МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 25137— 2025

МАТЕРИАЛЫ НЕРУДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПОЛНИТЕЛИ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД, ПОРИСТЫЕ, ИЗ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ БЕТОНОВ

Классификация

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Экопроекткарьер» (ООО «Экопроекткарьер»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 июля 2025 г. № 187-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 сентября 2025 г. № 1033-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 25137—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2026 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 25137—82

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ НЕРУДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПОЛНИТЕЛИ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД, ПОРИСТЫЕ, ИЗ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ БЕТОНОВ

Классификация

Non-metallic building materials, porous aggregates from dense rocks, porous, from industrial waste for concrete. Classification

Дата введения — 2026—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сыпучие и грубообломочные нерудные строительные материалы (далее — нерудные строительные материалы), заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства и устанавливает их классификацию.

Нерудные строительные материалы, заполнители из плотных горных пород, из отходов промышленного производства применяют для тяжелых, мелкозернистых и специальных видов бетонов и растворов, и других строительных работ.

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

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

Настоящий стандарт не распространяется на продукцию, применяемую при устройстве автомобильных дорог общего пользования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 4.211 Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы строительные нерудные и заполнители для бетона пористые. Номенклатура показателей

ГОСТ 5578 Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия

ГОСТ 8269.0 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 8736 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 9758 Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 31913 (ISO 9229:2020) Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения

ГОСТ 32496—2013 Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который

Издание официальное

дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 5578, ГОСТ 8736, ГОСТ 31913 и ГОСТ 32496, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **нерудные строительные материалы, включая заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов обогащения и промышленного производства:** Неорганические зернистые сыпучие материалы, получаемые из горных пород, в том числе из попутно добываемых пород и отходов обогащения горно-обогатительных предприятий, промышленной переработки, а также отходов промышленного производства, включая угольную, металлургическую, химическую и другие отрасли промышленности, и применяемые в строительстве без изменения их химического, фазового состояния и минералого-петрографического состава, путем измельчения, сушки и фракционирования.

3.2 **щебень из гравия:** Неорганический зернистый сыпучий материал, получаемый дроблением гравия и валунов и рассевом продуктов дробления.

4 Классификация

4.1 К нерудным строительным материалам, заполнителям из плотных горных пород, пористым, из отходов промышленного производства относят неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, которые классифицируют по следующим признакам:

- плотности;
- происхождению;
- крупности зерен;
- форме зерен;
- прочности.

4.2 Плотность

По средней плотности нерудные строительные материалы и заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства подразделяют следующим образом:

- с плотностью зерен до 1,0 г/см^3;
- плотностью зерен от 1,0 до 2,0 г/см^3;
- плотностью зерен свыше 2,0 г/см^3.

Нерудные строительные материалы и заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства подразделяют также в зависимости от средней и насыпной плотности в соответствии со стандартами на конкретный вид продукции.

Песок для строительных работ характеризуют истинной и насыпной плотностью.

4.3 Происхождение

4.3.1 Материалы по происхождению подразделяют:

- на природные (в том числе из попутно добываемых пород и отходов обогащения);
- искусственные (специально приготовляемые);
- из отходов промышленного производства.

4.3.2 Природные материалы и материалы из отходов промышленного производства, получаемые без изменения их химического и минералого-петрографического состава, характеризуют соответственно генезисом и петрографическим наименованием горных пород или видом отходов.

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

4.4 Крупность зерен

В зависимости от крупности зерен нерудные строительные материалы, заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства подразделяют следующим образом:

- с зернами крупностью до 5 мм;
- зернами крупностью от 5 до 70 мм;
- зернами крупностью свыше 70 мм.

4.5 Характер формы зерен

По характеру формы зерен нерудные строительные материалы, заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства подразделяют:

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

4.6 Прочность зерен горных пород

4.6.1 В зависимости от прочности зерен, определяемой при сдавливании в цилиндре в соответствии с ГОСТ 9758 пористые заполнители подразделяют следующим образом:

- с прочностью менее 5 МПа;
- прочностью от 5 до 10 МПа;
- прочностью более 10 МПа.

4.6.2 В зависимости от прочности горной породы, определяемой путем сжатия и доведения до разрушения образцов в соответствии с ГОСТ 8269.0, нерудные строительные материалы (горные породы), заполнители из плотных горных пород и отходов промышленного производства подразделяют следующим образом:

- с прочностью менее 5 МПа;
- прочностью от 5 до 20 МПа;
- прочностью более 20 МПа.

Прочность заполнителей из плотных горных пород и отходов промышленного производства характеризуют также маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре, определяемой в соответствии с ГОСТ 8269.0.

4.7 К нерудным строительным материалам, заполнителям из плотных горных пород, пористых, из отходов промышленного производства относят следующие виды продукции:

а) нерудные строительные материалы:

1) щебень из природного камня;
2) гравий;
3) щебень из гравия;
4) бутовый камень;
5) песок природный, обогащенный и фракционированный, дробленый, дробленый обогащенный и дробленый фракционированный, дробленый из отсевов и дробленый обогащенный из отсевов;
6) декоративные щебень и песок;
7) песчано-гравийные смеси;
8) материалы из отсевов дробления;
9) щебень и песок из попутно добываемых пород и отходов обогащения горно-обогатительных предприятий, а также отходов промышленного производства, включая угольную, металлургическую, химическую и другие отрасли промышленности;
10) пористые заполнители;

б) заполнители из плотных горных пород:

1) песок природный, обогащенный и фракционированный;
2) песок из отсевов дробления;
3) щебень из плотных горных пород;

в) заполнители из отходов промышленного производства:

1) щебень из шлаков металлургического производства топливных и других шлаков;
2) песок из шлаков металлургического производства, топливных и других шлаков;

г) природные пористые заполнители для бетона:

1) щебень из пористых горных пород;

2) природный и дробленый пористый песок;

3) материалы из отсевов дробления пористых пород, поставляемые по стандартам или нормативно-технической документацией производителя;

д) пористые искусственные заполнители для бетона (специально приготовляемые):

1) керамзит и его разновидности (шунгизит, зольный гравий, глинозольный керамзит, вспученный аргиллит и другие);

2) заполнители на основе пеностекла;

3) шлаковая пемза;

4) вспученный вермикулит;

5) вспученный перлит.

Примечание — В соответствии с ГОСТ 32496—2013 (раздел 1) при наличии стандартов на конкретный вид продукции, возможно отнесение к пористым искусственным заполнителям для бетона других материалов.

4.8 Нерудные строительные материалы, заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства характеризуют набором показателей качества по ГОСТ 4.211, нормы которых, а также методы определения устанавливают в стандартах на материалы конкретных видов.

УДК 691.22:006.354 МКС 91.100.15

Ключевые слова: материалы нерудные, песок, щебень, пористые заполнители, шлаковая пемза, вспученный вермикулит, вспученный перлит, классификация

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 15.09.2025. Подписано в печать 23.09.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,62.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru