

# SUPERFLUID

*Superplastifikator za betone i maltere*

Odgovara: EN 934-2:T3.1 u T3.2

## OBLAST PRIMENE

Priprema betona visoke inicijalne i krajnje čvrstoće

Priprema razlivnih betona sa visokom klasom konzistencije

Priprema betona sa niskim W/C - faktorom

Betoniranje gusto armiranih preseka

Priprema betona sa visokim stupnjem vodonepropusljivosti i otpornosti na atmosferske i druge uticaje i agresije

Priprema cementne injekcione smese

## OSOBINE

- Omogućuje redukciju vode do 20%;
- Povećane inicijalne i finalne čvrstoće;
- Poboljšava obradivost betona bez dopunskog dodavanja vode;
- Olakšava ugradnju i poboljšava kompaktnost betona;
- Povećava vodonepropusnost betona;
- Poboljšava fizičko-mehaničke karakteristike betona;

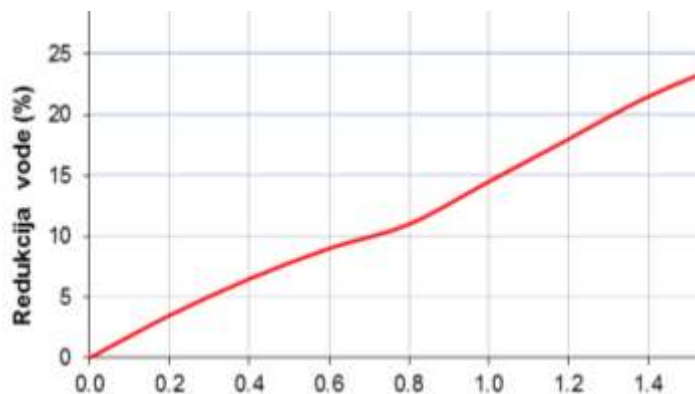
## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBI NA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Tečnost braon boje
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.18±0.03) g/cm <sup>3</sup>
Sadržaj hlorida	EN 480-10	≤0,1%
Sadržaj alkalija	EN 480-12	≤6,5%
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	6,0±1,0

## DOZIRANJE I PERFORMANSE

Optimalno doziranje superplastifikatora SUPERFLUID kreće se u intervalu od 0,6 do 1,5% od mase cementa u betonskoj smeši. U izuzetnim slučajevima, u kojima su potrebne ekstremne čvrstoće betona, doziranje SUPERFLUID može da iznosi do 2% mase cementa. Kod ovakvog doziranja redukcija vode je do 20% (Dijagram1). Pri tome, postiže se adekvatno povećanje rane i krajnje čvrstoće betona.

**Redukcija vode**  
Saglasno EN 480-1 i EN 934-2, Tabela 3.1



**Količina aditiva (% u odnosu na masu cementa u betonu)**  
Dijagram 1

Optimalno doziranje SUPERFLUID-a najbolje se određuje uz pomoću predhodnih laboratorijskih ili industrijskih ispitivanja. U slučaju povećane ambientalne temperatura ili ukoliko proizvodnja, transport i ugrađivanje betona traje duže od 60 minuta, u mešavini betona umesto SUPERFLUID-a, preporučljivo je koristiti SUPERFLUID M1 ili SUPERFLUID M1M, ili dodatno se dozira dodatak za usporavanje vezivanja betona USPORUVAC D2.

Doziranje aditiva vrši se ručno ili automatski, u toku proizvodnje betona. Za najbolje rezultate, plastifikator SUPERFLUID se dodaje zajedno sa poslednjih 20-30% potrebne vode u betonu, nakon mešanja agregata, cementa i 80% od potrebne količine vode u betonu. Vreme mešanja sveže betonske smeše koja sadrži SUPERFLUID ne sme da bude ispod 90 sekundi.

Efekti predoziranja: Predoziranje SUPERFLUID-a može izazvati segregaciju svežeg betona, a onda i naglo gubljenje obradljivosti i početak vezivanja betona.

## KOMPATIBILNOST

SUPERFLUID je kompatibilan sa svim aditivima iz proizvodnog programa ADING, osim sa aditivima na polikarboksilatnoj bazi. Ukoliko se u betonskoj mešavini koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se urade predhodna ispitivanja. Različiti aditivi se doziraju posebno, odnosno ne mešaju se međusobno pre ubacivanja u betonsku smešu. SUPERFLUID je upotrebljiv sa svim tipovima Portland cementa uključujući i sulfatootporni cement..

## PAKOVANJE

Plastične kante: 5 i 24 kg  
Burad: 240 kg  
Kontejneri: 1200 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 GABA001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 <b>SUPERFLUID</b> Aditiv za betone, superplastifikator EN 934-2:T3.1 & T3.2	
Sadržaj hlora jone	≤ 0,1% po mase
Sadržaj alkalija	≤ 6,5% po mase
Korozivni uticaj	<b>Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008, Aneks A.1</b>

**Opasnost po zdravlje:** Superfluid 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 nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

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

Strana 3 od 3