



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**МАТЕРИАЛЫ НЕРУДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ,
ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ПЛОТНЫЕ ИЗ ОТХОДОВ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЗАПОЛНИТЕЛИ
ДЛЯ БЕТОНА ПОРИСТЫЕ**

КЛАССИФИКАЦИЯ

**+ ГОСТ 25137—82
[СТ СЭВ 5445—85]**

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва**

**МАТЕРИАЛЫ НЕРУДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЩЕБЕНЬ
И ПЕСОК ПЛОТНЫЕ ИЗ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ЗАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ БЕТОНА ПОРИСТЫЕ****Классификация**

Rock products used in construction, solid broken stone
and sand made from industrial wastes and porous
aggregates for concrete. Classification

**ГОСТ
25137-82*****[СТ СЭВ 5445-85]**

ОКП 57 1000

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от
31 декабря 1981 г. № 291 срок введения установлен

с 01.01.83

1. Настоящий стандарт распространяется на нерудные строительные материалы, плотные щебень и песок из отходов промышленности и пористые заполнители для бетона, применяемые в строительстве, и устанавливает их классификацию.

Нерудные строительные материалы, плотные щебень и песок из отходов промышленности применяют совместно с вяжущими, в качестве заполнителей для тяжелых бетонов и растворов, дорожных смесей на неорганических и органических вяжущих, а также самостоятельно для дорожных одежд, балластного слоя железнодорожного пути, оснований зданий и сооружений, плотин, дамб и насыпей, засыпок, благоустройства территории и других строительных работ.

Пористые заполнители применяют совместно с вяжущими в качестве заполнителей для легких бетонов и растворов, а также самостоятельно для звукоизоляционных и теплоизоляционных засыпок и других строительных работ.

Требования настоящего стандарта должны выполняться при разработке новых и пересмотре действующих стандартов на указанные материалы и других нормативных документов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5445-85.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения приведены в справочном приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. К нерудным строительным материалам, плотным щебню и песку из отходов промышленности и пористым заполнителям от-

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (ноябрь 1986 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в октябре 1986 г. (ИУС 1-87).

© Издательство стандартов, 1987

носят неорганические зернистые сыпучие строительные материалы. Указанные материалы классифицируют по следующим признакам:

- плотности;
- происхождению;
- крупности зерен;
- характеру формы зерен.

2.1. Плотность

Материалы относят к плотным (нерудные строительные материалы, щебень и песок из отходов промышленности), если плотность зерен составляет свыше $2,0 \text{ г/см}^3$ и к пористым (пористые заполнители) — если плотность зерен — до $2,0 \text{ г/см}^3$.

2.2. Происхождение

Материалы по происхождению подразделяют на природные (в том числе из попутно добываемых пород и отходов обогащения), из отходов промышленности и искусственные (специально приготавливаемые).

Природные материалы и материалы из отходов промышленности, получаемые без изменения их химического состава и фазового состояния, характеризуют соответственно генезисом и петрографическим наименованием горных пород или видом отходов.

Искусственные материалы (специально приготавливаемые), получаемые из природного сырья и отходов промышленности путем термической и других видов обработки, характеризуют видом сырья и технологией производства.

2.3. Крупность зерен

В зависимости от крупности зерен нерудные строительные материалы, плотные щебень и песок из отходов промышленности и пористые заполнители подразделяют на:

- крупные;
- мелкие.

К крупным относят материалы с зернами свыше 5 мм (щебень и гравий), к мелким — с зернами размером до 5 мм (песок).

2.4. Характер формы зерен

По характеру формы зерен нерудные строительные материалы, плотные щебень и песок из отходов промышленности и пористые заполнители подразделяют на:

- материалы, имеющие угловатую (неправильную) форму, получаемые дроблением горных пород или искусственных материалов (щебень, дробленый песок и другие);
- материалы, имеющие округлую форму (гравий, природный песок и другие).

3. В соответствии с классификацией, установленной п. 2 настоящего стандарта, к нерудным строительным материалам, плот-

ным щебню и песку из отходов промышленности и пористым заполнителям относят следующие виды продукции.

3.1. Нерудные строительные материалы:

щебень из природного камня;

гравий;

щебень из гравия;

бутовый камень;

песок природный, обогащенный и фракционированный, дробленый, дробленый обогащенный и дробленый фракционированный, дробленый из отсевов и дробленый обогащенный из отсевов;

декоративные щебень и песок;

песчано-гравийные смеси;

материалы из отсевов дробления, поставляемые по стандартам и техническим условиям, а также отсевы дробления, которые без переработки отвечают требованиям указанных стандартов и технических условий;

щебень и песок из попутно добываемых пород и отходов обогащения горно-обогатительных предприятий угольной, металлургической, химической и других отраслей промышленности.

3.2. Плотные щебень и песок из отходов промышленности:

щебень и песок из металлургических, топливных и других шлаков.

3.3. Природные пористые заполнители для бетона:

щебень из пористых горных пород;

природный и дробленый пористый песок;

материалы из отсевов дробления пористых пород, поставляемые по стандартам или техническим условиям.

