

# 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 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

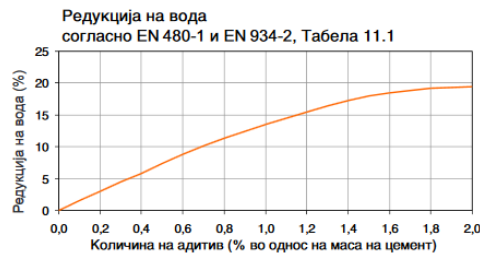
Овозможува редукција на вода до 20%;  
Овозможува транспорт и вградување на бетонот до 90 минути;  
Ја подобрува обработливоста на бетонот без дополнително додавање на вода;  
Го олеснува вградувањето и негата на бетонот во услови на високи амбиентални температури;  
Ја зголемува компактноста и водонепропусноста 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	(1.2±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	5,5±1,0

## ДОЗИРАЊЕ И ПЕРФОРМАНСИ:

Оптималното дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 се движи од 0,5 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. При вакво дозирање се постигнува редукција на вода до 20%. Притоа, соодветно се постигнува покачување на раните и крајните јакосни карактеристики на бетонот.



Дијаграм 1

Оптималното дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 најдобро се одредува со претходни лабораториски или индустриски испитувања.

Во услови на високи амбиентални температури, или во случај кога производството, транспортот и вградувањето на бетонот трае подолго од 90 минути, во бетонската мешавина препорачуваме дополнително да се дозира адитив за успорување на врзувањето на бетонот УСПОРУВАЧ Д2.

Дозирањето на адитивите 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 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: 5 и 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

 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 08 GABB001/5 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

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ

**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.