



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)

Research Institute of Building Physics  
Russian Academy of Architecture and Construction Sciences  
(NIISF RAACS)

Исх. от 23.12.15 № 757/61

Генеральному директору  
ООО «АйСиЭм Гласс Калуга»)»  
Вх. М.Л. Никулину

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с договором № 61090(2015) от 17.03.2015 г. проведены испытания щебня из пеностекла, производства ООО «АйСиЭм Гласс Калуга». Физико-механические и теплофизические показатели представленного щебня из пеностекла насыпной плотностью 100 кг/м<sup>3</sup>, фракция 5-20мм, фракция 30-60 мм, приведены в таблице.

№ п.п	Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение
1	Насыпная плотность фракция 5-20 / 30-60	ГОСТ 9758 ЕН1097-3	кг/м <sup>3</sup>	120-130 / 100-115
2	Плотность эксплуатационная при уплотнении на 10% (1,1:1), для фракции 5-20мм	ГОСТ 9758 ЕН1097-3	кг/м <sup>3</sup>	130-140
3	Плотность эксплуатационная при уплотнении на 20% (1,2:1), для фракции 30-60 мм	ГОСТ 9758 ЕН1097-3	кг/м <sup>3</sup>	120-140
4	Истинная плотность (плотность каркаса без учета пор)	ГОСТ 9758	кг/м <sup>3</sup>	2180
5	Прочность на сжатие при уплотнении с коэф. 1,1:1, для фракции 5-20мм при 2% относительной деформации при 10% относительной деформации	ГОСТ 9758 ГОСТ ЕН 826	КПа	125 350
6	Прочность на сжатие при уплотнении с коэф. 1,2:1, для фракции 30-60мм при 2% относительной деформации при 10% относительной деформации	ГОСТ 9758 ГОСТ ЕН 826	КПа	180 506
7	Изменение прочности при увлажнении	ГОСТ 9758 ГОСТ ЕН 826	-	нет
8	Водопоглощение кратковременное при полном погружении на 24 часа фракция 5-20мм / фракция 30-60 мм	ГОСТ 17177 ГОСТ ЕН 1609	% об.	2,0 / 1,9
9	Водопоглощение длительное при полном погружении на 28 суток фракция 5-20мм / фракция 30-60 мм	ГОСТ 17177 ГОСТ ЕН 12087	% об.	2,9 / 2,7
10	Сорбция при относительной влажности воздуха 80%, 97%	ГОСТ 24816	% мас. % мас.	0,07 0,5
11	Теплопроводность в засыпке в сухом состоянии	ГОСТ 7076 ГОСТ 26254	Вт/(м°С)	0,062
12	Теплопроводность в засыпке при условиях эксплуатации А	ГОСТ 7076 ГОСТ 26254	Вт/(м°С)	0,064
13	Теплопроводность в засыпке при условиях эксплуатации Б	ГОСТ 7076 ГОСТ 26254	Вт/(м°С)	0,065
14	Приращение теплопроводности на 1%(мас.) влажности	ГОСТ 7076	Вт/(м°С%)	0,001
15	Морозостойкость	ГОСТ 31359	цикл	100

Директор института

И.Л. Шубин

Россия, 127238, Москва, Локомотивный пр., д.21, тел.: +7 495 482 4076, факс: +7 495 482 4060  
21, Lokomotivny pr., 127238, Moscow, Russia, tel.: +7 495 482 4076, fax: +7 495 482 4060, e-mail: niisf@niisf.ru