

**ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет»
(МГСУ)**

**Институт комплексной безопасности в строительстве (ИКБС)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ)**

Адрес лаборатории: 141006, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 50,
Аттестат аккредитации: № РОСС RU.0001.21АИ09 от 24 июня 2014

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ ИКБС МГСУ



Д.В. Трушкин

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
(анализа)
№21-03-30/11К-ИКБС от 30.03.2021**

1	Объект	Пеностекольный щебень марки «ТЕПЛЯК» фракции 30-60, насыпной плотности 140 кг/м ³
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Мистраль», Адрес: Россия, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 26А, стр.1, ИНН 7728534730
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Мистраль», Адрес: Россия, 123308, г. Москва, ул. 1-Магистральный тупик дом 5А офис А101, ИНН 7728534730
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка 1314 от 13 марта 2021 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	14 марта 2021 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	16 марта 2021 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	24 марта 2021 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	Заявка 1314 от 13 марта 2021 г.
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Требования или методы испытаний
		Единица измерения	Испытания (значение)	
1	2	3	4	5
1	Насыпная плотность Фракция 30-60	кг/м ³	130-140 135 ± 15%	ГОСТ 9758-2012 EN 1097-3
2	Плотность эксплуатационная при уплотнении на 30% (1,3:1) Фракция 30-60 мм	кг/м ³	180 ± 15%	ГОСТ 9758-2012 EN 1097-3
3	Истинная плотность (плотность в зерне)	кг/м ³	220 ± 10%	ГОСТ 9758-2012
4	Прочность на сжатие при уплотнении с коэф. 1,3:1 при 2% относительной деформации при 10% относительной деформации	МПа	0,7-0,8	ГОСТ 9758-2012 ГОСТ EN 826
5	Изменение прочности при увлажнении		-----	ГОСТ 9758-2012 ГОСТ EN 826 - 2011
6	Водопоглощение кратковременное при полном погружении на 24 часа Фракция 30-60 мм	% об.	< 2,8	ГОСТ 17177-94 ГОСТ EN 1609-2008
7	Водопоглощение длительное при полном погружении на 28 суток Фракция 30-60 мм	% об.	< 4	ГОСТ 17177-94 ГОСТ EN 12087-2011
8	Теплопроводность в засыпке при уплотнении на 30% (1,3:1) в сухом состоянии	Вт/(м°С)	0,07 ± 10%	ГОСТ Р 54853-2011 ГОСТ 7076-99

п/п	Наименование показателя	Показатели		Требования или методы испытаний
		Единица измерения	Испытания (значение)	
1	2	3	4	5
9	Теплопроводность в засыпке при уплотнении на 30% (1,3:1) в условиях эксплуатации А	Вт/(м°С)	0,075 ± 10%	ГОСТ Р 54853-2011 ГОСТ 7076-99
10	Теплопроводность в засыпке при уплотнении на 30% (1,3:1) в условиях эксплуатации Б	Вт/(м°С)	0,08 ± 10%	ГОСТ Р 54853-2011 ГОСТ 7076-99
11	Морозостойкость	Цикл	> 80	ГОСТ 31359-2007
12	Сорбционная влажность при относительной влажности воздуха 80% 97%	% мас.	< 0,008	ГОСТ 24816-2014
		% мас.	< 0,055	

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Пеностекольный щебень марки «ТЕПЛЯК», **выпускаемые** Общество с ограниченной ответственностью «Мистраль», Адрес: Россия, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 26А, стр.1, ИНН 7728534730, **соответствуют требованиям**, согласно заявке 1314 от 13.03.2021 г.

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории .

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.