Группа Ж15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ

Expanded perlite

ГОСТ 10832—64*

Утвержден Государственным комитетом по делам строительства СССР 16/IV 1964 г. Срок введения установлен

с 1/VII 1967 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вспученный перлит, представляющий собой пористый материал в виде песка или щебня, получаемый при термической обработке дробленых водосодержащих вулканических стекол.

Вспученный перлит предназначается для применения:

перлитовый песок — в качестве заполнителя в бетонах и растворах, применяемых для изготовления теплоизоляционных изделий и огнезащитных штукатурок; как мелкий заполнитель в теплоизоляционном, конструктивно-теплоизоляционном и конструктивном бетонах; для теплоизоляционных засыпок при температуре изолируемых поверхностей от минус 200 до плюс 800°С;

перлитовый щебень — в качестве заполнителя в теплоизоляционном, конструктивно-теплоизоляционном и конструктивном бетонах.

Примечание. Для производства теплоизоляционных материалов и изделий с объемным весом от 250 до 450 кг/м³ применяются вспученные перлитовые пески с объемным весом до 250 кг/м³.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 8 1970 г.).

Внесен Государственным производственным комитетом по монтажным и специальным строительным работам СССР и Государственным комитетом промышленности строительных материалов при Госстрое СССР

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

gost.e-ecolog.ru

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. В зависимости от размера зерен вспученный перлит делится на следующие фракции:

песок мелкий — до 1,2 мм;
песок крупный — от 1,2 до 5 мм;
щебень мелкий — от 5 до 10 мм;
щебень крупный — от 10 до 20 мм;

Примечания:

1. Допускается содержание зерен крупнее и мельче указанных предельных значений в количестве не более 15% по весу.
2. Допускается по соглашению сторон поставка песка или щебня в виде смеси фракций.
3. Допускается содержание зерен 0,15 мм не более 15% в песке, применяемом в перлитобетонах.

2. По физико-механическим показателям вспученный перлит должен соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Показатели	Перлитовый песок марок							Перлитовый щебень марок			
	„100"	„150"	„200"	„250"	„300"	„400"	„500"	„300"	„400"	„500"	„600"
Объемный насыпной вес в кг/м³, не более	100	150	200	250	300	400	500	300	400	500	600
Предел прочности при сжатии в кгс/см², не менее	—	—	—	—	—	—	—	5	8	13	18
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии при температуре 25±5°С в ккал/м·ч·град, не более	0,045	0,05	0,055	0,6	—	—	—	—	—	—	—
Влажность в % по весу, не более	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Морозостойкость: количество циклов попеременного замораживания и оттаивания, не менее	—	—	—	—	—	—	—	15	15	15	15
потеря в весе после испытания на морозостойкость в %, не более	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10	10

(**Измененная редакция** — «Информ. указатель стандартов» № 8 1970 г.).

3. Щебень должен быть устойчивым против распада и обеспечивать равномерность изменения объема.

II. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4. Размер партии песка или щебня устанавливается в количестве 50 м³. Количество перлита менее 50 м³ считается целой партией.

5. Определение количества поставляемого песка или щебня производится по объему или по весу.

Примечание. Пересчет количества перлита в партии из весовых единиц в объемные производят по значению объемного насыпного веса перлита в партии определяемого по ГОСТ 9758—69.

6. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие поставляемого перлита требованиям настоящего стандарта.

7. Каждая отгружаемая партия песка или щебня сопровождается документом, удостоверяющим их качество, в котором указывается: наименование и адрес предприятия-изготовителя; номер и дата выдачи документа; количество песка или щебня; фракция и марка песка или щебня; результаты испытаний; номер настоящего стандарта.

8. Потребитель имеет право производить контрольную проверку соответствия перлита требованиям настоящего стандарта, применяя при этом указанный ниже порядок отбора проб и методы испытаний.

9. Отбор проб перлитового песка и щебня производится из различных мест партии в следующих количествах: для песка 20 л, а для щебня 50 л.

Для проведения испытаний из отобранных проб методом квартования получают средние пробы в следующих количествах: для песка 5 л, а для щебня 20 л.

10. Если при проверке будет установлено, что отобранная проба перлита не удовлетворяет требованиям настоящего стандарта хотя бы по одному из показателей, то производят повторную проверку удвоенного количества проб.

При неудовлетворительных результатах повторной проверки партия перлита приемке не подлежит.

III. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

11. Определение зернового состава, объемного насыпного веса, предела прочности при сжатии, влажности, морозостойкости, равномерности изменения объема и стойкости против распада производят по ГОСТ 9758—69.

Примечание. Определение объемного насыпного веса производится при влажности песка и щебня не более 2%.

12. Определение морозостойкости щебня предприятием-изготовителем должно производиться не реже одного раза в месяц.

13. Определение коэффициента теплопроводности (песка) производится по ГОСТ 7076—66.

Плотность помещаемой в прибор пробы должна быть равномерной по всему объему и соответствовать объемному весу, установленному согласно п. 11 настоящего стандарта.

IV. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

14. Вспученный перлит поставляется в бумажных многослойных мешках или иной таре, не допускающей его распыления, загрязнения и увлажнения.

Допускается поставка щебня без упаковки (навалом).

Транспортирование песка и щебня производится в крытых транспортных средствах.

15. Хранение песка и щебня производится раздельно по фракциям и маркам в условиях, не допускающих их распыления, увлажнения и загрязнения.

Замена

ГОСТ 7076—66 введен взамен ГОСТ 7076—54.
ГОСТ 9758—69 введен взамен ГОСТ 9758—61.

---

gost.e-ecolog.ru