

# СУПЕРФЛУИД 21М1М ЕКО

Суперпластификатор на основе поликарбоксилата для бетона  
В соответствии с: EN 934-2 T11.1&T11.2

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Суперпластификатор используемый для производства бетона с длительной удобоукладываемостью и сохранением реологических свойств в свежеприготовленной бетонной смеси.

Суперфлуид 21М1М ЕКО обеспечивает максимальное сокращение расхода воды, а также производство класса бетона с максимальной плотностью.

Обеспечивает длительное сохранение плотности (до 180 минут);

Суперфлуид 21М1М ЕКО используется для производства бетона, наносимого при помощи насоса на больших высотах и расстояниях, бетонирование плотно армированных секций. Обеспечивает длительную транспортировку бетона при повышенной окружающей температуре. Производство бетона имеющего свойства сил ранней и конечной прочности; Производство самоуплотивающегося бетона (SCC);

## СВОЙСТВА:

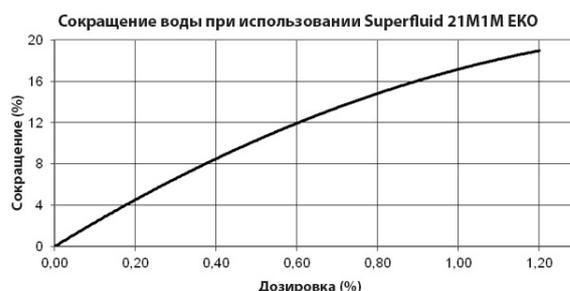
- Сокращение расхода воды выше 20%;
- Высокие значения сил ранней и конечной прочности;
- Улучшает однородность и связность свежеприготовленной бетонной смеси;
- Повышенная водонепроницаемость бетона;
- Повышенная устойчивость к морозу и хлоридам;
- Повышенная прочность бетона;
- Повышенная устойчивость карбонизации;
- Повышенное сопротивление атмосферным воздействиям;
- Удобное нанесение бетона;

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

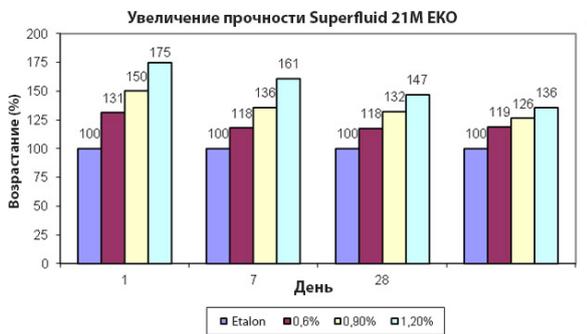
СВОЙСТВА	МЕТОД	ДЕКЛАРИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
Внешний вид:	Визуально	Светло-желтая
жидкость Насып. плотность (при 20°C)	ISO 758	(1.05±0.02)g/cm <sup>3</sup>
Содержание хлоридов	EN 480-10	≤0.1%
Содержание щелочей	EN 480-12	≤2%
Значение pH (при 20°C)	ISO 4316	6-8

## ДОЗИРОВАНИЕ:

Оптимальная дозировка Суперфлуид 21М1М ЕКО составляет от 0,4% до 1,2% от количества цемента в бетонной смеси. Эти дозы позволяют снизить содержание воды с 15% до 20% (диаграмма1);

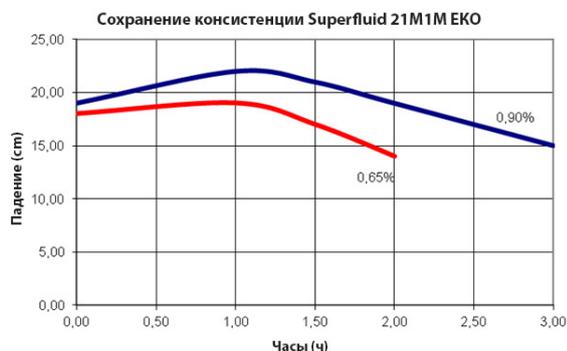


Соответственно, увеличиваются свойства сил ранней и конечной прочности;



В случаях, когда бетон применяется при высоких температурах окружающей среды или требуется длительная транспортировка бетона, рекомендуемая дозировка должна составлять выше 0,8%, а класс консистенции должен быть S4 или S5;

При нормальных температурах (до 25°C) бетон, производимый с помощью Суперфлуид 21M1M EKO, может транспортироваться и наноситься насосом в течение 180 минут.



