

# СУПЕРФЛУИД 21Ф

*Добавка за бетон, суперпластификатор – ускорител на втвърдяване, направен на базата на поликарбоксилант*  
*Отговаря на: EN 934-2: T7*

## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Използва се за приготвяне на бетони с изискуеми високи начални и крайни якостни характеристики;  
Производство на фабрично произведени бетонни елементи;  
Бетониране на конструкции, където е необходимо бързо декофриране;  
СУПЕРФЛУИД 21Ф позволява висока степен на редукция на направната вода, както и производство на бетони с висок клас на консистенция;  
СУПЕРФЛУИД 21Ф е подходящ за подготовка на бетон, предназначен за 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;  
Подготовка на самоуплътняващ се бетон (SCC).

## СВОЙСТВА

- Позволява редукция на направната вода в бетонната смес до 25%;
- Ускорява процеса на хидратация на цимента и развитието на ранните якостни характеристики на бетона;
- 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  | жълта течност                 |
| Обемна маса (на 20°С) | ISO 758   | (1.08±0.02) g/cm <sup>3</sup> |
| pH стойност (на 20°С) | ISO 4316  | 3,5-5,5                       |
| Съдържание на хлориди | EN 480-10 | ≤0.1%                         |
| Съдържание на алкали  | EN 480-12 | ≤2.0%                         |

## ДОЗИРОВКА И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Оптималната дозировка на Superfluid 21F е от 0,4% до 1,2% от количеството цимент в бетоновата смес за стандартен бетон и 0,8% до 1,5% от количеството цимент в бетоновата смес за SCC. Тези дози води до редукция на направната водата от 5% до 25%.

Оптималното дозиране на СУПЕРФЛУИД 21Ф се определя най-добре с предварителни лабораторни проби или промишлени тестове.

При стандартни температурни условия (до 25°С), бетона приготвен със СУПЕРФЛУИД 21Ф може да бъде транспортиран и вграден с помпа за период до 120 мин.

В условията на високи температури на околната среда, или в случаите, когато производството, транспортирането и вграждането на бетона продължава повече от 120 минути, в бетонната смес е препоръчително да се използва добавка за забавяне на свързването на бетона: УСПОРУВАЧ Д2, с дозиране което зависи от конкретните условия.

Дозирането може да бъде ръчно или с автоматични дозатори в самия процес на подготовка на бетона. Препоръчително е СУПЕРФЛУИД 21Ф да 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 21Ф не трябва да бъде по-малко от 90 секунди.

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

## СЪВМЕСТИМОСТ

СУПЕРФЛУИД 21Ф 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 21Ф е съвместим с всички видове портландцимент (включително и сулфатоустойчив цимент).

## ОПАКОВКА

Пластмасови туби: 20 kg

Варели: 200 kg

Контейнери: 1000 kg

## СКЛАДИРАНЕ

В оригинална опаковка, при температури от 5°C до 35°C и защитен от пряка слънчева светлина.  
Срок на годност: 12 месеца.

**СЕ МАРКИРОВКА**

|                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b><br>2032                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| АДИНГ АД Скопие,<br>Новоселски път (улица 1409) №11<br>1060 Скопие, Македония<br>08<br>GACC001/6<br>EN 934-2:2009+A1:2012<br><b>СУПЕРФЛУИД 21Ф</b><br>Добавка за бетон, ускорител на втвърдяване EN 934-2:T7 |                                                               |
| Максимално съдържание на хлорни йони                                                                                                                                                                         | <b>≤ 0,1% by mass</b>                                         |
| Максимално съдържание на алкали                                                                                                                                                                              | <b>≤ 2,0% by mass</b>                                         |
| Корозивно действие                                                                                                                                                                                           | <b>Contains components only from EN 934-1:2008, Annex A.1</b> |

**Опасност за здравето:** СУПЕРФЛУИД 21Ф 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 21Ф е незапалима течност. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.

**Почистване и депониране:** Почистването на остатъци от СУПЕРФЛУИД 21Ф 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..