

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
71597—  
2024

---

# СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

## Термины и определения

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2024

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией «Союз производителей сухих строительных смесей» (Ассоциация «СПССС»)

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2024 г. № 1291-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

II

Содержание

1 Область применения .....1

2 Термины и определения .....1

Алфавитный указатель терминов .....6

## Введение

Основная цель настоящего стандарта — обеспечение единства терминологии сухих строительных смесей для всех специалистов, работающих в сфере промышленного и гражданского строительства.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области знаний по строительному материаловедению.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий.

Термины-синонимы, приведенные после стандартизованного термина в примечании, могут быть использованы в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым.

## СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

## Термины и определения

Construction mixes. Terms and definitions

Дата введения — 2025—02—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области сухих строительных смесей.

Термины, установленные настоящим стандартом, следует применять во всех видах документации и литературы по сухим строительным смесям, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями, которые следует применять в технической документации (ТД) и нормативной документации (НД) на строительные смеси конкретных видов.

### Общие понятия

**1 сухая строительная смесь:** Смесь минеральных или органических вяжущих, инертных заполнителей и/или наполнителей, минеральных и/или модифицирующих добавок, а также армирующих волокон и/или пигментов (при необходимости), дозированных и перемешанных в заводских условиях, предназначенная для приготовления растворной смеси путем смешения ее с затворителем.

**2 многокомпонентные смеси:** Смеси, выпускаемые промышленным способом в виде нескольких составляющих компонентов, основным из которых является сухая строительная смесь, дополнительными компонентами которых являются жидкое органическое вяжущее и другие функциональные компоненты.

#### Примечания

1 Многокомпонентные смеси должны поставляться комплектно.

2 Многокомпонентные смеси требуют обязательного смешения всех компонентов перед использованием для получения раствора с заявленными изготовителем свойствами.

**3 партия сухой строительной смеси:** Определенное количество сухой строительной смеси одного состава, не превышающее суточной выработки технологической линии, изготовленное по одному технологическому регламенту и оформленное одним документом о качестве.

**4 основание:** Поверхность, на которую наносят растворные смеси.

**5 контактная зона:** Граница раздела «основание — раствор» либо «основание — покрытие».

**6 водотвердое отношение:** Численное отношение массы (объема) воды затворения к массе затворяемой сухой смеси.

**7 строительный раствор:** Искусственный камневидный материал, представляющий собой затвердевшую растворную смесь.

Примечание — Допускается к использованию термин-синоним «раствор».



**8 растворная смесь:** Сухая строительная смесь, смешанная с водой и/или затворителем, готовая к применению.

**9 плиточная облицовка:** Финишное отделочное покрытие, выполненное из природных или искусственных облицовочных плит или плиток путем их крепления (приклеивания) на растворную клеевую смесь монтажной поверхностью к основаниям.

**10 гидроизоляционное покрытие:** Сплошное покрытие, создаваемое при нанесении растворной смеси на основание, устойчивое к воздействиям окружающей среды и предназначенное для защиты строительных конструкций, зданий и сооружений от проникновения воды.

**11 механизированное нанесение:** Процесс, при котором нанесение растворной смеси производится с помощью специализированного механического оборудования.

**12 ручное нанесение:** Процесс, при котором нанесение растворной смеси на основание осуществляется с помощью специализированного ручного строительного инструмента.

**13 растворный слой:** Слой растворной смеси, наносимый непрерывно на основание, или предыдущий слой раствора.

**14 покрытие:** Слой или несколько слоев раствора, непосредственно подвергающийся и/или воспринимающий, передающий на нижележащие слои нагрузки и воздействия, в т. ч. эксплуатационные.

15

**система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями;** СФТК: Совокупность слоев, устраиваемых непосредственно на внешней поверхности наружных стен зданий, в том числе клеевой слой, слой теплоизоляционного материала, штукатурные и защитно-декоративный слои. СФТК представляет собой комплекс материалов и изделий, устанавливаемый на строительной площадке на заранее подготовленные поверхности зданий или сооружений в процессе их строительства, ремонта и реконструкции, а также совокупность технических и технологических решений, определяющих правила и порядок установки СФТК в проектное положение.  
[ГОСТ 33740—2016, статья 1]

#### Компоненты сухих и растворных смесей

**16 минеральные вяжущие материалы:** Тонкоизмельченные порошкообразные неорганические вещества, способные при смешивании с водой схватываться и твердеть. Их подразделяют на воздушные, способные твердеть только на воздухе, и гидравлические, способные твердеть как на воздухе, так и в воде.

