

# SUPERFLUID M1

Superplastifikator / usporuvač za vezivanje betona i maltera  
Odgovara: EN 934-2:T11.1 u T11.2

## OBLAST PRIMENE

Priprema betona visoke krajne čvrstoće  
Priprema razlivnih betona sa visokom klasom konzistencije  
Priprema betona niskog W/C - faktora  
Priprema betona za transport do 90 minuta i ugradnja pumpom  
Betoniranje u uslovima visoke ambientalne temperature;  
Betoniranje masivnih betonskih preseka, gde postoji opasnost od neželjenih posledica uzrokovanih egzoternim procesima u betonu;  
Betoniranje gusto armiranih preseka  
Priprema betona sa visokim stupnjem vodonepropusnosti i otpornost na atmosferske i druge uticaje i agresije  
Priprema cementnih injekcionih smeša;

## OSOBI NE

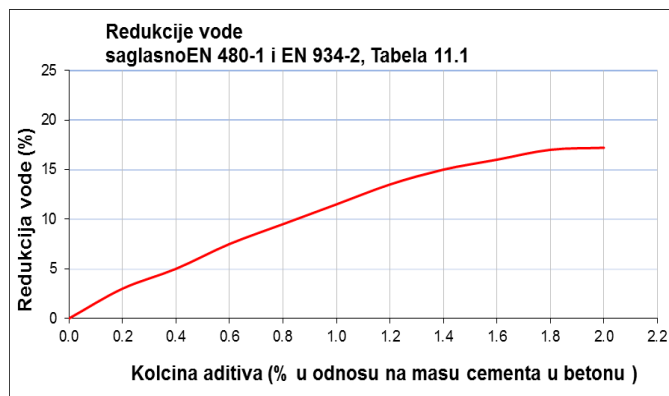
- Redukcija vode do 20%;
- Omogućuje produženi transport i ugrađivanje betona do 90 minuta;
- Poboljšava obradivost betona bez dodavanja vode;
- Olakšava ugradnju i negu betona pri povećanim temperaturama;
- Povećava kompaktnost i vodonepropusnost betona;
- Poboljšava fizičko-mehaničke karakteristike betona (povećane krajne čvrstoće);
- Povećava vodonepropusnost betona;
- Omogućuje revibriranje betona

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBI NA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Tečnost braon boje
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.13±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	6,5±1,0

## DOZIRANJE I PERFORMANSE

Optimalno doziranje superplastifikatora SUPERFLUID M1 je u intervalu od 0,8 do 1,5 % od mase cementa u betonskoj smeši. U izuzetnim slučajevima, u kojima su potrebne ekstremne čvrstoće betona, doziranje SUPERFLUID M1 može iznositi do 2% mase cementa.



Dijagram 1

Optimalno doziranje SUPERFLUID M1 najbolje se određuje uz pomoć prethodnih laboratorijskih ili industrijskih ispitivanja.

Doziranje aditiva vrši se ručno ili automatski, u toku proizvodnje betona. Za najbolje rezultate, SUPERFLUID M1 se dodaje zajedno sa poslednjim 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 M1 ne sme da bude kraće od 90 sekundi.

Efekti predoziranja: Predoziranje SUPERFLUID M1 može izazvati segregaciju betona i odloženo vezivanja betona.

## KOMPATIBILNOST

SUPERFLUID M1 je kompatibilan sa svim aditivima iz ADING-ovog programa, osim sa aditivima na polikarboksilatnoj bazi. Ukoliko se u betonskoj smeši koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se najpre urade prethodna ispitivanja. Doziranje različitih aditiva u beton vrši se odvojeno, odnosno aditivi se ne smeju mešati međusobno pre nego što se ubace u betonsku smešu. SUPERFLUID M1 se može koristiti sa svim tipovima Portland cementa i sulfatootporne cimente..

## PAKOVANJE

Plastične kante: 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 GABF001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 <b>SUPERFLUID M1</b> Aditiv za betone, superplastifikator/usporivač EN 934-2:T11.1 & T11.2	
Sadržaj hlora jone	<b>≤ 0,1% po mase</b>
Sadržaj alkalija	<b>≤ 6,5% po mase</b>
Korozivni uticaj	<b>Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008, Aneks A.1</b>

**Opasnost po zdravlje:** SUPERFLUID M1 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 M1 nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

**Čišćenje i deponovanje:** Nevezani otpad proizvoda SUPERFLUID M1 očistiti vodom. Staru iskorišćenu ambalažu deponirati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.