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

gost.e-ecolog.ru

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 (*gost.e-ecolog.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

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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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».

Издание официальное

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 помолом горных пород, при рассеве 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^2.

37

коэффициент капиллярного всасывания: Показатель, характеризующий капиллярное всасывание материала.

[ГОСТ 56505—2015, пункт 3.1.2]

Примечание — Коэффициент капиллярного всасывания вычисляется в г/(м^2 · ч^{0,5}). 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^2 при заданных рабочих условиях слоя раствора заданной толщины. Расход сухой смеси измеряют, как правило, в килограммах на квадратный метр (кг/м^2).

Примечание — Необходимую толщину слоя раствора декларирует изготовитель. Например: 10 кг/м^2 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 60×84⅛. 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru