



TKK Srpenica ob Soči d.d.,  
Srpenica 1, SI-5224 Srpenica, Slovenija  
Tel. + 386 5 384 13 00, Fax. + 386 5 384 13 90  
[www.tkk.si](http://www.tkk.si)

## CEMENTOL<sup>®</sup> ZETA, ZETA P, ZETA T - conc. суперпластификаторы

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для общего улучшения качества бетона. Прочность бетона можно увеличить, если одновременно с добавкой суперпластификатора уменьшается водоцементное отношение. Уменьшение содержания воды составляет до 30 % - в зависимости от дозы цемента, водоцементного отношения, вида цемента и дозирования суперпластификаторов. Укладываемость, обрабатываемость и всасываемость основного материала можно улучшить сохранением неизменного водоцементного отношения в процессе добавления суперпластификатора.

- **Cementol Zeta - conc.** используется для изготовления качественных бетонов всех видов.
- **Cementol Zeta P - conc.** предназначен для изготовления сборных элементов за счет обеспечения им получения бетонов высокой начальной прочности.
- **Cementol Zeta T - conc.** продолжает время обрабатываемости бетона и время схватывания бетона, поэтому особенно подходящим является для изготовления транспортируемых и всасываемых бетонов, а также для бетонирования при высоких температурах.

### ОПИСАНИЕ

- жидкость темнокоричневого цвета
- плотность 1,18-1,19 кг/м<sup>3</sup>

### ДЕЙСТВИЕ

Абсорбцией суперпластификатора на частицы цемента эти частицы принимают тот же заряд и этим самым смачивание становится более интенсивным, уменьшается внутреннее трение и увеличивается обрабатываемость цементной пасты и свежего бетона. Улучшается схватываемость с арматурой и увеличивается стойкость и долговечность затвердевшего бетона. Морозостойкость бетона особенно улучшается, если кроме суперпластификатора используется и воздухововлекающий материал **Cementol Eta S**.

### ДОЗИРОВАНИЕ

Дозирование суперпластификаторов на вес цемента происходит в зависимости от водоцементного отношения и желаемой консистенции бетона.

- **Cementol Zeta - conc.:** 0,5-1,5% (0,5-1,5 кг на 100 кг цемента). Увеличение дозирования продолжает время схватывания бетона, но не имеет влияния на окончательную прочность бетона.
- **Cementol Zeta P - conc.:** 0,5-1,5% (0,5-1,5 кг на 100 кг цемента). Если по данным причинам не можно уложить бетон до потери желаемой консистенции, свежему бетону можно добавить еще одну дозу суперпластификатора для возвращения ему желаемой консистенции, что не имеет никакого влияния на качество бетона.
- **Cementol Zeta T - conc.:** 0,5-1,5% (0,5-1,5 кг на 100 кг цемента). Увеличение дозирования продолжает время схватывания бетона, но не имеет влияния на окончательную прочность бетона.

Суперпластификаторы можно добавлять к бетонной смеси разбавленные водой или же концентрированные к уже подготовленной свежей бетонной смеси. В таком случае бетон необходимо смешивать в течение следующих 4-5 минут.



**TKK Srpenica ob Soči d.d.,**  
**Srpenica 1, SI-5224 Srpenica, Slovenija**  
**Tel. + 386 5 384 13 00, Fax. + 386 5 384 13 90**  
[www.tkk.si](http://www.tkk.si)

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Zeta -conc.	Zeta P - conc.	Zeta T - conc.
- ускорение и упрощение проведения работы	- ускорение и упрощение проведения работы	- увеличение времени обрабатываемости бетона
- энергосбережение	- энергосбережение	- энергосбережение
- улучшение окончательной прочности	- увеличение начальной прочности	- упрощение и ускорение укладки и всасывания бетона
- улучшение водонепроницаемости	- улучшение окончательной прочности	- продолжение времени схватывания бетона
- долговечность	- улучшение водонепроницаемости	- улучшение водонепроницаемости
	- сокращение циклов затвердевания при норм. температурах и при запаривании	- бетонирование при высоких температурах
		- высокие окончательные прочности
		- долговечность

### ПОСТАВКА

Поставка осуществляется в пластмассовых баллонах по 60 кг и в контейнерах емкостью 1 м<sup>3</sup>.

### ХРАНЕНИЕ

Баллоны хранить в защищенном от повреждений месте. Срок годности в закрытой и неповрежденной упаковке составляет не менее 2 лет.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Инструкции составлены на основании собственных испытаний и опытов, но ради специфических условий и способа работы рекомендуется произвести предварительные испытания при каждом использовании отдельно.

*Cementol Zeta - conc., Zeta P - conc., Zeta T - conc. аттестованы на Институте строительства ЗАГ Любляна.*