

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Инновационные решения»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.Q001.21AB90

Адреса места осуществления деятельности:

Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Россия, 303034, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33

Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1

Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: cs.bismark@mail.ru

Протокол испытаний
№ 07764-392/1 -1-17/БМ от 16.05.2017 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): изделия (блоки) стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения, марок средней плотности, классов по прочности на сжатие, марок по морозостойкости соответственно: Д500 В3,5 F100
2. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО»: 150032, Россия, Ярославская область, город Ярославль, Костромское шоссе дом 14
3. Наименование и адрес заказчика испытаний: Орган по сертификации продукции ООО "Бирюза". 142703, Россия, Московская область, Ленинский район, город Видное, Промзона территория, корпус 526
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007
6. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
7. Дата получения объекта испытаний: 02.05.2017 г.
8. Сроки испытаний: 02.05.2017 г. - 16.05.2017 г.
9. Условия окружающей среды, температура (21-25) °С, влажность (53-55) %, давление (734-756) мм. рт. ст.

10. Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 31359-2007 | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|-------|---|----------------------------|------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Ячеистые бетоны должны иметь следующие классы по прочности на сжатие: В0,35; В0,5; В0,75; В1,0; В1,5; В2,0; В2,5; В3,5; В5; В7,5; В10; В12,5; В15; В17,5; В20. | п. 4.6 ГОСТ 31359-2007 | ГОСТ 18105-86 | В3,5 |
| 2. | Ячеистые бетоны должны иметь следующие марки по средней плотности; D200; D250; D300; D350; D400; D450; D500; D600; D700; D800; D900; D1000; D1100; D1200. | п. 4.7 ГОСТ 31359-2007 | ГОСТ 27005-86 | D500 |
| 3. | Ячеистые бетоны в зависимости от назначения должны быть; -теплоизоляционный: класса по прочности на сжатие не ниже В0,35, марки по средней плотности - не выше D400; - конструктивно-теплоизоляционный: класса по прочности на сжатие не ниже В1,5, марки по средней плотности - не выше D700; - конструкционный: класса по прочности на сжатие не ниже В3,5, марки по средней плотности - D700 и выше. | п. 4.8 ГОСТ 31359-2007 | п. 6 ГОСТ 313592007 | Требование выполнено |
| 4. | Коэффициент теплопроводности ячеистого бетона в сухом состоянии и коэффициент паропроницаемости в зависимости от марки по средней плотности приведены в таблице 1. | п.4.10 ГОСТ 31359-2007 | п. 6 ГОСТ 313592007 | Требование Выполнено (См. табл.1) |
| 5. | Для ячеистых бетонов, предназначенных для изготовления изделий, подвергающихся переменному замораживанию и оттаиванию, определяют морозостойкость. В зависимости от числа циклов переменного замораживания и оттаивания устанавливают следующие марки по морозостойкости ячеистых бетонов: F15; F25; F35; F50; F75; F100. | п. 4.12 ГОСТ 31359-2007 | п. 6 ГОСТ 313592007 | F100 |
| 6. | Усадка при высыхании ячеистых бетонов не должна превышать, мм/м: 0,5 - для конструкционных и конструкционнотеплоизоляционных ячеистых бетонов, изготовленных на кварцевом песке; 0,7 - для конструкционных и конструкционнотеплоизоляционных ячеистых бетонов, изготовленных на других видах кремнеземистых компонентов. | п. 4.14 ГОСТ 31359-2007 | п. 6 ГОСТ 313592007 | 0,3 |
| 7. | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в ячеистых бетонах не должна превышать 370 Бк/кг по ГОСТ 30108. | п. 4.15 ГОСТ 31359-2007 | ГОСТ 30108 | 150 |

Таблица 1

| Марка ячеистого бетона по средней плотности | Коэффициент теплопроводности ячеистого бетона в сухом состоянии λ_0 , Вт/(м·°С) | Коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона μ , мг/(м·ч·Па), не менее |
|---|---|--|
| D200 | 0,048 | 0,30 |
| D250 | 0,06 | 0,28 |
| D300 | 0,072 | 0,26 |
| D350 | 0,084 | 0,25 |
| D400 | 0,096 | 0,23 |
| D450 | 0,108 | 0,21 |
| D500 | 0,12 | 0,20 |
| D600 | 0,14 | 0,16 |
| D700 | 0,17 | 0,15 |
| D800 | 0,19 | 0,14 |
| D900 | 0,22 | 0,12 |
| D1000 | 0,24 | 0,11 |
| D1100 | 0,26 | 0,10 |
| D1200 | 0,28 | 0,09 |

