

USPORIVAČ D2

Aditiv za usporavanje vezivanja betona

Odgovara: EN 934-3: T8

OBLAST PRIMENE

Za betone koj treba vremenski duže transportovati;
Za betoniranje u islovima visokih ambientalnih temperatura;
Za betoniranje masivnih betonskih elemenata;
Za dugotrajna betoniranja i kada se traži regulisanje vremena vezivanja betona;
Za betoniranje u više slojeva, gde je neophodno re-vibriranje prethodno nanesenog sloja betona;
Naša je preporuka kad se betonira u uslovima ambientalne temperature iznad 25°C, određena količina Usporivača D2 da čuva u mikserima – kao “osiguranje”. Ovakav materijal može da se upotrebi u slučaju ako dođe do zastoja tokom transporta i ugradnje betona. Na taj način uklanja se rizik od preranog vezivanja betona, greške tokom ugradnje, i rizik od preranog vezivanja betona ili dodavanja vode i degradacije čvrstoće betona.

OSOBINE

- Omogućuje kontrolirano produžavanje vremena vezivanja svežih betonskih mešavina;
- Povećava obradljivost betona bez dodavanja vode;
- Omogućuje redukciju vode do 10% u zavisnosti od doziranja, kao i odgovarajuće povećanje finalne čvrstoće betona;
- Omogućava re-vibriranje i homogenizaciju slojeva svežeg betona;
- Smanjuje mogućnost pojave prslina u betonu kao posledica naglog vezivanja betona;
- Omogućuje kontroliran razvoj hidratacije cementa pri čemu se izbegava naglo oslobađanje visokih temperature tokom vezivanja betona u masivnim betonskim presecima.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBINA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Transparentna do svetlo žuta tečnost
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.085±0.02) g/cm ³
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	7±1
Sadržaj hloriga	EN 480-10	≤0,1%
Sadržaj alkalije	EN 480-12	≤4.0%

DOZIRANJE I PERFORMANSE

Opseg doziranja je u granicama od 0,1 do 1,0% težinski u odnosu na cement. Ukoliko se javi potreba za veća doziranja (iznad 1%) obavezno se moraju izvršiti prethodna ispitivanja betonske mešavine. Procent doziranja zavisi od vremena za koje je potrebno da se odloži vezivanje betona, od spoljašnjih ambientalnih temperature, tipa i količine cementa u betonu, konzistenciju svežeg betona itd.

Kao orijentaciono pravilo može da se uzme da dozaža od 0.1% omogućuje odlagaje vezivanja betona od 60 minuta na temperaturi od 20°C Optimalna dozaža Usporivača D2 najbolje se određuje prthodnim laboratorijskim i industrijskim ispitivanjem.

Doziranje Usporivača D2 može da se vrši ručno ili automatskim dozatorom u toku proizvodnje betona. Za najbolje rezultate, Usporivač D2 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 Usporivač D2 ne sme da bude ispod 90 sekundi.

Efekti predoziranja: Predoziranje Usporivača D2 može izazvati ekstremno odlaganje vezivanja betona.

KOMPATIBILNOST

Usporivač D2 je kompatibilan sa svim aditivima iz proizvodnog programa ADING. Ukoliko se u betonskoj smeši koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se pre toga urade potrebna ispitivanja. Doziranje različitih aditiva u betonu vrši se odvojeno, odnosno aditivi se ne smeju mešati međusobno pre nego što se ubace u betonsku smešu. Usporivač D2 se može koristiti sa svim tipovima Portland cementa uključujući i sulfatootporne cemente.

PAKOVANJE

Plastične kante: 5 i 22 kg

Burad: 220 kg

Kontejneri: 1100 kg

SKLADIŠTENJE

U originalnom pakovanju na temperaturi od 5°C do 35°C, zaštićen od direktne izloženosti suncu. Rok upotrebe 12 meseci

OZNAKA ZA SERTIFIKOVANI PROIZVOD

 2032	
ADING AD Skopje, Novoselski pat (ulica 1409) br. 11 1060 Skopje, Severna Makedonija 14 GAHB001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 USPORIVAČ D2 Aditiv za betone, superplastifikator/uspriorivač EN 934-2:T8	
Sadržaj hlora jone	≤ 0,1% po mase
Sadržaj alkalija	≤ 4,0% po mase
Korozivni uticaj	Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008, Aneks A.1

Opasnost po zdravlje: Usporivač D2 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: Usporivač D2 nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

Čišćenje i deponovanje: Nevezani otpad proizvoda Usporivač D2 očistiti vodom. Staru iskorišćenu ambalažu deponirati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.