

# СУПЕРФЛУИД-21С

Хиперпластификатор за бетони, со екстра висок степен на редуција на вода, изработен на поликарбоксилатна основа

Одговара на: EN 934-2 T-2, T-3.1&3.2 и ASTM C494 Types A&F

## Област на примена:

- овозможува голема редуција на вода (до 35%) при приготвувањето свежи бетонски мешавини во однос на бетонски мешавини без додатоци;
- со додавање во претходно подготвени бетонски мешавини со ниска конзистенција се добиваат "течни" бетони, при што се избегнуваат несаканите ефекти од прекумерно количество вода;
- Самозбивачки бетони (SCC). Компонирањето на овој тип бетони се разликува по составот и начинот на испитување. Најзначајна разлика во компонирањето е поголемото учество на агрегат <0,125 мм.
- бетонски мешавини за префабрикувани бетонски конструкции односно бетонски конструкции со високи перформанси;
- бетонски конструкции, каде се бара брзо ослободување на оплата;
- бетонски мешавини со многу низок водоцементен фактор;
- течни бетони без сегрегација и испливување цементен малтер "крварење";
- бетонирање на густо армирани пресеци;

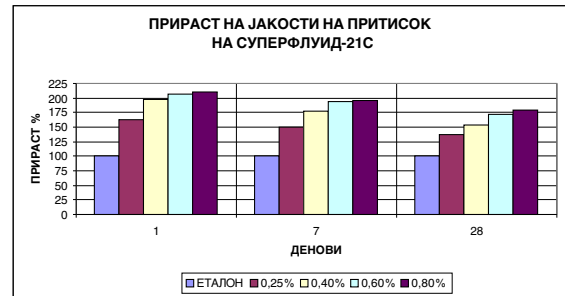
## Својства:

### Како хиперпластификатор:

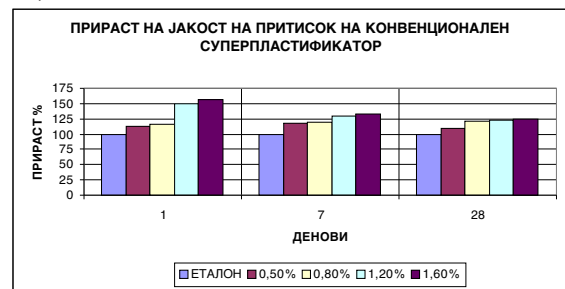
- Значително ја подобрува обработливоста на бетонот, без зголемување на количество на вода и без опасност од сегрегација;
- Ја подобрува збиеноста на бетонот;
- Го подобрува изгледот на бетонската површина;

### Како редуктор на вода:

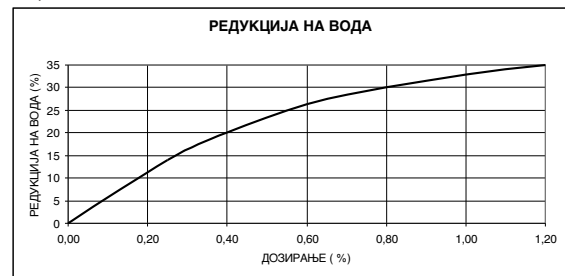
- Редуција на вода до 35%;
- Високи рани и крајни јакости;
- Овозможува брзо ослободување на оплата;
- Ја зголемува отпорноста на мраз;
- Ја зголемува водонепропусноста;
- Ја намалува или елиминира потребата од вибрирање;
- Го намалува собирањето на бетонот;
- При мали дозирања од 0,20% до 0,50% постигнува приближно исти ефекти како и суперпластификаторите од претходните генерации (на база на нафталин кондензати, лигносулфонати, меламина) при дозирања од 1,0% до 1,5%;



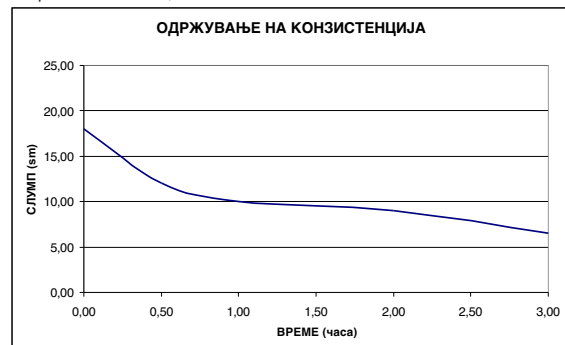
Бетонските мешавини се припремени по EN 480-1:2000, бетон I со цемент CEM I 42,5 N "TITAN"



