

# СУПЕРФЛУИД 21М1М

Суперпластификатор за бетон, направен на базата на поликарбоксилат

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 редукция на вода над 15%;
- 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

| СВОЙСТВА              | МЕТОД     | ДЕКЛАРИРАНА СТОЙНОСТ |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| Тип                   | визуално  | Кафява течност       |
| Обемна маса (на 20°C) | ISO 758   | (1.06±0.02) g/cm³    |
| pH стойност (на 20°C) | ISO 4316  | 3,0 - 5,0            |
| Съдържание на хлориди | EN 480-10 | ≤0,1%                |
| Съдържание на алкали  | EN 480-12 | ≤2,0%                |

## ДОЗИРОВКА

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 редукция на водата 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 21М1М се добави заедно с последните 20%-30%

1 от 3 стр.

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, Суперфлуид М1, Суперфлуид М1М, Суперфлуид Т и Хидрофоб флуид и Хидрофоб Т.

## ОПАКОВКА

Контейнери: 1100 kg

## СКЛАДИРАНЕ

В оригинална опаковка при температура от 5°C до +35°C, защитен от пряка слънчева светлина. Срок на съхранение 12 месеца.

## СЕ МАРКИРОВКА

2 от 3 стр.

**ADING**

АДИНГ – БЪЛГАРИЯ ЕООД Офис: Бул.Тотлебен 89 А, София, България,  
Производство и складова база: кв. Караманица 88,  
Перник, България, Тел.:+359 2 955 61 06;  
е-mail: factory\_pernik@ading.eu; www.ading.eu



www.ading.eu

|                                                                                                                                          |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <br>2032                                                |                                                                 |
| <b>„АДИНГ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД</b><br><b>Квартал Караманица №88 Перник, България</b><br><b>21</b><br><b>BGACD001/1</b><br><b>EN 934-2:2009</b> |                                                                 |
| <b>СУПЕРФЛУИД 21M1M</b><br><b>Суперпластифицираща/забавяща свързването</b><br><b>добавка за бетон</b><br><b>EN 934-2:T11.1&amp;T11.2</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> |

**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 депониране:** Почистването на остатъци от СУПЕРФЛУИД 21M1M се извършва с обикновена вода. Стария използван амбалаж трябва да се депонира съгласно местните екологични предписания за този тип отпадъци. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.