

# СУПЕРФЛУИД

Суперпластификатор за бетони и малтери, со висок степен на редукација на вода.

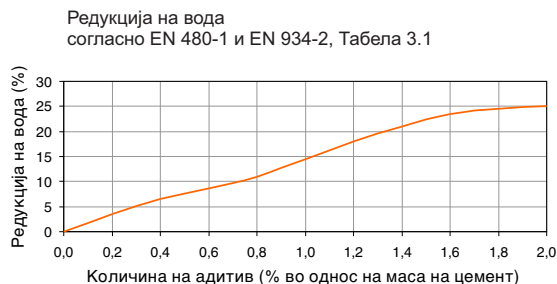
Одговара на: EN 934-2 (Табела 3.1 и 3.2), ASTM C494 type F, BS 5075 part 3

## Област на примена:

За постигање на високи почетни и крајни јакости кај бетоните. За лиени бетони со значително намален W/C фактор, густо армирани пресеци, пумпани бетони, бетони отпорни на абразија, за бетони со поголем степен на водонепропусност и отпорност на агресији (сулфати, масла и сл.). Погоден е за подготовка на смеси за инјектирање.

## Својства:

- Редукација на вода до 25%;
- Ја зголемува компактноста на бетонот;
- Ги зголемува почетните и крајните јакости на бетонот;
- Ја подобрува обработливоста на бетонот без дополнително додавање на вода;
- Го намалува собирањето на бетонот кое се јавува при хидратацијата на цементот;
- Овозможува подобра финална површинска обработка на бетонските површини;
- Не содржи хлориди;



## Технички карактеристики:

Тип:	Нафталин сулфонат
Изглед:	Кафена течност
Сува материја:	38,0±2,0%
Волуменска маса:	1,18±0,03 gr/cm <sup>3</sup>
Содржина на хлориди:	нема
Содржина на алкалии:	<5,0%
pH-фактор:	7,5±1,0

## Дозирање:

Оптималното дозирање на Суперфлуид најдобро се одредува со претходни проби користејќи ги притоа материјалите и условите кој би се јавиле при практична употреба на бетонот. Се дозира од 0,6-1,5% од масата на цементот, во зависност од бараната редукација на вода која треба да се постигне, од количината на цемент во бетонската мешавина, од видот на цементот и др.

Дозирањето се врши рачно или со автоматски дозатори, најдобро во самата мешалка при припремањето на бетонската мешавина и тоа во водата потребна за припремање на бетонот. Времетраењето на машинско мешање на бетонската мешавина треба да се зголеми за 50% во однос на времетраењето на мешањето на бетонот без адитив.

Ако при нормални температурни услови, времето за транспорт и вградување, е поголемо од 30-40 минути, тогаш дозирањето се врши пред самото вградување - во миксер каде се врши дополнително мешање најмалку 5 минути.

При нормални услови, бетонот припремен со Суперфлуид треба да се вгради најдоцна за 30-40 минути, за кој период бетонот ја задржува потребната конзистенција. Со повторно дозирање на додатокот се реанимираат првичните својства на бетонската мешавина.

Надворешна температура	[°C]	10	20	30
Време на обработливост на свежиот бетон со slump 16-18 cm	min.	60	30	20
Време на обработливост на свежиот бетон со slump 22-24 cm	min.	90	60	40

За специјални бетони, каде се барат исклучително високи јакости, дозирањето може да се движи од 1,5-2,0% од масата на цементот.

## Ефект од предозирање:

Зголемената доза нема штетни последици по бетонот, но може да предизвика слабо успорување на процесот на втрдување на бетонот.

## Компатибилност:

Суперфлуид е компатибилен со повеќе адитиви од програмата на АДИНГ, освен со адитивите на поликарбоксилатна основа. Доколку во бетонската мешавина се користат два или повеќе адитиви потребно е да се направат предходни проби. Различните адитиви се дозираат посебно односно не се мешаат меѓусебно пред уфрлувањето во бетонската мешавина.

Суперфлуид е употреблив со сите типови на портланд цемент вклучувајќи ги и сулфатно отпорните цементи.

## Пакување:

Пластични канти: 5, 12 и 25 kg.

Буриња: 240 kg.

Контејнери: 1200 kg.

## Складирање:

Во оригинално пакување, на температура од 5°C до 35°C и заштитен од директно влијание на сончеви зраци. Рок на употреба 12 месеци.

**Опасност по здравје:** Суперфлуид не содржи токсични материји, и покрај тоа потребно е да се внимава да не дојде во контакт со кожа, очи или да се проголта. Во случај на прскање на кожа или во очи потребно е испирање со чиста проточна вода. Доколку се проголта потребно е да се побара медицинска помош.

**Пожар:** Суперфлуид е незапалива течност

**Чистење и депонирање:** Чистењето на остатоци од Суперфлуид е со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип на отпад.