

# СУПЕРФЛУИД 21Ф

Адитив за бетон, суперпластификатор - забрзувач на стврднувањето  
Одговара на: EN 934-2:T7

## ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Подготовка на бетони со екстремно високи почетни и крајни јакосни карактеристики;  
Изработка на префабрикувани бетонски елементи;  
Бетонирање на конструкции каде е потребно да се овозможи брзо ослободување на оплатата;  
Суперфлуид 21Ф овозможува висок степен на редуција на вода во бетонот, како и производство на разливни бетони, со висока класа на конзистенција  
Суперфлуид 21Ф е погоден за подготовка на бетони наменети за бетонирање на густо армирани пресеци;  
Подготовка на бетони со висок степен на водонепропусност и отпорност на атмосферски и други влијанија и агресии;  
Подготовка на бетон наменет за бетонирање под вода.

## СВОЈСТВА

- Овозможува редуција на вода до 25%;
- Го забрзува процесот на хидратација на цементот и развојот на раните јакосни карактеристики на бетонот (8 до 12 часа);
- Ја зголемува компактоста 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	Светло жолта течност
Волуменска маса (на 20°C)	ISO 758	(1.03±0.02) g/cm <sup>3</sup>
pH вредност (на 20°C)	ISO 4316	6±1
Содржина на хлориди	EN 480-10	≤0,1%
Содржина на алкалии	EN 480-12	≤2,0%

## ДОЗИРАЊЕ И ПЕРФОРМАНСИ:

Дозирањето на Суперфлуид 21Ф изнесува од 0,2 до 1,5% од масата на цементот во бетонската мешавина. При вакво дозирање се постигнува редуција на вода од 5% до 25%.

Оптimalното дозирање на Суперфлуид 21Ф најдобро се одредува со претходни лабораториски или индустриски испитувања.

При вообичаени температурни улови (до 25°C), бетонот приготвен со Суперфлуид 21Ф може да се транспортира и вградува со пумпа во период од 30 до 60 минути.

При високи амбиентални температури, или во случај кога производството, транспортот и вградувањето на бетонот трае подолго од 60 минути, во бетонската мешавина покрај Суперфлуид 21Ф, препорачливо е да се дозира адитив за успорување на врзувањето на бетонот – Успорувач Д2,

со дозирање кое зависи од конкретните услови. Алтернативно, при вакви услови може да се применат суперпластификатори со дејство за одржување на конзистенцијата на бетонот Суперфлуид 21М ЕКО или Суперфлуид 21М1М ЕКО.

Дозирањето на адитивите се врши рачно или автоматски во текот на производството на бетонот. Најдобар ефект се постигнува кога Суперфлуид 21Ф 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 21Ф не треба да трае пократко од 90 секунди.

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

## КОМПАТИБИЛНОСТ

Суперфлуид 21Ф 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 адитива, потребно е да се извршат претходни испитувања. Различните адитиви во бетонот се дозираат одделно (не се мешаат меѓусебе пред да се дозираат во бетонската мешавина). Суперфлуид 21Ф е компатибилен со сите видови на цемент (вклучително и сулфато-отпорни цемента). Суперфлуид 21Ф не е компатибилен и не треба да се користи во комбинација со адитивите кои содржат полинафтален сулфонат, како што се Флуидинг, Суперфлуид, Суперфлуид М1, Суперфлуид М1М, Суперфлуид Т и Хидофоб Т.

## ПАКУВАЊЕ

Пластични канти: 5 и 24 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 GACC001/5 EN 934-2:2009+A1:2012 <b>СУПЕРФЛУИД 21Ф</b> Адитив за бетон, забрзувач на стврднувањето EN 934-2:T7	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1

Опасност по здравјето: Суперфлуид 21Ф 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: Суперфлуид 21Ф е незапалива течност. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Чистење и депонирање: Остатоци од Суперфлуид 21Ф 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