

## Инструкция применения комплексной добавки-модификатора для бетона «Эластобетон-А2» для фундамента.

### 1. Общие требования, рекомендации

#### Общие рекомендации.

1. НЕ использовать Добавку совместно с другими пластификаторами.
2. Совместимость с другими добавками (воздухововлекающими, замедлителями схватывания и т.п.), как и совместное их влияние на прочность бетона, необходимо проверять дополнительно.
3. В зависимости от задачи Добавка вводится (класс указан для бездобавочной бетонной смеси):  
Марочная прочность бетона с добавкой Эластобетон-А2 на 28 суток при нормальных условиях твердения при введении в бездобавочную бетонную смесь класса В22,5 – М500-М550 (В40); класса В25 – М700-М750 (В50).  
Ввод бетонной стяжки в эксплуатацию – на 8-10сутки после укладки (при нормальных условиях твердения).

### 2. Предварительная корректировка количества воды затворения

#### Внимание!

Если отбор Добавки для пробника производится из «общей большой тары», сначала тщательно перемешайте добавку дрелью с миксером до однородного состояния (1-2мин.) и только потом отлейте нужное количество.

#### Порядок корректировки количества воды затворения.

1. В лаборатории изготовителя бетона изготовить бездобавочный бетон необходимой марки и подвижности .
2. Зафиксировать массу воды затворения.
3. Приготовить сухую смесь (цемент+песок+щебень) с соотношением как у бездобавочного бетона (п.1.).
4. Взять воды на 35% меньше, чем в п.2.; замешать в воду добавку из расчета 15г концентрата на 1кг цемента.
5. Ввести воду с добавкой в сухую бетонную смесь (п.3.) и тщательно перемешать до срабатывания добавки – то есть, до разжижения бетонной смеси (разжижение происходит «скачком»). Замерить осадку конуса.
6. Малыми порциями вводить дополнительную воду до получения подвижности смеси равной подвижности ранее приготовленного бездобавочного бетона (п.1.).
7. Зафиксировать количество воды затворения и передать информацию оператору бетонного узла.  
Для перемешивания бетонной смеси применять лабораторные смесители или миксеры для ПГС.  
НЕ допускается перемешивать мастерком, лопатой и т.п. – Добавка не сработает!

### 3. Применение

#### 1. Введение Добавки на РБУ.

##### Дозировка «Эластобетон-А2 Концентрат» – 1,5% на массу цемента.

- Температура добавки при применении - от +5°С до +30°С.
- Концентрат предварительно разбавить водой 1:1 и тщательно перемешать до однородного состояния миксером.
- Разбавленная добавка (3,0% на массу цемента) вводится с водой затворения в смесительное оборудование.
- Если добавка подается из специальной емкости (накопителя), необходимо обеспечить постоянное перемешивание добавки в емкости.
- Рабочее водоцементное отношение (В/Ц): 0,3-0,37 (для подвижности ПЗ-П5).
- Время перемешивания бетонной смеси на РБУ – от 1 до 2 минут (до разжижения бетонной смеси).  
Внимание! Разжижение происходит «скачком».

Примечание. Допускается использовать «Эластобетон-А2 Концентрат» без предварительного разбавления водой.

В этом случае время перемешивания бетонной смеси увеличивается.

#### 2. Введение Добавки в бетоновоз.

Всегда предпочтительнее вводить добавку в смеситель на РБУ. Если это по каким-то причинам невозможно, для введения добавки в бетоновоз обратитесь за дополнительными инструкциями в ООО «ТэоХим».

#### Обратите особое внимание!

Часто возникает проблема - водители бетоновозов промывают бункер и оставляют в нем часть воды после промывки.

Для бетонной смеси с добавкой Эластобетон это недопустимо, так как приводит к значительному разжижению смеси!

### **3. Приготовление бетонной смеси с Добавкой на объекте.**

Включить бетономешалку и загружать компоненты в следующем порядке:

- Залить воду и Добавку (и, если применяется, добавить пигмент).
- Засыпать щебень.
- Засыпать цемент, мешать до полного диспергирования цемента (отсутствия комков).
- Засыпать песок, перемешать до однородного состояния.

### **4. Свойства**

**Добавка Эластобетон-А2 увеличивает (относительно бездобавочного бетона):**

- прочность бетона на сжатие на 70-110%;
- морозостойкость до F300 и более;
- водонепроницаемость до W18 и более;
- сохраняемость бетонной смеси с С1 до С3.

**Свойства добавки для бетона «Эластобетон-А2».**

1. Является пластификатором I группы. Уменьшает водоцементное отношение (В/Ц) примерно на 27-30%.
2. Является ускорителем набора прочности.
3. Не влияет на время начала схватывания бетонной смеси.
4. Значительно снижает усадочные напряжения в бетоне (уменьшает усадку до 70%).
5. Придает бетонной смеси выраженные тиксотропные свойства – исключает расслоение смеси, вызывает самоуплотнение бетонной смеси.
6. Реагирует со свободной известью, кольматирует и упрочняет цементный камень.
7. Улучшает сцепление бетона с арматурой и фиброй.
8. Не оказывает коррозионного воздействия на металлические конструкции и оборудование, не содержит абразивных компонентов.
9. Не вызывает ложного схватывания бетона и ускорения сроков начала схватывания бетона.
10. Добавка не токсична, не горюча.

**Совместимость и ограничения.**

1. Добавка НЕ совместима с противоморозными добавками на основе сульфатов, сульфитов, роданидов и тиосульфатов.
2. Добавка совместима с противоморозными добавками, за исключением указанных в п.1.
3. Добавка совместима с большинством цементов. Добавка НЕ совместима с жидкими стеклами.
4. Для обеспечения стабильных свойств бетонной смеси и прочностных свойств бетона необходимо использовать цемент, песок и щебень одних партий. В противном случае, необходимо скорректировать состав бетонной смеси, включая дозировку воды затворения.
5. НЕ допускается добавлять в бетон дополнительное количество воды при транспортировке и на объекте. При схватывании бетона из-за долгой транспортировки допускается введение 5-6л воды на 1м.куб. бетона.
6. НЕ допускается применение источников постоянного тока для прогрева бетона.
- 

ООО «ТэоХим-Сибирь» +7(391)-268-61-76 [www.teohim-siberia.ru](http://www.teohim-siberia.ru)