**Примечание** — Допускается к использованию термин-синоним «минеральные вяжущие».

**17 цементные вяжущие материалы:** Гидравлические минеральные вяжущие вещества, получаемые путем высокотемпературного обжига сырьевой смеси до клинкерных минералов, которые после помола и добавления гипса при затворении водой образуют тесто, схватывающееся и твердеющее вследствие реакций процессов гидратации и которое после затвердевания сохраняет свою прочность и стабильность даже под водой.

**Примечание** — Допускается к использованию термин-синоним «цементное вяжущее».

**18 гипсовые вяжущие материалы:** Воздушные минеральные вяжущие вещества, получаемые путем термической обработки гипсового сырья до полугидрата сульфата кальция и применяемые для изготовления строительных материалов.

**Примечание** — Допускается к использованию термин-синоним «гипсовые вяжущие».

19

**известь:** Оксид и/или гидроксид кальция, а также оксид и/или гидроксид магния, образуемый при термическом разложении (декарбонизации) природного карбоната кальция (известняка, мела, ракушечника) или природного карбоната кальция-магния (доломита, доломитизированного известняка).

[ГОСТ 9179—2018, пункт 3.1]

**20 смешанные вяжущие материалы:** Композиция, подобранная и смешанная в заводских условиях, состоящая из минеральных вяжущих.

Примечание — Допускается к использованию термин-синоним «смешанные вяжущие».

**21 органические вяжущие материалы:** Высокомолекулярные соединения синтетического происхождения, находящиеся в сухом сыпучем состоянии и при смешении с затворителем способные переходить в вязкопластичное состояние, а затем затвердевать.

Примечание — Допускается к использованию термин-синоним «органические вяжущие».

22

**минеральная добавка:** Дисперсная неорганическая добавка природного или техногенного происхождения.  
[ГОСТ 24211— 2018, пункт 3.2]

**23 модифицирующая добавка:** Дисперсное минеральное, органическое или неорганическое вещество заводского изготовления, вводимое в сухие строительные смеси в процессе их изготовления с целью направленного регулирования их технологических свойств и/или строительно-технических свойств растворов, и/или придания им новых свойств.

**24 затворитель:** Вода или водный раствор, содержащий органические добавки, применяемый для получения растворной смеси.

Примечание — Водный раствор органических добавок может быть использован только в комплекте с определенной сухой смесью.

**25 армирующее волокно:** Природный или искусственный материал в виде нитей определенной длины и определенного сечения, используемое в составе сухих смесей для армирования раствора.

**26 заполнители:** Инертные природные и искусственные сыпучие материалы с размером частиц более 0,16 мм.

27

**наполнители:** Пылевидная составляющая горных пород (каменная мука) с размером зерен 0,16 мм и менее, получаемая помолотом горных пород, при расसेве песков на фракции, из аспирационных систем предприятия-изготовителя или при абразивной обработке каменных материалов.  
[ГОСТ 32021—2012, пункт 3.4]

## Характеристики и свойства

**28 водонепроницаемость:** Способность материала не пропускать воду до достижения односторонним гидростатическим давлением определенной величины.

Примечание — Показатель водонепроницаемости серии образцов раствора (бетона) оценивают максимальным давлением, при котором на не менее чем четырех из шести образцов еще не наблюдается фильтрация воды в течение определенного времени.

**29 время выдержки:** Промежуток времени между замешиванием и повторным перемешиванием растворной смеси, необходимый для достижения ею готовности к дальнейшему использованию.

**30 время корректировки кладочной смеси:** Заявленный производителем временной промежуток, в течение которого не менее 50 % контактной поверхности куба, помещенного на нанесенную на основание растворную кладочную смесь и затем снятого, все еще покрыто растворной смесью.

**31 выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси:** Объем растворной смеси, выраженный в литрах, получаемый при затворении 1 кг сухой смеси при водотвердом отношении, регламентируемом изготовителем для приготовления растворной смеси заданной подвижности.

32

**линейная относительная деформация усадки:** Относительное уменьшение линейных размеров ненагруженного образца во времени, вызванное гидратацией цемента (контракцией), уменьшением влажности цементного камня и его карбонизацией.  
[ГОСТ 24544—2020, пункт 3.1]

**33 жизнеспособность:** Период времени, в течение которого растворная смесь сохраняет заданные технологические свойства.



Примечание — Допускается к использованию термин-синоним «сохраняемость первоначальной подвижности».

34

**истираемость:** Свойство материала изменяться по массе под действием истирающих воздействий.

[ГОСТ 13087—2018, статья 3.3]

35

**капиллярное всасывание:** Свойство материала поглощать воду под действием капиллярных сил.

[ГОСТ Р 56505—2015 пункт 3.1.1]

**36 капиллярное водопоглощение:** Свойство материала, характеризующееся отношением изменения массы сухого раствора, выдержанного в воде в течение установленного времени, к площади его поперечного сечения.

Примечание — Капиллярное водопоглощение вычисляется в г/мм<sup>2</sup>.

37

**коэффициент капиллярного всасывания:** Показатель, характеризующий капиллярное всасывание материала.

[ГОСТ 56505—2015, пункт 3.1.2]

Примечание — Коэффициент капиллярного всасывания вычисляется в г/(м<sup>2</sup> · ч<sup>0,5</sup>). Допускается применение термина-синонима «коэффициент капиллярного водопоглощения».

**38 морозостойкость:** Способность раствора в водонасыщенном состоянии выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание без признаков разрушения, снижения прочности, изменения массы и других технических характеристик.

Примечание — Показатель морозостойкости раствора, соответствующий числу циклов замораживания и оттаивания образцов в насыщенном водой состоянии, определенному при испытании, при котором физико-механические характеристики раствора сохраняются в нормируемых пределах и отсутствуют внешние признаки разрушения (трещины, сколы, шелушение ребер образцов).

**39 морозостойкость контактной зоны:** Способность раствора в водонасыщенном состоянии сохранять прочность сцепления с основанием при многократном попеременном замораживании и оттаивании без признаков разрушения.

Примечание — Показатель морозостойкости контактной зоны, соответствующий числу циклов замораживания и оттаивания образцов в насыщенном водой состоянии, определенному при испытании, при котором сохраняется прочность сцепления с основанием при многократном попеременном замораживании и оттаивании без признаков разрушения.

40

**надежность отделочного/изоляционного покрытия:** Способность покрытия сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции.

[Адаптировано из ГОСТ Р 9.411—2021, пункт 3.10]

**41 наибольшая крупность зерен заполнителя:** Максимальный размер частиц заполнителя в миллиметрах, входящего в состав сухой смеси, определяемый лабораторно-аналитическим методом.

42

**ограниченная усадка/расширение:** Способность затвердевшей ремонтной смеси или системы в состоянии сцепления с бетоном основания воспринимать напряжения вследствие объемных деформаций.

[ГОСТ Р 56378—2015, пункт 3.3]



**43 открытое время:** Максимально допустимый период времени после нанесения на основание растворной смеси, в течение которого на нанесенную растворную смесь допускается укладывать облицовочную плитку, при этом обеспечивается заданная прочность сцепления с основанием.

**Примечание** — Характеристика используется в качестве единичного показателя качества растворов клеевых смесей на цементном вяжущем.

44

**подвижность растворной смеси:** Способность растворной смеси растекаться под действием собственной массы или приложенных к ней внешних сил.  
[ГОСТ 4.233—86, пункт 1.2.26]

**45 предел прочности на растяжение при изгибе:** Максимальное напряжение, которое может выдержать испытуемый образец раствора, как правило, в форме балки определенных размеров при трехточечном изгибе.

**46 предел прочности при сдвиге:** Максимальное напряжение, необходимое для разрушения фрагмента кладки при ее воздействии параллельно поверхности сцепления кладочных элементов и кладочного раствора.

**47 предел прочности при сжатии:** Максимальное усилие, приходящееся на единицу площади поперечного сечения, которое может выдержать образец раствора до разрушения под воздействием сжимающей нагрузки.

**48 прочность сцепления с основанием:** Механическая характеристика контактной зоны, обусловленная действием физико-химических сил, характеризующаяся максимальным растягивающим напряжением при разрушении.

**Примечание** — Различают следующие виды разрушения:

- адгезионное (разрушение на поверхности границы раздела «раствор — основание», «раствор — штамп»);
- когезионное (разрушение внутри слоя/слоев раствора, клея, изделия, основания).

**49 расход смеси:** Количество сухой смеси, необходимое для получения на единице площади равной 1 м<sup>2</sup> при заданных рабочих условиях слоя раствора заданной толщины. Расход сухой смеси измеряют, как правило, в килограммах на квадратный метр (кг/м<sup>2</sup>).

