

# СУПЕРФЛУИД-21

Хиперпластификатор за бетони, со 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 30%) при приготвувањето свежи бетонски мешавини;
- со додавање бетони 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 поситен од 0,125 мм.

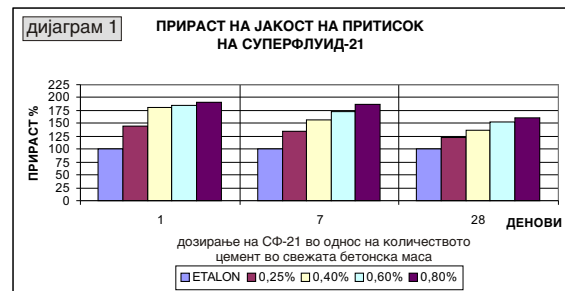
## Својства:

### Како хиперпластификатор:

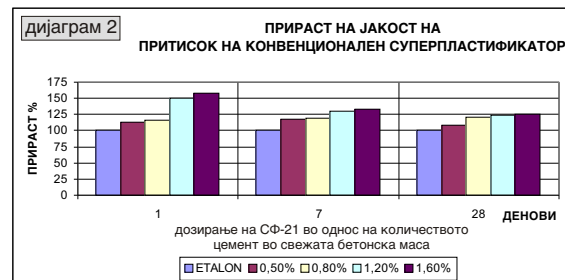
- Значително ја подобрува обработливоста на бетонот, без зголемување на количество вода и без опасност од сегрегација;
- Ја подобрува збиеноста на бетонот;
- Го подобрува изгледот на бетонската површина;

### Како редуктор на вода:

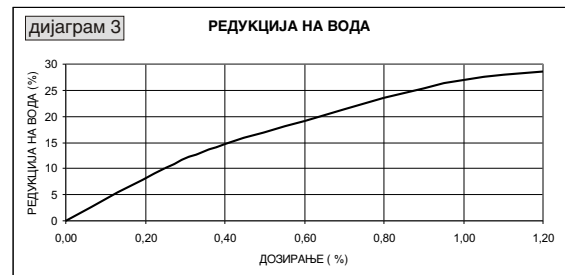
- Редуција на вода до 30%;
- Високи рани и крајни јакости на притисок и совиткување;
- Зголемен момент на еластичност E;
- Овозможува брзо ослободување на оплата;
- Ја зголемува отпорноста на мраз;
- Ја зголемува водонепропусноста;
- Ја намалува или елиминира потребата од вибирање;
- Го намалува собирањето на бетонот;
- При мало дозирање од 0,25% до 0,6% постигнува приближно исти ефекти како и суперпластификаторите од претходните генерации дозирања од 1,0% до 1,5%;
- Подобра отпорност на карбонитизација;
- Подобра отпорност на атмосферски влијанија;
- Подобра атхезија со арматурата;
- Ја зголемува трајноста на готовиот бетон;



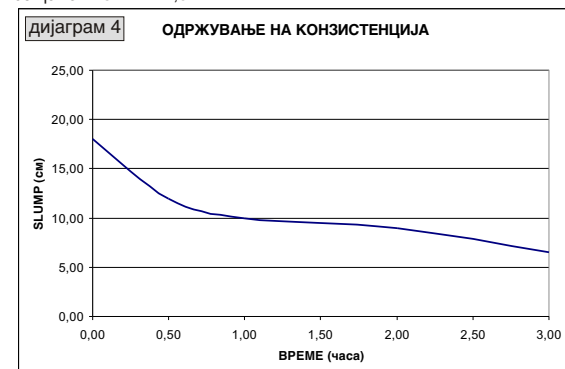
Бетонските мешавини се припремени по EN 480-1:2000, бетон I со цемент CEM I 42,5 N



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



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



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

## Технички карактеристики:

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Изглед:                     | 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:        | < 4,0%                       |
| pH-фактор (на 20°C):        | 7,0±1,0                      |

## Дозирање:

Зависи од намената на бетонот.

- За подготовка на "класични" бетони со ниска и висока конзистенција се препорачува дозирање 0,25% до 0,8% при што се постигнува редукација на вода од приближно 10% до 25% (дијаграм 3)

- Кај бетони со ниска конзистенција "како земја" за добивање "течен бетон" се додава 0,25% до 0,6%.

- За подготовка на самозбивачки бетони (SCC) дозирањето се врши од 1,0% до 1,5% во однос на збирното количество на масите на цементот и честичките на агрегатот <0,125 мм.

Дозирањето може да се врши рачно или машински. Најдобар ефект се постигнува кога Суперфлуид-21 заедно со 20% до 30% од потребното количество вода се додава на предходно измешаниот агрегат, цемент и 70% до 80% потребно количество вода.

Времетраењето на мешањето на свежата бетонска маса со додаток на СУПЕРФЛУИД-21 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. Сите дозирања се вршат тежински во однос масата на цементот во свежата бетонска мешавина освен ако не е поинаку назначено.

## Ефект од предозирање:

Предозирањето ќе го одложи времето на врзување на бетонот.

## Компатибилност:

Суперфлуид-21 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 испитувања. Различните адитиви се дозираат посебно односно не се мешаат меѓусебно пред дозирањето во бетонската мешавина.

Суперфлуид-21 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 1.000 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 -21 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 миене со чиста проточна вода. Доколку се проголта потребно е да се побара медицинска помош.

Суперфлуид -21 е незапалива течност.

Чистењето на остатоци од Суперфлуид-21 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-21

### 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