

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90

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
№ 02102-392/1-1-17/БМ от 10.02.2017 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): щебень, марка 1400, фракции 20 - 40
2. Наименование и адрес изготовителя: Закрытое акционерное общество «ГЕОИНВЕСТ», адрес: 457350, Россия, Челябинская область, город Каргалы, переулок Нефтебазный, дом 2 «з»
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 8267-93
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 8267-93
6. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
7. Сроки испытаний: 03.02.2017 г. – 10.02.2017 г.
8. Условия окружающей среды: температура (21±25) °С, влажность (33±55) %, давление (734±756) мм. рт. ст.
9. Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии | |
|-------|---|--|--------------------------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1. | Зерновой состав: | | п. 4.2.2 ГОСТ 8267-93 | п. 6.1 ГОСТ 8267-93 | (Соответствует) |
| | Остаток на ситах диаметром | % по массе | | | 0,0 |
| | 1,25D | До 0,5 | | | 7,41 |
| | D | До 10 | | | 52,8 |
| | 0,5(d+D) d | 30-60 90-100 | | | 94,76 |
| 2. | Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, в зависимости от группы щебня | | п. 4.3.2 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | (Соответствует) |
| | Группа щебня | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе | | | 6,9 |
| | 1 | До 10 включ. | | | - |
| | 2 | Св. 10 до 15 включ. | | | - |
| | 3 | » 15 » 25 » | | | - |
| | 4 | » 25 » 35 » | | | - |
| 5 | » 35 » 50 » | - | | | |
| 3. | Прочность щебня и гравия характеризуют маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре. | п. 4.4.1 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | 1400 (Соответствует) | |
| 4. | Прочность (дробимость) в сухом состоянии в зависимости от марки и материала из которого изготовлен щебень | п. 4.4.2 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | (См. табл. 1) | |
| 5. | Истираемость в зависимости от марки | п. 4.4.3 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | (См. табл. 2) | |
| 6. | Содержание зерен слабых пород в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости | п. 4.5 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | (См. табл. 3) | |

Продолжение таблицы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 7. | Морозостойкость щебня и гравия характеризуют числом циклов замораживания и оттаивания, при котором потери в процентах по массе щебня и гравия не превышают установленных значений. Допускается оценивать морозостойкость щебня и гравия по числу циклов насыщения в растворе сернокислого натрия и высушивания. При несовпадении марок морозостойкость оценивают по результатам испытания замораживанием и оттаиванием. Щебень и гравий по морозостойкости подразделяют на следующие марки: F15, F25, F50, F100, F150, F200, F300, F400. | п. 4.6.1-4.6.2 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | Соответствует (См. табл. 4) |
| 8. | Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) в щебне и гравии в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости | п. 4.7.1 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | 0,47 (Соответствует) |
| 9. | Содержание глины в комках в зависимости от марки по дробимости, % по массе. | п. 4.7.2 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8269.0-97 | 0,0 (Соответствует) |
| 10. | Щебень из попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород и некондиционных отходов горных предприятий по переработке руд (черных, цветных и редких металлов металлургической промышленности) и неметаллических ископаемых других отраслей промышленности должен быть устойчивым против всех видов распадов | п. 4.8.1 ГОСТ 8267-93 | п. 6.2 ГОСТ 8267-93 | Соответствует |
| 11. | Щебень и гравий должны быть стойкими к воздействию окружающей среды. Щебень и гравий, предназначенные для применения в качестве заполнителей для бетонов, должны обладать стойкостью к химическому воздействию щелочей цемента. | п. 4.8.2 ГОСТ 8267-93 | п.4.13, п.4.22.2, п.4.7.1 ГОСТ 8269.0-97 | Соответствует (См. табл. 5) |
| 12. | При производстве щебня и гравия должна проводиться их радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область применения. Щебень и гравий в зависимости от значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов. | п. 4.9 ГОСТ 8267-93 | п. 6.3 ГОСТ 8267-93 | 53 Бк/кг Соответствует |
| 13. | Щебень и гравий не должны содержать посторонних засоряющих примесей. | п. 4.10 ГОСТ 8267-93 | ГОСТ 8267-93 | Соответствует |
| 14. | Обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества щебня и гравия по зерновому составу (содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера d и более наибольшего номинального размера D) и содержанию пылевидных и глинистых частиц должна быть не менее 95%. | п. 4.11 ГОСТ 8267-93 | п. 6.4 ГОСТ 8267-93 | 97% (Соответствует) |

Таблица 1

| Марка для щебня из осадочных и метаморфических пород | Потеря массы, % | Результат |
|--|-----------------|-----------|
| 1200 | До 11 включ. | - |
| 1000 | Св. 11 до 13 | - |
| 800 | » 13 » 15 » | - |
| 600 | » 15 » 19 » | - |
| 400 | » 19 » 24 » | - |
| 300 | » 24 » 28 » | - |
| 200 | » 28 » 35 » | - |
| Марка для щебня из изверженных пород | Потеря массы, % | Результат |
| 1400 | До 12 включ. | 6,8 |
| 1200 | Св. 12 до 16 | - |
| 1000 | » 16 » 20 » | - |
| 800 | » 20 » 25 » | - |
| 600 | » 25 » 34 » | - |
| Марка для щебня из гравия | Потеря массы, % | Результат |
| 1000 | До 10 включ. | - |
| 800 | Св. 10 до 14 | - |
| 600 | » 14 » 18 » | - |
| 400 | » 18 » 26 » | - |

Таблица 2

| Марка | % потери массы для щебня | % потери массы для гравия | Результат |
|-------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| И1 | До 25 включ. | До 20 включ. | 8,7 |
| И2 | Св. 25 до 35 | Св. 20 до 30 | - |
| И3 | » 35 » 45 | » 30 » 40 | - |
| И4 | » 45 » 60 | » 40 » 40 | - |

Таблица 3

| Из изверженных, метаморфических и осадочных: | % по массе, не более | Результат |
|--|----------------------|-----------|
| 1400; 1200; 1000 | 5 | 0,1 |
| 800; 600; 400 | 10 | - |
| 300 | 15 | - |
| Щебень из гравия и валунов и гравий марок: | % по массе, не более | Результат |
| 1000; 800; 600 | 10 | - |
| 400 | 15 | - |

Таблица 4

| Замораживание-оттаивание | Марка по морозостойкости щебня и гравия | | | | | | | | Результат |
|---|---|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------|
| | F15 | F25 | F50 | F100 | F150 | F200 | F300 | F400 | F400 |
| Число циклов | 3 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Потеря массы после испытания, %, не более | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0,71 |

Таблица 5

| | | Результат |
|---|------|-----------|
| Пирита, %, по массе, не более | 4,0 | 0 |
| Слоистых силикатов, %, по объему, не более | 15 | 0 |
| Угля и древесных остатков, %, по массе, не более | 1,0 | 0 |
| Породообразующие минералы (магнетит, гематит, гематит, апатит, нефелин, фосфорит) общее количество, %, по объему, не более | 15,0 | 0 |
| Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах (содержание растворимого кремнезема SiO ₂), ммоль/л, не более. | 50,0 | 0 |
| Содержание общей серы в пересчете на SO ₃ , %, не более | 1,5 | 0,05 |
| Содержание сульфатной серы в пересчете на SO ₃ , %, не более | 1,5 | 0,1 |
| Содержание сульфидной серы, %, не более | 1,5 | 0,0 |
| Содержание галоидных соединений в пересчете на ион хлора, % по массе, не более | 0,1 | 0,0 |

10. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, щебень, марка 1400, фракции 20 - 40, изготовитель
Закрытое акционерное общество «ГЕОИНВЕСТ», адрес: 457350, Россия, Челябинская область, город
Карталы, переулок Нефтебазный, дом 2 «з», соответствует требованиям ГОСТ 8267-93

Зам. руководителя ИЛ ООО «БизнесМаркет»

Фильчев Д.В.

Конец протокола испытаний.