3.4. Пористые заполнители для бетона из отходов промышленности:

щебень и песок из пористых шлаков;

грубодисперсные золы-уносы, золошлаковые смеси и другие.

3.5. Пористые заполнители для бетона искусственные (специальноготавливаемые):

керамзит и его разновидности (шунгизит, зольный гравий, глинозольный керамзит, вспученные аргиллит и трепел и др.);

термолит;

аглопорит;

шлаковая пемза;

гранулированный шлак;

вспученный вермикулит;

вспученный перлит.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Нерудные строительные материалы, плотные щебень и песок из отходов промышленности и пористые заполнители характе-

ризуют минералого-петрографическим составом, содержанием вредных компонентов, прочностью, стабильностью физико-механических свойств, стойкостью к химическим и физическим воздействиям. Нормы показателей качества устанавливают в стандартах и технических условиях на строительные материалы конкретных видов по показателям критериев технического уровня и стабильности, установленным ГОСТ 4.211—80.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Нерудные строительные материалы, включая плотные заполнители, а также пористые природные заполнители — неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, получаемые из горных пород, в том числе из попутно добываемых пород и отходов обогащения горно-обогатительных предприятий и применяемые в строительстве без изменения их химического состава и фазового состояния.

2. Щебень из природного камня — неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый дроблением скальных горных пород и рассевом продуктов дробления.

3. Гравий — неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый рассевом природных гравийно-песчаных смесей.

4. Щебень из гравия — неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый дроблением гравия и валунов и рассевом продуктов дробления.

5. Природный песок — неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый при разработке песчаных месторождений или расеве природных гравийно-песчаных смесей.

6. Дробленый песок — неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый измельчением скальных горных пород и гравия с использованием специального дробильно-размольного оборудования.

7. Обогащенный песок — песок с улучшенным зерновым составом, получаемый с применением специального обогатительного оборудования и поставляемый без разделения на фракции.

8. Фракционированный песок — песок, разделенный с применением специального обогатительного оборудования на две или более фракции, поставляемые раздельно в установленных соотношениях.

9. Декоративный щебень (песок) — щебень (песок), получаемый соответственно дроблением и измельчением горных пород и обладающий декоративными свойствами.

10. Гравийно-песчаные смеси — неорганические зернистые сыпучие строительные материалы из природных или обогащенных гравийно-песчаных горных пород.

11. Материалы из отсевов дробления — неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, получаемые в процессе дробления скальных горных пород, гравия и валунов при производстве щебня.

12. Щебень (песок) из попутно добываемых пород и отходов обогащения — щебень (песок), получаемый соответственно дроблением и измельчением горных попутно добываемых пород или отходов горно-обогатительных предприятий угольной, металлургической, химической и других отраслей промышленности.

13. Бутовый камень — камень произвольной формы, получаемый дроблением скальных горных пород.

14. Пористые искусственные заполнители — неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, изготавливаемые по специальной технологии или получаемые из отходов металлургического и химического производства.

15. Керамзит — материал, получаемый обжигом со вспучиванием подготовленных гранул (зерен) из глинистых и песчано-глинистых пород (глин, суглинков, глинистых сланцев, аргилита, алевролита), шунгитосодержащих пород, трепелов, золошлаковой смеси или золы-уноса тепловых электростанций.

16. Термолит — материал, получаемый обжигом щебня или подготовленных гранул кремнистых опаловых пород (диатомита, трепела, опоки и др.).

17. Аглопорит — материал, получаемый спеканием при обжиге подготовленных гранул (зерен) песчано-глинистых пород, тремолов и других алюмосиликатных материалов, а также отходов от добычи, переработки и сжигания ископаемого твердого топлива (зола тепловых электростанций и отходы углеобогащения).

18. Щебень и песок шлаковые — материалы, получаемые из отходов металлургического, химического производства, тепловых электростанций и других предприятий.

19. Шлаковая пемза — материал, получаемый поризацией расплава шлаков металлургического и химического производства.

20. Гранулированный шлак — материал, получаемый быстрым охлаждением расплава шлаков металлургического и химического производства.

21. Вспученный вермикулит — материал, получаемый вспучиванием при обжиге подготовленных зерен из природных видов гидратированной слюды.

22. Вспученный перлит — материал, получаемый вспучиванием при обжиге подготовленных зерен из вулканических водосодержащих пород (перлита, обсидиана и других водосодержащих стекол).

23. Зола-унос — тонкодисперсный материал, образующийся на тепловых электростанциях в результате сжигания углей в топках котлоагрегатов и собираемый золоулавливающими устройствами.

24. Золошлаковая смесь — смесь, состоящая из золы и шлака, образующихся на тепловых электростанциях при сжигании углей в топках котлоагрегатов.

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

Редактор В. С. Аверина
Технический редактор Э. В. Мигай
Корректор Г. Н. Чуйко

Сдано в наб. 20.03.87 Подп. в печ. 22.07.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,37 уч.-изд. л.
Тираж 7000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопреображенская пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Мяндауго, 12/14 Зак. 1840.