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 31360-2007 | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|--------------------------------------|---|---------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| п.4 Технические требования | | | | |
| п.4.2 Основные виды и размеры | | | | |
| 8. | Изделия изготавливают в виде блоков. Блоки могут изготавливаться с пазогребневыми (замковыми) элементами и карманами для захвата, а также U-образной формы. | п.4.2.1 | ГОСТ 31360-2007 п.4.2.1 | Требование выполнено |
| 9. | Блоки могут иметь технологические сквозные или несквозные пустоты. Форма и размеры технологических пустот должны соответствовать указанным в рабочей документации | | | Не требуется |
| 10. | Изделия изготавливают максимальными размерами, см. таблицу 1 | п.4.2.2 | ГОСТ 31360-2007 п.4.2.2 | Требование Выполнено (См. табл. 1) |
| 11. | В зависимости от предельных отклонений размеров, формы и показателей внешнего вида изделия подразделяют на две категории, требования к которым приведены в таблице 2. Таблица 2 | п.4.2.3 | ГОСТ 31360-2007 п.4.2.3 | I категория |
| 12. | Условное обозначение изделий должно состоять из наименования изделия (блок, плита), обозначения категории, размеров по длине, ширине и высоте (толщине) в миллиметрах, марки по средней плотности, класса по прочности на сжатие, марки по морозостойкости и обозначения настоящего стандарта. | п.4.2.4 | ГОСТ 31360-2007 п.4.2.4 | Требование выполнено |
| п.4.3 Характеристики | | | | |
| 13. | Средняя плотность: марка по средней плотности ячеистого бетона изделий должна быть не выше D700. | п.4.3.3 | ГОСТ 31360-2007 п.4.3.3, ГОСТ 27005-86 | D500 |
| 14. | Прочность на сжатие: класс по прочности на сжатие ячеистого бетона изделий должен быть не ниже В1,5. | п.4.3.4 | ГОСТ 31360-2007 п.4.3.4, ГОСТ 18105-86 | В3.5 |
| 15. | Теплопроводность: для изделий, предназначенных для применения в наружных ограждающих конструкциях зданий и сооружений с нормируемыми параметрами внутреннего микроклимата, коэффициент теплопроводности ячеистого бетона изделий в сухом состоянии не должен превышать значений, (Вт/М' °С): 0,12 | п.4.3.5 | ГОСТ 31360-2007 п.4.3.5, ГОСТ 31359-2007 п.4.10 | 0,127 |

Таблица 1

| Наименование размера | Размеры блока | Результат |
|----------------------|---------------|-----------|
| Длина | 600 | 625 |
| Ширина | 200 | 200 |
| Толщина | - | - |
| Высота | 250 | 250 |

Таблица 2

| Наименование показателя | Значение показателя для изделий | | Результат |
|--|---------------------------------|--------------|-----------|
| | категории I | категории II | |
| Отклонение геометрических параметров, не более | | | |
| по длине | ±3 | ±4 | -0,6 |
| по ширине | ±2 | ±3 | +1,1 |
| по высоте | ±1 | ±4 | +0,6 |
| Отклонение от прямоугольной формы (разность длин диагоналей), не более | 2 | 4 | 0,8 |
| Отклонение от прямолинейности ребер, не более | 1 | 3 | 0,6 |
| Глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, не более | 5 | 10 | 1,1 |
| Глубина отбитостей ребер на одном изделии общей длиной не более двукратной длины продольного ребра, не более | 5 | 10 | 1,5 |

Продолжение таблицы

| 4 | 3 | 1 | 2 | 4 |
|-----|---|---------|--|--------------|
| 16. | Морозостойкость: марку ячеистого бетона изделий по морозостойкости назначают в зависимости от условий эксплуатации конструкции и расчетных зимних температур наружного воздуха в районе строительства в соответствии с нормами строительного проектирования. В зависимости от числа циклов переменного замораживания и оттаивания устанавливают следующие марки по морозостойкости ячеистых бетонов: F15, F25, F35, F50, F75, F100. | п.4.3.6 | ГОСТ 31360-2007 П.4.3.6, ГОСТ 31359-2007 п.4.12 | F100 |
| 17. | Усадка при высыхании: усадка при высыхании ячеистого бетона изделий не должна превышать значений, мм/м: | | | |
| 18. | 0,5-для конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных ячеистых бетонов, изготовленных на кварцевом песке | п.4.3.7 | ГОСТ 31360-2007 п.4.3.7, ГОСТ 31359-2007 п.4.14 | 0,3 |
| 19. | 0,7-для конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных ячеистых бетонов, изготовленных на других видах кремнеземистых компонентов | | | Не требуется |
| 20. | Паропроницаемость: коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона, не менее, мг/(м·ч·Па): 0,20. | п.4.3.8 | ГОСТ 31360-2007 п.4.3.8, ГОСТ 31359-2007 п.4.10 | 0,21 |
| 21. | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в изделиях не должна превышать, (Бк/кг): 370. | п.4.3.9 | ГОСТ 31360-2007 п.4.3.9, ГОСТ 30108-94 | 150 |

11. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, изделия (блоки) стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения, марок средней плотности, классов по прочности на сжатие, марок по морозостойкости соответственно: Д500 В3,5 F100, изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО»: 150032, Россия, Ярославская область, город Ярославль, Костромское шоссе дом14, соответствует требованиям ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31_359-2007.

Зам. руководителя ИЛ ООО «Инновационные решения»

Конец протокола испытаний.



