

# СУПЕРФЛУИД М1

Суперпластификатор / успорувач на врзувањето за бетон и малтер  
Одговара на: EN 934-2:T11.1 и T11.2

## ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Подготовка на бетони со високи крајни јакосни карактеристики.  
Подготовка на разливни бетони со висока класа на конзистенција  
Подготовка на бетони со значително намален W/C - фактор,  
Подготовка на бетонски мешавини наменети за транспорт до 90 минути и вградување со пумпа;  
Бетонирање во услови на високи амбиентални температури;  
Бетонирање на масивни бетонски пресеци, каде има опасност од појава на несакани последици предизвикани од егзотермните процеси во бетонот;  
Бетонирање на густо армирани пресеци,  
Подготовка на бетони со висок степен на водонепропусност и отпорност на атмосферски и други влијанија и агресии  
Подготовка на цементни инјекциони смеси;

## СВОЈСТВА

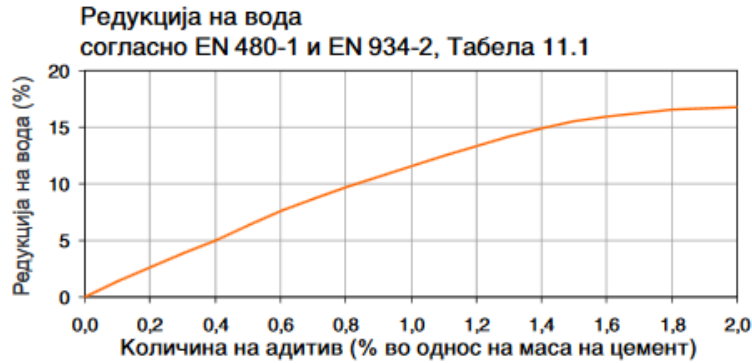
- Овозможува редукција на вода до 20%;
- Овозможува транспорт и вградување на бетонот до 90 минути;
- Ја подобрува обработливоста на бетонот без дополнително додавање на вода;
- Го олеснува вградувањето и негата на бетонот во услови на високи амбиентални температури;
- Ја зголемува компактоста и водонепропусноста на бетонот;
- Ги подобрува физичко-механичките карактеристики на бетонот (зголемени крајни јакосни карактеристики);
- Ја зголемува водонепропусноста на бетонот;
- Овозможува да се врши ревибрирање на слоевите на бетон

## ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЈСТВО	МЕТОД	ДЕКЛАРИРАНА ВРЕДНОСТ
Изглед	-	Кафена течност
Волуменска маса (на 20°C)	ISO 758	(1.16±0.03) g/cm <sup>3</sup>
Содржина на хлориди	EN 480-10	≤0,1%
Содржина на алкалии	EN 480-12	≤6,5%
pH вредност (на 20°C)	ISO 4316	6,5±1,0

## ДОЗИРАЊЕ И ПЕРФОРМАНСИ:

Оптималното дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 се движи од 0,8 до 1,5% во однос на количеството на цемент во бетонската мешавина. Во исклучителни случаи, каде се бара постигнување на екстремни јакосни карактеристики на бетонот, дозирањето на СУПЕРФЛУИД М1 може да се движи до 2% од масата на цементот. Оптималното дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 најдобро се одредува со претходни лабораториски или индустриски испитувања.



Дијаграм 1

Дозирањето на адитивот се врши рачно или автоматски во текот на производството на бетонот. Најдобар ефект се постигнува кога СУПЕРФЛУИД М1 се додава заедно со последните 20-30% од потребната вода во бетонот, во претходно измешани агрегат, цемент и 80% од вода во бетонот. Препорачано времетраење на мешањето на свежиот бетон со додаток на СУПЕРФЛУИД М1 е најмалку 90 секунди.

Ефекти од предозирање: Превисоко дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 може да предизвика сегрегација, како и одложено врзување на бетонот.

## КОМПАТИБИЛНОСТ

СУПЕРФЛУИД М1 е компатибилен со сите 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 претходни проби. Различните адитиви се дозираат посебно односно не се мешаат меѓусебно пред уфрлувањето во бетонската мешавина. СУПЕРФЛУИД М1 е употреблив со сите типови на портланд цемент вклучувајќи ги и сулфатно отпорните цемента.

## ПАКУВАЊЕ

Пластични канти: 24 kg


Буриња: 240 kg

Контејнери: 1200 kg

## СКЛАДИРАЊЕ

Во оригинално пакување на температура од 5°C до 35°C. Рок на употреба 12 месеци.

**ОЗНАКА ЗА СЕРТИФИЦИРАН ПРОИЗВОД**

	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 08 GABB001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 <b>СУПЕРФЛУИД М1</b> Адитив за бетон, суперпластификатор/успорувач EN 934-2:T11.1&11.2	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 6,5% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1

Опасност по здравјето: Суперфлид М1 не содржи токсични материји, но и покрај тоа потребно да се внимава материјалот да не дојде во контакт со кожата, очите или да се проголта. Во случај на контакт со кожа или со очите, потребно е веднаш плакнење со чиста проточна вода. Доколку се проголта, потребно е да се побара медицинска помош. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Пожар: Суперфлид М1 е незапалива течност. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Чистење и депонирање: Неврзани остатоци од Суперфлид М1 се чистат со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип на отпад. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.