Бетонските мешавини се припремени по EN 480-1:2000, бетон I со цемент CEM I 42,5 N "TITAN"



Бетонските мешавини се припремени по EN 480-1:2000, бетон I со цемент CEM I 42,5 N "TITAN"



Бетонските мешавини се припремени по EN 480-1:2000, бетон IV со цемент CEM I 42,5 N "TITAN"

## Технички карактеристики:

Изглед:	Светло кафена течност
Сува материја:	39±2%
Запреминска маса (на 20°C):	1,11±0,02 гр/см <sup>3</sup>
Содржина на хлориди:	0%
Содржина на алкалии:	< 2,0%
ПХ-фактор (на 20°C):	7,0±1,0

## Дозирање:

Дозирањето на Суперфлуид-21С зависи од намената на бетонот. Со ниско дозирање од 0,20% до 0,6% во однос на масата на цементот, може да се користат за припремање на класични бетони. Притоа се постигнуваат истите ефекти во поглед на водоредукционата способност како и кај бетоните припремени со 2-3 пати поголемо дозирање на суперпластификаторите од претходните генерации.

За припремање на самозбивачки бетони (SCC), дозирањето се движи во границите од 0,6% до 1,5% од масата на цементот и агрегатот <0,125 мм заедно, зависно од употребениот вид и употребената количина на "фини" честички <0,125 мм.

Дозирањето се врши рачно или автоматски, во текот на припремањето на бетонската мешавина. Максимален ефект се постигнува, кога Суперфлуид-21С, заедно со 20%-30% вода, се додава по замешување на агрегатот материјал цементот и 70% до 80% од потребната вода за припремање на бетонот. Времетраењето на мешањето на свежата бетонска маса со додаток на Суперфлуид-21С треба да се зголеми најмалку за 50% во однос на времето на мешање на бетонот без адитиви, односно не треба да изнесува помалку од 3 минути.

## Ефект од предозирање:

Предозирањето ќе го одложи времето на врзување на бетонот.

## Компатибилност:

Суперфлуид-21С е компатибилен со повеќе адитиви од програмата на АДИНГ. Доколку во бетонската мешавина се користат два или повеќе адитиви потребно е да се направат предходни проби. Различните адитиви се дозираат посебно односно не се мешаат меѓусебно пред уфрлувањето во бетонската мешавина.

Суперфлуид-21С е употреблив со сите типови на портланд цемент, вклучувајќи ги и сулфатно отпорните цемента.

## Пакување:

Во пластични канти од 5, 10, 20 и 50 кг., во метални буриња од 220 кг. и во контејнери од 1.100 кг.

## Складирање:

Во оригинална, затворена амбалажа, на температура од 5°C до 45°C, заштитен од директно изложување на сонце. Рок на употреба 12 месеци.

Суперфлуид -21С не содржи токсични материји, и покрај тоа потребно е да се внимава да не дојде во контакт со кожа, очи или да се проголта. Во случај на прскање на кожа или во очи потребно е испирање со чиста проточна вода. Доколку се проголта потребно е да се побара медицинска помош.

Суперфлуид -21С е незапалива течност.

Чистењето на остатоци од Суперфлуид-21С е со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип на отпад.

## ADING

Новоселски пат бб,  
1000 Скопје, Р.Македонија,  
Тел: ++ 389 / 02 2034 840,  
2034 822, Факс: 2034 821



ading@mt.net.mk,  
www.ading.com.mk

2/2 СУПЕРФЛУИД-21С

### Србија

АДИНГ  
Белград  
Тел: 381 11 2279 338

### Унгарија

АДИНГ Х Кфт.  
Будимпешта  
Тел: 36 29 367 457

### Украина

Солис Компани  
Киев  
Тел: 380 44 4070963

### Бугарија

АДИНГ-Бугарија  
Софија  
Тел: 359 2 9555388

### Грција

АДИНГ-Хелас  
Солун  
Тел: 30 23 10569130

### БиХ

ПРОХЕМА  
Брчко  
Тел: 387 49 240400

### Русија

Вегамаркет плус  
Москва  
Тел: 7 495 3716436

### Хрватска

АДИНГ-ХР  
Сплит  
Тел: 385 98 9833 020

### Црна Гора

Ѓуришиќ и Кум  
Бар  
Тел: 382 85 341699

### Казахстан

ТОО Алфар  
Алма Ата  
Тел: 732 72 40 1688

### Романија

КРАЛЕКС  
Букурешт  
Тел: 40 21 3509018

Изолими  
Приштина  
Тел: 381 38 563280