

# СУПЕРФЛУИД 21М1М

*Суперпластификатор за бетон, направен на базата на поликарбоксилант  
Отговаря на: EN 934-2:T11.1 и T11.2*

## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Производство на високоефективни транспортни бетони, които изискват дълготрайна издръжливост на обработваемостта и реологичните характеристики на пресния бетон;  
СУПЕРФЛУИД 21М1М осигурява висока степен на намаляване на водата в бетона, както и производството на разливни бетони, с висок клас на консистенция;  
Подготовка на бетони с високи якостни характеристики;  
Подготовка на бетонни смеси, предназначени за транспортиране до 120 минути и полагане с бетонпомпа;  
Транспорт и полагане на бетон в условия на високи температури на околната среда;  
СУПЕРФЛУИД 21М1М е подходящ за подготовка на бетон, предназначен за полагане с бетонпомпа на големи височини и дължини и бетониране на гъсто армирани елементи;  
Подготовка на бетони с висока степен на водонепропускливост и устойчиви на атмосферни и други влияния и агресии;  
Подготовка на бетон, предназначен за бетониране под вода.

## СВОЙСТВА

- Позволява редуция на вода над 20%;
- Повишени ранни и екстремни якостни характеристики;
- Повишава плътността и водонепропускливостта на бетона;
- Подобрява физико-механичните свойства на бетона;
- Осигурява повишена устойчивост на въздействието на лед и соли;
- Осигурява дълготрайност на бетона;
- Осигурява повишена устойчивост на карбонизацията на бетона;
- Осигурява повишена устойчивост на атмосферни влияния;
- Улеснява вграждането на бетона.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойство	Метод	Декларирана стойност
Външен вид	визуално	кафява течност
Обемна плътност	ISO 758	(1.06±0.02) g/cm <sup>3</sup>
pH стойност (на 20°C)	ISO 4316	3,5-5,5
Съдържание на хлориди	EN 480-10	≤0,1%
Съдържание на алкалии	EN 480-12	≤2,0%

## ДОЗИРОВКА И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Дозирането на СУПЕРФЛУИД 21М1М е в границите от 0,4 до 1,2% от масата на цимента в бетоновата смес. При такова дозиране се получава редуция на водата от 18% до 22% в сравнение с на еталона. Оптималното дозиране на СУПЕРФЛУИД-21М1М се определя най-добре с предварителни лабораторни проби или промишлени тестове.

В условията на високи температури на околната среда, или в случаите, когато производството, транспортирането и вграждането на бетона продължава повече от 90 минути пресния бетон при производството трябва да се подготви с по-висок клас на консистенция - S4 или S5.

Дозирането може да бъде ръчно или с автоматични дозатори в самия процес на подготовка на бетона. Най-добър ефект се получава когато СУПЕРФЛУИД 21M1M се добави заедно с последните 20%-30% от необходимата вода за приготвяне на бетонната смес, след предварително смесени добавъчни материали, цимент и 80% от необходимата вода.

Препоръчителна продължителност на смесването на бетоновата смес с добавен СУПЕРФЛУИД 21M1M не трябва да бъде по-малко от 90 секунди.

**Ефект от предозиране:** Предозиране на СУПЕРФЛУИД 21M1M, може да доведе до разслояване на бетона.

## СЪВМЕСТИМОСТ

СУПЕРФЛУИД 21M1M е съвместим с повечето добавки от програмата на Адинг от групата на ускорителите и забавителите на свързването, добавки за зимно бетониране, добавки за водонепропускливост, въздуховъвличащи и т.н. Когато за производството на бетона се употребяват две или повече добавки е необходимо да се направят предварителни проби.

Различните добавки се дозират отделно (т.е. не се смесват помежду си, преди да бъдат дозирани в бетонната смес). Суперфлуид 21M1M е съвместим с всички видове цимент (включително и сулфатоустойчив цимент). Суперфлуид 21M1M не е съвместим и не трябва да се използва в комбинация с добавки съдържащи полинафтаден сулфонат, като Флуидинг, Суперфлуид, СуперфлуидM1, Суперфлуид M1M, Суперфлуид Т и Хидофоб флуид и Хидофоб Т.

## ОПАКОВКИ

Пластмасови туби: 5 и 20 kg


Контейнери: 1000 kg

## СКЛАДИРАНЕ

В оригинална опаковка, защитен от пряка слънчева светлина при температура от +5°C до +35°C.

Срок на годност 12 месеца.

**СЕ МАРКИРОВКА**

 <b>2032</b>	
<b>АДИНГ АД Скопие</b> <b>Новоселски път (улица 1409) №11,</b> <b>1060 Скопие, Македония</b> <b>08</b>  <b>2032-CPR-08.40B</b>  <b>EN 934-2:2009+A1:2012</b>	
<b>СУПЕРФЛУИД 21M1M</b> <b>Добавка за бетон, суперпластификатор/ускорител</b> <b>EN 934-2: T11.1&amp;11.2</b>	
<b>Максимално съдържание на хлорни йони:</b>	<b>0.1%</b>
<b>Максимално съдържание на алкали:</b>	<b>2.0%</b>
<b>Корозивно действие:</b>	<b>Съдържа компоненти само от EN 934-1:2008, Приложение А.1</b>

ДОБАВКИ ЗА БЕТОН

**Опасност за здравето:** СУПЕРФЛУИД 21M1M не съдържа токсични вещества, но въпреки това необходимо е да се внимава и да не се допуска контакт с кожата, очите или да се поглъща. В случай на попадане върху кожата или очите е необходимо участъците да се измият обилно с течаща вода. При поглъщане да се потърси медицинска помощ. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.

**Противопожарна безопасност:** СУПЕРФЛУИД 21M1M е незапалима течност. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.

**Почистване и изхвърляне:** Почистването на остатъци от СУПЕРФЛУИД 21M1M се извършва с обикновена вода. Старата използвана опаковка е необходимо да се изхвърли в съответствие с местните разпоредби за този вид отпадъци. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.