**Примечание** — Необходимую толщину слоя раствора декларирует изготовитель. Например: 10 кг/м<sup>2</sup> при толщине 10 мм.

**50 сопротивление абразивному износу:** Способность раствора противостоять истирающему воздействию.

**Примечание** — Характеристика используется в качестве единичного показателя качества растворов затирочных смесей.

**51 стойкость к сползанию:** Смещение под действием силы тяжести плиток или плит, уложенных на обработанный зубчатым шпателем слой клеевой растворной смеси, нанесенной на вертикальную или наклонную поверхность.

**Примечание** — Характеристика используется в качестве единичного показателя качества растворов клеевых смесей на цементном вяжущем.

**52 способность к смачиванию:** Способность слоя клеевой растворной смеси, обработанной зубчатым шпателем, смачивать облицовочную плиту или плитку.

**53 тиксотропия:** Способность растворной смеси уменьшать вязкость (разжижаться) от механического воздействия и увеличивать вязкость (сгущаться) в состоянии покоя.

54

**трещиностойкость покрытия:** Способность защитного покрытия сохранять сплошность при ограниченной деформации защищаемой конструкции.  
[ГОСТ 31383—2008, пункт 3.15]

**55 шлифуемость:** Способность слоя раствора изменять шероховатость при абразивной обработке.

**56 водоудерживающая способность:** Способность растворной смеси удерживать в своем составе воду без водоотделения.

## Алфавитный указатель терминов

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| водонепроницаемость                                                               | 28 |
| водопоглощение капиллярное                                                        | 36 |
| волокно армирующее                                                                | 25 |
| время выдержки                                                                    | 29 |
| время корректировки кладочной смеси                                               | 30 |
| время открытое                                                                    | 43 |
| всасывание капиллярное                                                            | 35 |
| выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси                                        | 31 |
| деформация усадки относительная линейная                                          | 32 |
| добавка минеральная                                                               | 22 |
| добавка модифицирующая                                                            | 23 |
| жизнеспособность                                                                  | 33 |
| заполнители                                                                       | 26 |
| затворитель                                                                       | 24 |
| зона контактная                                                                   | 5  |
| известь                                                                           | 19 |
| истираемость                                                                      | 34 |
| коэффициент капиллярного всасывания                                               | 37 |
| крупность зерен заполнителя наибольшая                                            | 41 |
| материалы вяжущие гипсовые                                                        | 18 |
| материалы вяжущие минеральные                                                     | 16 |
| материалы вяжущие органические                                                    | 21 |
| материалы вяжущие смешанные                                                       | 20 |
| материалы вяжущие цементные                                                       | 17 |
| морозостойкость                                                                   | 38 |
| морозостойкость контактной зоны                                                   | 39 |
| надежность отделочного/изоляционного покрытия                                     | 40 |
| нанесение механизированное                                                        | 11 |
| нанесение ручное                                                                  | 12 |
| наполнители                                                                       | 27 |
| облицовка плиточная                                                               | 9  |
| основание                                                                         | 4  |
| отношение водотвердое                                                             | 6  |
| партия сухой строительной смеси                                                   | 3  |
| подвижность растворной смеси                                                      | 44 |
| покрытие                                                                          | 14 |
| покрытие гидроизоляционное                                                        | 10 |
| предел прочности на растяжение при изгибе                                         | 45 |
| предел прочности при сдвиге                                                       | 46 |
| предел прочности при сжатии                                                       | 47 |
| прочность сцепления с основанием                                                  | 48 |
| раствор строительный                                                              | 7  |
| расход смеси                                                                      | 49 |
| система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями | 15 |
| слой растворный                                                                   | 13 |
| смеси многокомпонентные                                                           | 2  |
| смесь растворная                                                                  | 8  |
| смесь сухая строительная                                                          | 1  |
| сопротивление абразивному износу                                                  | 50 |
| способность водоудерживающая                                                      | 56 |
| способность к смачиванию                                                          | 52 |
| стойкость к сползанию                                                             | 51 |
| тиксотропия                                                                       | 53 |
| трещиностойкость покрытия                                                         | 54 |
| усадка ограниченная/расширение                                                    | 42 |
| шлифуемость                                                                       | 55 |

---

УДК 691.32:006.354

ОКС 91.100.15

Ключевые слова: сухие строительные смеси, методы, определения и обозначения, строительство, реконструкция зданий и сооружений

---

Редактор *З.А. Лиманская*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.09.2024. Подписано в печать 01.10.2024. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

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.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)