

# СУПЕРФЛУИД 21М1М

Суперпластификатор за бетон, изработен на поликарбоксилатна основа  
Одговара на: EN 934-2:T11.1 и T11.2

## ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Производство на транспортни бетони со високи перформанси кај кои се бара долготрајно одржување на обработливоста и реолошките карактеристики на свежиот бетон;  
Суперфлуид 21М1М овозможува висок степен на редукција на вода во бетонот, како и производство на разливни бетони, со висока класа на конзистенција;  
Подготовка на бетони со високи јакосни карактеристики;  
Подготовка на бетонски мешавини наменети за транспорт до 120 минути и вградување со пумпа;  
Транспорт и вградување на бетонот во услови на високи амбиентални температури;  
Суперфлуид 21М1М е погоден за подготовка на бетони наменети за вградување со пумпа на големи висини и должини и бетонирање на густо армирани пресеци;  
Подготовка на бетони со висок степен на водонепропусност и отпорност на атмосферски и други влијанија и агресији;  
Подготовка на бетони наменети за бетонирање под вода.

## СВОЈСТВА

- Овозможува редукција на вода над 15%;
- Зголемени рани и крајни јакосни карактеристики;
- Ја зголемува компактноста и водонепропусноста на бетонот;
- Ги подобрува физичко-механичките карактеристики на бетонот
- Овозможува зголемена отпорност на дејство на мраз и соли;
- Овозможува зголемена трајност на бетонот;
- Овозможува зголемена отпорност на карбонизација на бетонот;
- Овозможува зголемена отпорност на атмосферски влијанија;
- Овозможува олеснето вградување на бетонот

## ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЈСТВО	МЕТОД	ДЕКЛАРИРАНА ВРЕДНОСТ
Изглед	Визуелно	Кафеава течност
Волуменска маса (на 20°C)	ISO 758	(1.06±0.02) g/cm <sup>3</sup>
pH вредност (на 20°C)	ISO 4316	3,5-5,5
Содржина на хлориди	EN 480-10	≤0,1%
Содржина на алкалии	EN 480-12	≤2,0%

## ДОЗИРАЊЕ И ПЕРФОРМАНСИ:

Оптималното дозирање на Суперфлуид 21М1М изнесува од 0,4 до 1,2% од масата на цементот во бетонската мешавина. При ваквото дозирање се постигнува редукција на вода над 15% во однос на еталонот.

Оптималното дозирање на Суперфлуид 21М1М 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 свежиот бетон при производството треба да се подготви со повисока класа на конзистенција - S4 или S5.

Дозирањето на адитивите се врши рачно или автоматски во текот на производството на бетонот. Најдобар ефект се постигнува кога Суперфлуид 21M1M се додава заедно со последните 20-30% од потребната вода во бетонот, во претходно измешани агрегат, цемент и 80% од водата во бетонот. Препорачано времетраење на мешањето на свежиот бетон со додаток на Суперфлуид 21M1M да не треба да трае пократко од 90 секунди.

**Ефекти од предозирање:** Превисоко дозирање на Суперфлуид 21M1M може да предизвика сегрегација на бетонот.

## КОМПАТИБИЛНОСТ

Суперфлуид 21M1M е компатибилен со повеќе адитиви од програмата на Адинг од групата на забрзувачи и успорувачи на врзувањето, адитиви за зимско бетонирање, адитиви за водонепропусност, аеранти, итн. Доколку во бетонската мешавина се користат истовремено два или повеќе адитиви, потребно е да се извршат претходни испитувања. Различните адитиви во бетонот се дозираат одделно (не се мешаат меѓу себе пред да се дозираат во бетонската мешавина). Суперфлуид 21M1M е компатибилен со сите видови на цемент (вклучително и сулфато-отпорни цемента).


## ПАКУВАЊЕ

Пластични канти: 20 kg  
Буриња: 200 kg  
Контејнери: 1000 kg

## СКЛАДИРАЊЕ

Во оригинално пакување, заштитен од директна изложеност на сонце, 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 GACD001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 <b>СУПЕРФЛУИД 21M1M</b> Адитив за бетон, суперпластификатор/успорувач EN 934-2:T11.1&11.2	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса
Корозивно делување	<b>Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1</b>

**Опасност по здравјето:** Суперфлуид 21M1M не содржи токсични материи, 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:** Суперфлуид 21M1M е незапалива течност. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

**Чистење и депонирање:** Остатоци од Суперфлуид-21M1M се чистат со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип отпад. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот

Страна 2 од 2