При экстремально высоких температурах окружающей среды или в тех случаях, когда производство, транспортировка и литье бетона длятся дольше трех часов, в дополнение к Суперфлуид 21M1M EKO, рекомендуется использовать добавочно-замедлительную примесь Успорувач Д2 с дозировкой, которая зависит от условия объекта.

Дозирование примесей выполняется вручную или автоматически во время производства бетона. Наилучший эффект достигается в случаях, когда Суперфлуид 21M1M EKO применяется при использовании от 20% до 30% требуемого количества воды в предварительно приготовленной смеси

заполнителя, цемента и при использовании от 70% до 80% требуемого количества воды; Продолжительность смешивания бетона при использовании Суперфлуид 21M1M EKO не должна быть меньше 90 секунд.

**Действие от передозировки:** передозировка Суперфлуид 21M1M EKO может вызвать сегрегацию свежеприготовленной бетонной смеси.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Суперфлуид 21M1M EKO совместим с количеством добавок из производственной программы ADING, таких как установленные ускорители, замедлители схватывания, примеси для зимнего бетонирования, гидроизоляционные добавки, воздухоовлекающие добавки.

Если в бетонной смеси используются две или более добавки, необходимо провести предварительные испытания. Различные добавки дозируются отдельно, то есть они не должны смешиваться перед нанесением в бетонную смесь.

Суперфлуид 21M1M EKO совместим со всеми типами портландцемента, включая сульфатно-стойкие цементы. Суперфлуид 21M1M EKO несовместим и не должен использоваться в комбинации с примесями, которые содержат полинафталинсульфонат, такие как: Флуидинг, Суперфлуид, Суперфлуид М1, Суперфлуид М1М и Хидрофоб Т.

## УПАКОВКА:

Пластиковые банки: 5 и 20 кг

Пластиковые бочки: 200 кг

Контейнеры: 1000 кг

## ХРАНЕНИЕ:

В оригинальной упаковке при температуре от 5°C до 35°C, защищенной от прямого солнечного света.

**Срок годности:** 12 месяцев.



2032

**ADING AD Skopje**  
Novoselski pat (улица 1409) №.11, 1060  
Скопье, Р. Македония  
14  
**2032-CPR-08.40A**

**EN 934-2:2009**

**СУПЕРФЛУИД-21М1М ЕКО**  
Добавка-замедлитель схватывания  
/ суперпластификатор /  
суперпластификационная добавка  
**EN 934-2: T11.1&11.2**

Максимальное содержание  
ионов хлорида: **0.1%**

**Максимальное содержание щелочи: 2.0%**

**Коррозия: Содержит  
компоненты только из  
EN 934-1:2008, Annex A.1**

**Опасность для здоровья:** Суперфлуид 21М1М ЕКО не содержит токсичных веществ, однако следует избегать попадания на кожу, глаза или проглатыванием. При попадании на кожу или в глаза необходимо промыть чистой проточной водой. При проглатывании необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Дополнительные форматы приведены в Паспорте безопасности материалов.

**Огонь:** Суперфлуид 21М1М ЕКО - негорючая жидкость. Дополнительные форматы приведены в Паспорте безопасности материалов.

**Очистка и отложение:** Суперфлуид 21М1М ЕКО очищают водой. Старая и использованная упаковка должна быть утилизирована в соответствии с местными правилами для такого типа отходов. Дополнительные форматы приведены в Паспорте безопасности материалов.