



# CEMENTOL® ETA S1

**Воздухововлекающая добавка,  
SIST EN 934-2: T5**

## НАЗНАЧЕНИЕ

**CEMENTOL® ETA S1** предназначен для воздухововлечения и пластифицирования свежего бетона, вводит стойкие микропузырьки воздуха и одновременно улучшает обрабатываемость свежего бетона при неизменном водоцементном отношении. В результате повышается качество и долговечность бетона, повышается морозостойкость (устойчивость к циклическому замораживанию-оттаиванию) а также устойчивость к воздействию атмосферных воздействий и коррозионных (моющих, антиобледенительных) растворов. Добавка **CEMENTOL® ETA S1** рекомендуется для приготовления бетонов при строительстве дорог, взлетно-посадочных полос, мостов, сточных канав, каналов, тротуаров, бордюров и т.п.

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ SIST EN 934-1: Таблица 1.

Характеристики	Показатели
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность, 20°С	1,01 кг/дм <sup>3</sup> (>1 кг/дм <sup>3</sup> - 1,03 кг/дм <sup>3</sup> )
Содержание сухого вещества	5,0 ± 0,5%
pH	10 ± 1
Содержание водорастворимых хлоридов (Cl)	Не содержит хлоридов
Содержание щёлочи (эквивалентн Na <sub>2</sub> O)	< 1,0 %

## ДЕЙСТВИЕ

Воздушные микропузырьки, возникающие в свежем бетоне при добавлении воздухововлекающего материала, приводят к сглаживанию внутренних напряжений в затвердевшем бетоне, возникающих при увеличении объема замерзающих в капиллярных порах бетона воды. Одновременно они прерывают капиллярную систему пор и таким образом действуют в качестве блокады, уменьшающей проникание воды и/или растворов с поверхности бетона и тем самым улучшают его водонепроницаемость.

В качестве пластификатора **CEMENTOL® ETA S1** улучшает дисперсность цемента и этим самым увеличивает его смачиваемость, уменьшает внутреннее трение в свежем бетоне и улучшает пластичность бетона.

## ДОЗИРОВАНИЕ

Дозирование: 0,05 до 0,3 % от веса цемента (0,05 до 0,3 кг на 100 кг цемента), в зависимости от требуемого воздухововлечения. Поставляется в виде концентрата, который необходимо разводить с водой в соотношении 1:9. Количество пор, удовлетворяющее почти всем требованиям, составляет от 3 до 6 % (объемное), причем процент изменяется в зависимости от назначения бетона и состава бетонной смеси. Поэтому для определения оптимального количества воздухововлекающего материала для данной бетонной смеси рекомендуется произвести предварительные испытания.

**CEMENTOL® ETA S1**

Воздуховывлающая добавка,  
SIST EN 934-2: T5

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

При введении оптимального количества микропузырьков воздуха в бетон он приобретает следующие преимущества:

- снижается расслаиваемость и водоотделение
- повышается долговечность бетона
- увеличивается стойкость бетона к замораживанию-оттаиванию
- увеличение стойкости затвердевшего бетона к химической коррозии.

**ПОСТАВКА**

Поставка осуществляется в пластмассовых баллонах по 50 кг.

**ХРАНЕНИЕ**

- Хранить продукт в плотно закрытой таре при температуре от +5°С до +35°С. Защищать от повреждения, замораживания и прямых солнечных лучей.
- В плотно закрытой и неповрежденной таре срок хранения продукта составляет не менее 2 лет с момента производства.
- Продукт может быть использован после указанной даты, но пре этом необходимо будет предварительно проверить его основные характеристики.

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ**

При работе с **CEMENTOL® ETA S1** следует соблюдать общие правила безопасности при использовании химических веществ:

- во время работы не есть, не пить и не курить,
- после окончания работы тщательно вымыть руки водой.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Приведённые инструкции основаны на лабораторных исследованиях и нашем опыте. Из-за специфических условий выполнения работ рекомендуется предварительно тестировать пластификатор **CEMENTOL® ETA S1** при каждом применении, как в отдельности, так и в комбинации с другими добавками. Производитель не несёт никакой ответственности за качество выполненных работ.

*Cementol Eta S1 - сооп. аттестован в Институте строительства ЗАГ Любляна. Подобраны составы бетонов с использованием Eta S1 и Zeta T для дорожного и аэродромного строительства в Гос ДорНИИ (Киев)*