode u betonu i proizvodnju razlivnih betona, visoke klase konzistencije.

Omogućuje održavanje konzistencije betona do 180 minuta;

Proizvodnja betona koji se ugrđuju pumpanjem na velike visine i razdaljine, Betoniranje gusto armiranih preseka;

Proizvodnja betona koji su namenjeni za transport i ugrađivanje u uslovima visokih ambientalnih temperatura;

Proizvodnja betona ekstremno visokih početnih i krajnih čvrstoća

Proizvodnja SCC betona

SVOJSTVA

- Redukcija vode nad 20%
- Povećava rane i krajnje čvrstoće betona na pritisak i savijanje;
- Pobojšava homogenost i koherentnost svežeg betona;
- Povećava vodonepropusnost betona;
- Povećava otpornost betona na dejstvo mraza i soli;
- Povećava trajnost betona
- Povećava otpornost na karbonizaciju betona;
- Povećava otpornost na atmosferske uticaje;

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Izgled: Svetlo žuta tečnost

Zapereminska masa (20°C) ISO 758 (1.05±0.02)g/cm³

Sadržaj hlorida: EN 480-10 ≤0.1%

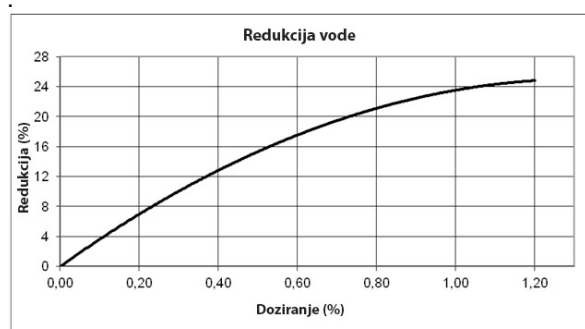
Sadržaj alkalija: EN 480-12 ≤2%

Ph-faktor (20°C): ISO 4316 6-8

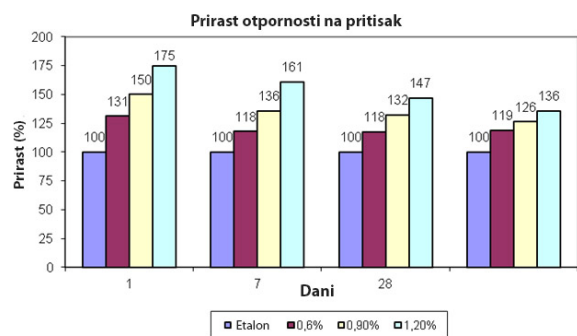
DOZIRANJE

Optimalna dozaža Superfluid 21 EKO iznosi od 0,4% do 1,2% od mase cementa za proizvodnju klasičnih betona. Za datu dozažu postiže se redukcija vode od 15% do iznad 20% (Dijagram 1);

Za proizvodnju samougrađujućih SCC betona preporučuje se dozaža od 0,8 do 1,5% ukupne mase finih čestica (<0,125mm) Dijagram 1.

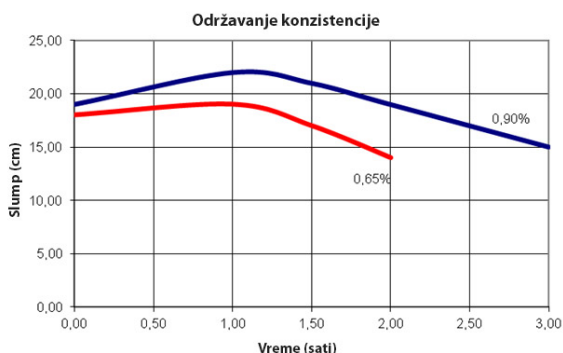


Pri tome se adekvatno postiže i povećanje čvrstoća betona;



U slučajevima u kojima se radi pri povišenim ambientalnim temperaturama ili je predviđen duži transport betona, preporučuje se veća dozaža Superfluid 21M1M EKO (iznad 0,8% od mase cementa). Sveži beton treba da se proizvede sa većom klasom konzistencije S4 ili S5;

Pri uobičajenim temperaturnim uslovima (do 25°C), beton spremljen sa Superfluid 21M1M EKO može da se transportira i ugrađuje pumpom u periodu od 180 minuta.



U uslovima ekstremnih ambientalnih temperatura, ili u slučaju kada proizvodnja, transport i ugradnja betona traje duže od 120 minuta, u betonu pored Superfluid 21M1M EKO može da se dozira aditiv za usporivnje vezivanja betona – Usporivač-D2, sa dozažom koja zavisi od konkretni uslova tokom ugradnje.

Doziranje aditiva može da se vrši ručno ili automatski u toku proizvodnje betona. Najbolji efekat se postiže kad se Superfluid 21M1M EKO dozira sa 20% do 30% vode i dodaje se u prethodno izmešani agregat, cement i 70 do 80% potrebne vode;

Mešanje sveže betonske mešavine sa dodatkom Superfluid 21M1M EKO netreba da traje manje od 90 sec;

Efekti predoziranja: Preveliko doziranje Superfluid 21M1M EKO može da uzrokuje segregaciju betona.

KOMPATIBILNOST

Superfluid 21M1M EKO je kompatibilian 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 seu betonu istovremeno koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se izvrše prethodna ispitivanja. Različiti aditivi se doziraju nezavisno, odnosno ne mešaju se

međusobno pre dodavanja u beton.

Superfluid 21M1M EKO je kompatibilan sa svim tipovima cementa, uključujući i sulfatno otporne cimente.

Superfluid 21M1M EKO nije kompatibilan i ne sme da se koristi u kombinaciji sa aditivima koji sadrže polinaftalen sulfonat , kao što su: Fluiding, Superfluid, Superfluid-M1, Superfluid-M1M, Hidrofob-T.

PAKOVANJE

Plastične kante: 5 i 20 kg

Burad: 200 kg

Kontejneri: 1000 kg

SKLADIŠTENJE

U originalnoj zatvorenoj ambalaži, na temperaturi od 5°C do 35°C, zaštićen od direktne izloženosti suncu.

Rok upotrebe 12 meseci



2032

ADING AD Skopje

Novoselski pat (ulica 1409)
No.11, 1060 Skopje, Macedonia
14
2032-CPR-08.40A

EN 934-2:2009

SUPERFLUID-21 EKO

Aditiv za betone, superplastifikatore/usporivač
EN 934-2:T3.1&3.2

Maksimalni sadržaj hlorida 0.1%

Maksimalni sadržaj alkalija 2.0%

Koroziono delovanje: **Sadrži komponente samo iz EN 934-1:2008, Aneks A.1**

Opasnost po zdravlje: Superfluid-21M1M EKO ne sadrži toksične materije. I pored toga, potrebno je vodi račun da ne dođe u kontakt sa kožom, očima ili da se proguta. U slučaju prskanja po koži ili u oči potrebno je ispiranje čistom protočnom vodom. Ukoliko se proguta, potrebno je potražiti stručnomedicinsku pomoć.

Zapaljivost: Superfluid-21M1M EKO nije zapaljiva tečnost.

Čišćenje i deponovanje: Čišćenje ostataka od aditiva Superfluid-21M1M EKO je uz pomoć vode. Potrebno je da se stara iskorišćena ambalaža deponuje u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada.