ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57336— 2016/ EN 998-1:2010

РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ

Технические условия

(EN 998-1:2010, Specification for mortar for masonry — Part 1: Rendering and plastering mortar, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»), Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В.А. Кучеренко (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 декабря 2016 г. № 1993-ст

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту ЕН 998-1:1999 «Растворы строительные для каменной кладки. Технические условия. Часть 1. Строительный раствор для нанесения обрызга и штукатурки» (EN 998-1:2010 «Specification for mortar for masonry — Part 1: Rendering and plastering mortar», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2019 г.

*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

© Стандартинформ, оформление, 2017, 2019

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 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины, определения и сокращения . . . 2
3.3 Виды раствора, определяемые по концепции изготовления . . . 2
3.4 Виды раствора, определяемые по месту или способу приготовления . . . 2
3.5 Виды раствора, определяемые по показателям и/или назначению . . . 3
3.6 Дополнительные термины . . . 3
3.7 Сокращения . . . 3
4 Исходные компоненты . . . 4
5 Требования к растворам . . . 4
5.1 Общие положения . . . 4
5.2 Свойства затвердевшего раствора . . . 4
5.3 Свойства свежего раствора . . . 8
5.4 Смешивание раствора на строительной площадке . . . 8
6 Обозначение штукатурных растворов . . . 8
7 Маркировка . . . 8
8 Оценка соответствия . . . 8
8.1 Общие положения . . . 8
8.2 Первичный контроль . . . 8
8.3 Заводской производственный контроль . . . 9
Приложение А (обязательное) Отбор проб для первичного контроля и независимого контроля поставляемой продукции . . . 11
Приложение ZA (справочное) Разделы настоящего стандарта, относящиеся к Директиве ЕС о строительных материалах . . . 12
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов национальным стандартам . . . 15
Библиография . . . 16

Введение

Технические характеристики штукатурного раствора зависят от вида вяжущих или вяжущего и их соотношения при смешивании. Соответствующие характеристики раствора достигаются изменением вида используемого зернистого заполнителя, добавок и/или прочих дополнительных компонентов.

Штукатурные растворы классифицируют:

a) по способу изготовления:

- строительные растворы, полученные на основе результатов подбора состава,
- строительные растворы на основе рецепта;

b) по месту изготовления:

- заводские строительные растворы,
- строительные растворы, изготовленные в соответствии с указаниями завода,
- строительные растворы, изготовленные на строительной площадке;

c) по свойствам и/или назначению:

- нормальные штукатурные растворы,
- легкие штукатурные растворы,
- декоративные штукатурные растворы,
- однослойные штукатурные растворы для наружных работ,
- санирующие штукатурные растворы,
- теплоизоляционные штукатурные растворы.

Свойства затвердевших штукатурных растворов обеспечиваются в проектном возрасте. Назначение растворов зависит от свойств применяемых исходных материалов и толщины слоя. Штукатурные растворы служат для декоративной отделки поверхности строительной конструкции.

В связи с различными технологиями строительства в различных регионах и разных исходных материалов (сырья) отсутствует возможность стандартизации соотношения компонентов для растворов, изготовляемых по рецепту, для разных регионов. За основу регламента для таких соотношений компонентов смеси (рецептур) и областей их применения необходимо принимать практический опыт в регионах использования раствора.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ

Технические условия

Mortars for plastering. Specifications

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на заводские штукатурные растворы из неорганических вяжущих, применяемые для нанесения на несущие стены, потолки, опоры и разделительные перегородки при проведении наружных и внутренних работ. В стандарте содержатся определения терминов и требования к техническим характеристикам растворов.

Настоящий стандарт распространяется на штукатурные растворы, основным вяжущим которых является воздушная известь. Стандарт не распространяется на растворы, основным вяжущим которых является гипс. Требования к растворам на гипсовом вяжущем приведены в EH 13279. Гипс может использоваться в качестве дополнительного вяжущего совместно с воздушной известью. Классификация штукатурных растворов проводится изготовителем.

Огнезащитная и шумоизоляционная штукатурка, строительные растворы для ремонта и обработки поверхности строительных конструкций типа выравнивающих смесей, лакокрасочных и защитных покрытий, органических штукатурок, которые наносятся тонкими слоями, и отделочные материалы не являются предметом настоящего стандарта.

Настоящий стандарт распространяется на штукатурные растворы согласно положениям раздела 3 стандарта за исключением растворов, изготовляемых на строительной площадке. Настоящий стандарт или разделы стандарта в сочетании с инструкциями по применению строительных растворов и другими национальными стандартами допускается применять для штукатурных растворов, изготовляемых на строительной площадке.

Все свойства штукатурных растворов определяются и контролируются в соответствии с методами испытаний, установленными в соответствующем национальном стандарте.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения).

EN 1015-2, Methods of test for mortar for masonry — Part 2: Bulk sampling of mortars and preparation of test mortars (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 2. Валовый отбор проб строительных растворов и приготовление испытательных растворов)

EN 1015-7, Methods of test for mortar for masonry — Part 7: Determination of air content of fresh mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 7. Определение содержания воздуха в свежем растворе)

EN 1015-9, Methods of test for mortar for masonry — Part 9: Determination of workable life and correction time of fresh mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 9. Определение времени пригодности к использованию и времени корректировки свежего строительного раствора)

Издание официальное

EN 1015-10, Methods of test for mortar for masonry — Part 10: Determination of dry bulk density of hardened mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 10. Определение плотности в сухом состоянии затвердевшего строительного раствора)

EN 1015-11, Methods of test for mortar for masonry — Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 11. Определение предела прочности на сжатие и на изгиб затвердевшего строительного раствора)

EN 1015-12, Methods of test for mortar for masonry — Part 12: Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 12. Определение прочности сцепления с основанием затвердевших штукатурных растворов)

EN 1015-18, Methods of test for mortar for masonry — Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 18. Определение капиллярного водопоглощения затвердевшего раствора)

EN 1015-19, Methods of test for mortar for masonry — Part 19: Determination of water vapour permeability of hardened rendering and plastering mortars (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 19. Определение паропроницаемости затвердевших штукатурных растворов)

EN 1015-21, Methods of test for mortar for masonry — Part 21: Determination of the compatibility of one-coat rendering mortars with substrates (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 21. Определение совместимости однослойных штукатурных растворов с основанием)

EN 1745:2002[1)], Masonry and masonry products — Part 2: Methods for determining design thermal properties (Кладка каменная и изделия для нее. Методы определения расчетных значений показателей теплозащиты)

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **штукатурный раствор** (plaster): Рационально составленная, однородно перемешанная смесь из одного или нескольких неорганических вяжущих (цемент, известь, гипс и др.), заполнителей, воды и при необходимости добавок, применяемая для оштукатуривания поверхности наружных и внутренних строительных конструкций.

3.2 **штукатурный раствор свежий** (fresh plaster): Перемешанный, готовый к применению раствор.

3.3 Виды раствора, определяемые по концепции изготовления

3.3.1 **штукатурный раствор на основе результатов подбора состава** (plaster based on test results for selecting composition): Строительный раствор, состав и способ изготовления которого выбраны изготовителем для достижения определенных свойств (производство на основе результатов испытаний для подбора состава).

3.3.2 **штукатурный раствор на основе рецепта** (plaster based on recipe): Строительный раствор, произведенный с определенным соотношением компонентов смеси, свойства которого могут быть выведены на основе заданных долей компонентов (производство по рецепту).

3.4 Виды раствора, определяемые по месту или способу приготовления

3.4.1 **заводской штукатурный раствор** (factory plaster): Раствор, составленный и смешанный на заводе, а также «сухая штукатурная смесь», смешанная и требующая добавления воды, и штукатурный раствор, который поставляется готовым к применению.

3.4.2 **раствор заводского приготовления** (prefabricated plaster): Раствор согласно 3.4.2.1 и 3.4.2.2.

3.4.2.1 **штукатурный раствор, приготовленный согласно указаниям завода** (plaster prepared as specified the factory): Строительный раствор, состоящий из исходных компонентов, фасованных на заводе, доставленный на строительную площадку и смешанный согласно указаниям и условиям изготовителя.

3.4.2.2 **песчано-известковая заводская смесь** (sand-lime factory mixture-base): Строительный раствор, состоящий из исходных веществ, составленный и смешанный на заводе, который поставляется на строительную площадку, где к нему добавляют другие компоненты согласно указаниям завода или компоненты, поставляемые этим же заводом (например, цемент).

[1)] Отменен. Действует ЕН 1745:2012.

3.4.3 **штукатурный раствор, изготовленный на строительной площадке** (plaster prepared at the building site): Строительный раствор, который составляется и смешивается из отдельных исходных веществ на строительной площадке.

3.5 Виды раствора, определяемые по показателям и/или назначению

3.5.1 **нормальный штукатурный раствор** (plaster normal): Строительный раствор без особых свойств.

Примечание — Может быть изготовлен на основе рецепта и/или на основе результатов испытаний для подбора состава.

3.5.2 **легкий штукатурный раствор** (lightweight plaster): Строительный раствор с плотностью затвердевшего раствора в сухом состоянии ниже определенного значения (менее 1300 кг/м^3), подобранный по результатам испытаний.

3.5.3 **декоративный штукатурный раствор** (decorative plaster): Цветной штукатурный раствор.

Примечание — Окрашивание раствора достигается, например, с помощью пигментов или цветных заполнителей.

3.5.4 **однослойный штукатурный раствор для наружных работ** (a single-layer plaster for outdoor work): Строительный раствор, который наносится в один слой и выполняет те же функции, которые обычно требуются от многослойной штукатурной системы для наружных строительных конструкций; обычно окрашен; состав подобран по результатам испытаний.

Примечание — Однослойный штукатурный раствор для наружных работ может изготовляться с нормальным и/или легким заполнителем.

3.5.5 **санирующий штукатурный раствор** (sanifying plaster): Строительный раствор на основе результатов испытаний для подбора состава, который подходит для оштукатуривания влажной каменной кладки, содержащей водорастворимые соли.

Примечание — Данный раствор имеет высокие пористость и коэффициент диффузии водяного пара, а также сниженную капиллярную проводимость.

3.5.6 **теплоизоляционный штукатурный раствор** (thermal insulation plaster): Строительный раствор на основе результатов испытаний для подбора состава со специальными теплоизоляционными свойствами.

3.6 Дополнительные термины

3.6.1 **заявленное значение** (declared value): Значение технических характеристик, обеспечиваемое изготовителем с учетом точности испытаний и колебаний в рамках технологического процесса.

3.6.2 **наружная и внутренняя штукатурка** (the outer and inner plaster): Материалы и штукатурные системы для оштукатуривания наружных и внутренних поверхностей.

3.6.3 **штукатурная система** (plastering system): Последовательно нанесенные слои штукатурки с применением сеток для армирования штукатурки на различные виды основания, которые могут быть предварительно подготовлены с помощью грунтовки.

Примечание — Во многих случаях предварительная подготовка поверхности может заключаться в нанесении дополнительного слоя конкретной штукатурной системы.

3.6.4 **слой штукатурки** (layer of plaster): Последовательно наносимый слой, в один или несколько приемов наносимый на тот же штукатурный раствор до затвердения предыдущего слоя.

3.6.5 **нижний слой штукатурки** (the bottom layer of plaster): Нижележащий слой или слои штукатурной системы.

3.6.6 **отделочный слой штукатурки** (finishing coat of plaster): Самый верхний слой многослойной штукатурной системы, который может выполнять декоративную функцию.

3.7 Сокращения

GP — нормальный штукатурный раствор;
LW — легкий штукатурный раствор;
CR — декоративный штукатурный раствор;
OC — однослойный штукатурный раствор для наружных работ;

R — санирующий штукатурный раствор;
T — теплоизоляционный штукатурный раствор;
FP — вид излома.

4 Исходные компоненты

Исходные компоненты должны обладать свойствами, пригодными для изготовления готового продукта, удовлетворяющего требованиям настоящего стандарта. Изготовитель обязан указывать методы определения и контроля пригодности исходных веществ.

5 Требования к растворам

5.1 Общие положения

Технические характеристики строительного раствора, приведенные в настоящем стандарте, контролируют по результатам испытаний. Отбор проб строительного раствора для проведения испытаний осуществляют в соответствии с ЕН 1015-2.

Критерии соответствия, указанные в таблице 2 для затвердевшего раствора и в 5.3 для свежего раствора, относятся к первичному контролю (см. 8.2) и контролю поставок (см. приложение А). Критерии соответствия для оценки текущего производства следует регламентировать в документации по заводскому производственному контролю (см. 8.3).

Примечание — Свойства строительного раствора, изготовленного в лабораторных условиях, не могут быть сопоставимы со свойствами строительного раствора, изготовленного на строительной площадке.

5.2 Свойства затвердевшего раствора

5.2.1 Общие положения

Технические характеристики штукатурного раствора должны удовлетворять требованиям, предъявляемым исходя из назначения и эксплуатационных показателей. Эксплуатационные показатели классифицируют по прочности на сжатие, водопоглощению и теплопроводности согласно данным таблицы 1. В зависимости от назначения и типа раствора его технические характеристики должны соответствовать заявленным производителем значениям, приведенным в таблице 2.

При необходимости для конкретного назначения и при поставках штукатурного раствора изготовителем могут быть указаны дополнительные характеристики, требования к которым не установлены в таблице 2 (отмечено прочерком).

Огнестойкость и долговечность строительного раствора следует указывать в соответствии со следующими определениями.

5.2.2 Огнестойкость

Штукатурные растворы без испытаний относят к классу горючести А1, если содержание органических веществ не превышает 1 % массы или объема (при этом определяющим является большее значение).

Штукатурные растворы с содержанием органических веществ более 1 % массы или объема (при этом определяющим является большее значение) классифицируют в соответствии с ЕН 13501-1 с указанием соответствующего класса горючести.

Примечание — Штукатурные растворы с содержанием однородно распределенных органических веществ не более 1 % массы или объема (при этом определяющим является большее значение) без испытаний относятся к классу горючести А1 согласно Решению Европейской комиссии 96/603/ЕС в измененной редакции.

5.2.3 Морозостойкость

5.2.3.1 Облицовочный штукатурный раствор

Морозостойкость облицовочного штукатурного раствора определяют по результатам испытаний с определением прочности сцепления с основанием и водопроницаемости образца после попеременного замораживания и оттаивания (см. таблицу 2, показатели L4 и L7).

5.2.3.2 Все виды растворов за исключением облицовочных

При отсутствии стандартизованных методов испытаний морозостойкость определяют и указывают в соответствии с правилами, действующими в регионе применения кладочного раствора.

Таблица 1 — Классификация свойств затвердевшего раствора

Свойства	Класс	Значения
Прочность на сжатие через 28 сут	CS I	0,4—2,5 Н/мм^2
	CS II	1,5—5,0 Н/мм^2
	CS III	3,5—7,5 Н/мм^2
	CS IV	≥ 6,0 Н/мм^2
Капиллярное водопоглощение	W0	Не установлено
	W1	$C \leq 0{,}4$ кг/(м^2 · мин^{0,5})
	W2	$C \leq 0{,}2$ кг/(м^2 · мин^{0,5})
Теплопроводность	T1	≤ 0,1 Вт/(м · К)
	T2	≤ 0,2 Вт/(м · К)

Таблица 2 — Требования к затвердевшим растворам

№	Технические характеристики	Метод испытаний	Нормальный штукатурный раствор	Легкий штукатурный раствор	Декоративный штукатурный раствор	Облицовочный штукатурный раствор	Санирующий штукатурный раствор	Теплоизоляционный штукатурный раствор
L1	Плотность в сухом состоянии, кг/м^3	EH 1015-10	Декларированный диапазон значений	Декларированный диапазон значений ≤ 1300 кг/м^3	Декларированный диапазон значений	Декларированный диапазон значений	Декларированный диапазон значений	Декларированный диапазон значений
L2	Прочность на сжатие (категории)	EH 1015-11[a]	CS I — CS IV	CS I — CS III	CS I — CS IV	CS I — CS IV	CS II	CS I — CS II
L3	Прочность сцепления с основанием, Н/мм^2, и вид излома A, B или C	EH 1015-12	≥ декларированного значения и вида излома	≥ декларированного значения и вида излома	≥ декларированного значения и вида излома	—	≥ декларированного значения и вида излома	≥ декларированного значения и вида излома
L4	Прочность сцепления с основанием после атмосферного воздействия, Н/мм^2, и вид излома A, B или C	EH 1015-21	—	—	—	Декларированное значение и вид излома	—	—
L5	Капиллярное водопоглощение (категории) (для строительных растворов, используемых для наружных конструкций)	EH 1015-18	W0 — W2	2 W0 — W2	W0 — W2	W1 — W2	≥ 0,3 кг/м^2 через 24 ч	W1
L6	Глубина проникновения воды после испытания на водопоглощение, мм	EH 1015-18	—	—	—	—	≤ 5 мм	—
L7	Водопроницаемость на определенных основаниях после атмосферного воздействия, мл/см^2 за 48 ч	EH 1015-21	—	—	—	≤ 1 мл/см^2 за 48 ч	—	—
L8	Коэффициент паропроницаемости μ (для строительных растворов, используемых для наружных конструкций)	EH 1015-19[a, b]	≤ декларированного значения	≤ декларированного значения	≤ декларированного значения	≤ декларированного значения	≤ 15	≤ 15
L9	Теплопроводность (среднее значение для $\lambda_{10,dry,mat}$), Вт/(м · К)[c] (Для строительных растворов, применяемых на строительных конструкциях, к которым предъявляются требования по теплозащите)	EH 1745:2002, таблица A.12	Табличное значение (P = 50 %)	Табличное среднее значение (P = 50 %)	Табличное среднее значение (P = 50 %)	Табличное среднее значение (P = 50 %)	Табличное среднее значение (P = 50 %)	—
L10		EH 1745:2002, пункт 4.2.2	—	—	—	—	—	T1 ≤ 0,10 T2 ≤ 0,20

Окончание таблицы 2

№	Технические характеристики	Метод испытаний	Нормальный штукатурный раствор	Легкий штукатурный раствор	Декоративный штукатурный раствор	Облицовочный штукатурный раствор	Санирующий штукатурный раствор	Теплоизоляционный штукатурный раствор
L11	Огнестойкость (класс)	EH 1305-1	Указать согласно 5.2.2					
L12	Долговечность	—	Указать согласно 5.2.3					

[a] Для определения условий хранения содержание воздушной извести рассчитывается в пересчете на гидроксид кальция $Ca(OH)_2$.

[b] В отличие от метода испытаний согласно EH 1015-19, где определяется коэффициент влагопроницаемости Λ, в кг/м^2 · с · Па, в данном стандарте определяется коэффициент паропроницаемости μ.

Пересчет от Λ к μ проводят по формуле $\mu = \frac{1{,}94 \cdot 10^{-10}}{\Lambda}$.

При этом $1{,}94 \cdot 10^{-10}$ соответствует коэффициенту паропроницаемости воздуха при 20 °С и атмосферном давлении 101325 Па.

[c] Допускается использовать другой фрактиль. При использовании другого фрактиля его указывают вместе с дополнительным значением $\lambda_{10,dry,mat}$.

5.3 Свойства свежего раствора

5.3.1 Сроки схватывания

Сроки схватывания раствора указываются изготовителем. При отборе проб из партии штукатурного раствора в соответствии с ЕН 1015-2 испытания проводят согласно ЕН 1015-9, при этом срок схватывания раствора не может быть меньше нормируемого значения.

Срок схватывания контролируют при производстве штукатурных растворов, содержащих добавки для регулирования схватывания, в т. ч. растворных смесей, затворяемых в заводских условиях.

5.3.2 Содержание воздуха

Для конкретного назначения и при поставках штукатурного раствора изготовителем указывают значения содержания воздуха в растворе. Отбор проб из партии штукатурного раствора выполняют в соответствии с ЕН 1015-2, испытания проводят согласно ЕН 1015-7, при этом содержание воздуха должно быть в пределах заявленных производителем значений.

Допускается контролировать содержание воздуха в штукатурных растворах с пористыми заполнителями при проверке плотности свежего раствора согласно ЕН 1015-6.

5.4 Смешивание раствора на строительной площадке

Типы устройств и инструмента, технологию и время смешивания раствора на строительной площадке указывает изготовитель. Время смешивания измеряют с момента добавления всех компонентов раствора.

6 Обозначение штукатурных растворов

В обозначении должны содержаться следующие данные:

- обозначение, наименование и дата издания настоящего стандарта;
- наименование и/или вид раствора согласно 3.5.1—3.5.6;
- наименование изготовителя;
- дата изготовления или соответствующий код.

Свойства штукатурного раствора обозначают согласно значениям, приведенным в таблице 2 для затвердевшего раствора, или согласно 5.3 для растворной смеси.

7 Маркировка

Маркировка должна быть четко нанесена на упаковку несмываемой краской в установленном порядке.

Обозначение (см. раздел 6) или код обозначения упакованных сухих растворных смесей следует маркировать на каждой упаковке, в накладной или в прилагаемом изготовителем паспорте на продукцию или в иных сопроводительных документах.

Примечание — Маркировка знаком «CE» выполняется в соответствии с ZA.3. При нанесении маркировки знаком «CE» при указании данных в соответствии с требованиями ZA.3 и выполнении соответствующих положений настоящего стандарта требования к маркировке считаются выполненными.

8 Оценка соответствия

8.1 Общие положения

Оценка соответствия фактических характеристик и свойств штукатурных растворов заявленным значениям и требованиям настоящего стандарта выполняется изготовителем при проведении первичного контроля по 8.2 и заводского производственного контроля по 8.3 с выдачей документа о качестве.

Изготовитель несет ответственность за соответствие выпускаемой продукции требованиям настоящего стандарта.

8.2 Первичный контроль

8.2.1 Общие положения

Первичный контроль нового типа продукции осуществляют для подтверждения свойств продукции, удовлетворяющих требованиям настоящего стандарта и соответствующим заявленным значениям.

При проведении первичного контроля изготовителем могут учитываться результаты имеющихся испытаний.

При подтверждении свойств продукции, контролируемых при первичном контроле, изготовителем могут использоваться результаты первичного контроля, проведенного третьими лицами (т. е. другим изготовителем) или промышленными предприятиями для обоснования соответствия своей продукции, производимой по аналогичной технологии и при использовании аналогичных исходных материалов, компонентов и методов производства, при условии наличия необходимого разрешения разработчика и соответствия испытаний для обоих видов продукции.

При изготовлении продукции на двух различных производственных линиях или цехах или более чем на одном заводе при соблюдении одинаковых условий производства допускается проведение первичного контроля на одной производственной линии. При этом изготовитель несет ответственность за соответствие продукции, изготовленной на разных производственных линиях.

8.2.2 Отбор проб

Отбор проб проводят согласно приложению А.

8.2.3 Первичные методы испытаний

В качестве методов испытаний по определению свойств растворной смеси и затвердевшего раствора согласно положениям раздела 5 следует применять указанные в настоящем стандарте методы испытаний, при этом контролируемые свойства определяются согласно назначению продукции.

8.2.4 Повторение первичного контроля

Повторный первичный контроль осуществляется для существующей продукции при изменении исходного сырья и технологии производства, назначения и обозначения продукции. При этом подтверждается соответствие свойств продукции или определяются измененные свойства в результате изменения назначения продукта.

8.2.5 Оформление результатов

Результаты первичного контроля фиксируют и оформляют актом.

8.2.6 Использование результатов испытаний

Допускается не проводить испытания при возможности указания табличных значений.

Примечание — Для свойств, которые не требуется определять для выполнения положений относительно нанесения знака «CE», допускается использовать опцию NPD (см. приложение ZA).

8.3 Заводской производственный контроль

8.3.1 Общие положения

Производитель должен разработать и поддерживать систему заводского производственного контроля с соответствующим документооборотом для обеспечения соответствия продукции указанным характеристикам.

Система заводского производственного контроля должна включать в себя методы контроля применяемых материалов и способов производства, методы контроля готовой продукции (испытания готовой продукции) и методы отбраковки продукции.

Система заводского производственного контроля должна отвечать требованиям ЕН ИСО 9001 и настоящего стандарта.

8.3.2 Контроль процесса производства

8.3.2.1 Входной контроль материалов

Входной контроль применяемых материалов осуществляется в соответствии с установленными изготовителем критериями и методами по обеспечению соответствия материалов этим критериям.

8.3.2.2 Технологический контроль

Для заводского технологического контроля изготовителем в соответствующей документации должны быть установлены основные критерии производства с указанием интервалов проведения проверочных испытаний, требуемые критерии и свойства продукции, а также методы отбраковки при несоблюдении критериев или свойств продукции.

Производственное оборудование, влияющее на обеспечение нормируемых свойств продукции, должно проходить регулярный контроль, калибровку, проверки и испытания в соответствии с установленными изготовителем методами, требованиями и частотой проведения.

8.3.3 Контроль готовой продукции

8.3.3.1 Контроль и испытания готовой продукции

Система заводского производственного контроля должна включать в себя указания о способах отбора проб и частоте проведения испытаний готовой продукции. Результаты отбора проб для испытаний регистрируют.

Примечание — Периодичность испытаний принимают в соответствии с CEN/TR 15225.

Документация изготовителя по заводскому производственному контролю должна содержать критерии соответствия для оценки продукции.

Для заводского контроля за исключением первичного контроля и спорных случаев могут применяться методы испытаний, не предусмотренные настоящим стандартом, при условии удовлетворения следующим требованиям:

a) корреляция результатов первичных испытаний и результатов альтернативных испытаний должна быть подтверждена;

b) информация, обосновывающая корреляцию результатов испытаний, должна быть доступной, отобранные пробы продукции должны быть характерными.

Результаты испытаний должны быть зафиксированы и отвечать критериям соответствия продукции.

8.3.3.2 Испытательное оборудование

Испытательное оборудование, весы, измерительные и контрольные приборы, влияющие на обеспечение нормируемых свойств продукции, должны проходить калибровку и регулярный контроль в соответствии с установленными в руководстве по производственному контролю методами и периодичностью.

8.3.4 Статистические методы

Для подтверждения свойств продукта при соответствии характеристик продукции заявленным значениям контроль проводят статистическим методом, т. е. по качественному или количественному признаку.

8.3.5 Маркировка и хранение

Маркировка и контроль хранения должны быть зафиксированы. Должна быть предусмотрена возможность идентификации продукции и прослеживаемости продукции относительно ее места производства.

8.3.6 Правила отбраковки продукции

В документации изготовителя должны быть предусмотрены требования по отбраковке продукции ненадлежащего качества. Отбракованная продукция должна отмечаться соответствующей маркировкой. Изготовитель имеет право отнести ее к другому классу и задекларировать для нее другие значения.

Изготовитель обязан принимать меры для предотвращения повторного возникновения несоответствующей продукции.

Приложение А
(обязательное)

Отбор проб для первичного контроля и независимого контроля поставляемой продукции

А.1 Общие положения

Данные методы отбора проб предусмотрены для первичного контроля и случаев, когда на основании предъявляемых требований проводят проверочное испытание продукции. При проведении независимых испытаний все представители участвующих сторон должны иметь возможность присутствовать при отборе проб. В последнем случае следует оценивать только свойства, заявленные изготовителем.

Необходимое для отбора проб количество штукатурного раствора необходимо взять из партии раствора, объем которой составляет не менее 10 $м^3$.

А.2 Методы отбора проб

Отбор проб следует проводить согласно методам, приведенным в ЕН 1015-2.

Примечание — Выбор метода отбора проб, как правило, зависит от физических свойств оцениваемой партии.

Приложение ZA
(справочное)

Разделы настоящего стандарта, относящиеся к Директиве ЕС о строительных материалах

ZA.1 Область применения и определяющие свойства

В настоящем приложении определяются условия для нанесения знака «CE» на штукатурные растворы с назначением, указанным в таблице ZA.1. Также приводятся соответствующие применимые разделы.

Область применения настоящего приложения определена в таблице ZA.1.

Таблица ZA.1 — Область применения и основные разделы

Продукция: заводские штукатурки для наружных и внутренних работ согласно разделу 1 настоящего стандарта, т. е. следующие виды штукатурных растворов:
- нормальные штукатурные растворы (GP);
- легкие штукатурные растворы (LW);
- декоративные штукатурные растворы (CP);
- однослойные штукатурные растворы для наружных работ (OC);
- санирующие штукатурные растворы (R);
- теплоизоляционные штукатурные растворы (T).

Предусмотренное назначение: для несущих стен, потолков, опор и разделительных перегородок согласно области применения настоящего стандарта.

Основные свойства	Разделы с требованиями настоящего стандарта	Ступени и/или классы	Примечание/вид декларирования
Огнестойкость (для штукатурных растворов, используемых на строительных конструкциях, к которым предъявляются требования по противопожарной защите)	5.2.2	Евро-класс A1 до F	Декларированный класс
Водопоглощение (для штукатурных растворов, используемых для наружных конструкций)	Таблица 2, L5	Нет	Категории W0 — W2 за исключением санирующих штукатурных растворов, для которых необходимо указать декларированное значение водопоглощения ≤ 0,3 кг/м^2 за 24 ч
Водопроницаемость после атмосферного воздействия (только для однослойных штукатурных растворов для наружных работ)	Таблица 2, L7	Нет	Водопроницаемость (≤ 1 мл/см^2 за 48 ч)
Паропроницаемость (для штукатурных растворов, используемых для наружных конструкций)	Таблица 2, L8	Нет	Декларированное значение коэффициента μ (≤ 15 для санирующих и теплоизоляционных штукатурных растворов)
Прочность сцепления с основанием (для всех штукатурных растворов за исключением однослойных)	Таблица 2, L3	Нет	Декларированное значение, Н/мм^2, и вид излома
Прочность сцепления с основанием после атмосферного воздействия (только для однослойных штукатурных растворов)	Таблица 2, L4	Нет	Декларированное значение, Н/мм^2, и вид излома
Теплопроводность/плотность (для штукатурных растворов, используемых на строительных конструкциях, к которым предъявляются требования по теплозащите, кроме теплоизоляционных штукатурных растворов)	Таблица 2, L9	Нет	Декларированное табличное значение или измеренное среднее значение (P = 50 %)
Теплопроводность (для теплоизоляционных штукатурных растворов)	Таблица 2, L10	Нет	Категории (T1 — T2)

Окончание таблицы ZA.1

Основные свойства	Разделы с требованиями настоящего стандарта	Ступени и/или классы	Примечание/вид декларирования
Долговечность однослойного штукатурного раствора (морозостойкость)	5.2.3.1 и таблица 2, L4 и L7	Нет	Декларирование согласно 5.2.3.1
Долговечность для всех штукатурных растворов за исключением однослойных (для штукатурных растворов, используемых для наружных конструкций)	5.2.3.2 и таблица 2, L3 и L5	Нет	Декларирование согласно 5.2.3.2
Опасные вещества	ZA.1, примечание	Нет	Согласно ZA.3 (предпоследний абзац)

ZA.2 Методы подтверждения соответствия штукатурных растворов

ZA.2.1 Система подтверждения соответствия

Система подтверждения соответствия для штукатурных растворов согласно таблице ZA.1 указывается для предусмотренного назначения и соответствующих ступеней и классов в таблице ZA.2. Это соответствует решению европейской комиссии от 14 октября 1997 г., как сказано в приложении III мандата 116 «Каменная кладка и схожие продукты».

Таблица ZA.2 — Система подтверждения соответствия

Продукт	Назначение	Допустимая ступень и/или классы	Методы подтверждения соответствия
Заводской штукатурный раствор	Для нанесения на несущие стены, опоры, потолки и разделительные перегородки	—	4[a]
[a] См. директиву 89/106/ЕЭС (BRP), приложение 3.2(2), третья возможность.			

Подтверждение соответствия штукатурных растворов согласно таблице ZA.1 должно основываться на методах для оценки соответствия согласно таблице ZA.3, которые вытекают из применения указанных в ней разделов настоящего стандарта.

Таблица ZA.3 — Распределение задач по оценке соответствия штукатурных растворов для системы 4

Задачи		Содержание задачи	Применяемый раздел для оценки соответствия
Задачи изготовителя	Заводской производственный контроль	Параметры, относящиеся ко всем основным свойствам в таблице ZA.1	8.3
	Первичный контроль	Все основные свойства в таблице ZA.1	8.2

ZA.2.2 Декларация соответствия ЕС

Если достигнуто соответствие с условиями настоящего приложения, изготовитель или его местный уполномоченный представитель должен оформить и хранить декларацию соответствия (декларацию соответствия ЕС), которая дает право нанесения знака «CE». В декларации должны быть указаны следующие данные:

a) название и адрес изготовителя или его представителя в Европейском экономическом пространстве и место изготовления;

b) описание продукта (вид, обозначение, применение и т. д.) и копия сопроводительных данных для знака «CE»;

c) положения, которым соответствует продукт (например, приложение настоящего стандарта);

d) особые указания по применению (например, указания по использованию при определенных условиях);

e) фамилия и должность лица, уполномоченного для подписания декларации от имени изготовителя или его представителя.

Указанная выше декларация о соответствии оформляется на официальном языке или на официальных языках государства — члена ЕС, в котором должен применяться продукт.

ZA.3 Нанесение знака «CE» и маркировка

Изготовитель или его постоянный уполномоченный представитель отвечают за нанесение знака «CE». Знак «CE» должен соответствовать Директиве ЕЭС 93/68 и наноситься на упаковку или на прикрепленную к продукту этикетку или указываться в сопроводительных документах, например в накладной. В дополнение к знаку «CE» должны быть указаны следующие данные:

- наименование или торговая марка в виде логотипа, а также юридический адрес изготовителя;
- последние две цифры года, в течение которого наносился знак;
- ссылка на европейский стандарт EH 998-1:2010;
- описание продукта: см. виды продукта согласно 3.5.1—3.5.6 и предусмотренное назначение согласно таблице ZA.1 настоящего приложения;
- данные по определяющим основным свойствам, которые приведены в таблице ZA.1 в форме заявленных значений, или (если являются определяющими в форме ступеней или классов) для всех основных свойств, как указано в графе «Примечание/вид декларирования» таблицы ZA.1;
- «Значение не определено» для свойств, к которым это относится.

Обозначение «Значение не определено» («NPD») не может быть применено, если для свойства указывается предельное значение, которое необходимо соблюдать. И, напротив, обозначение «NPD» может быть использовано, если свойство для определенного назначения не является предметом нормируемых требований.

На рисунке ZA.1 показан пример указания данных на этикетке, упаковке и/или в сопроводительной документации.

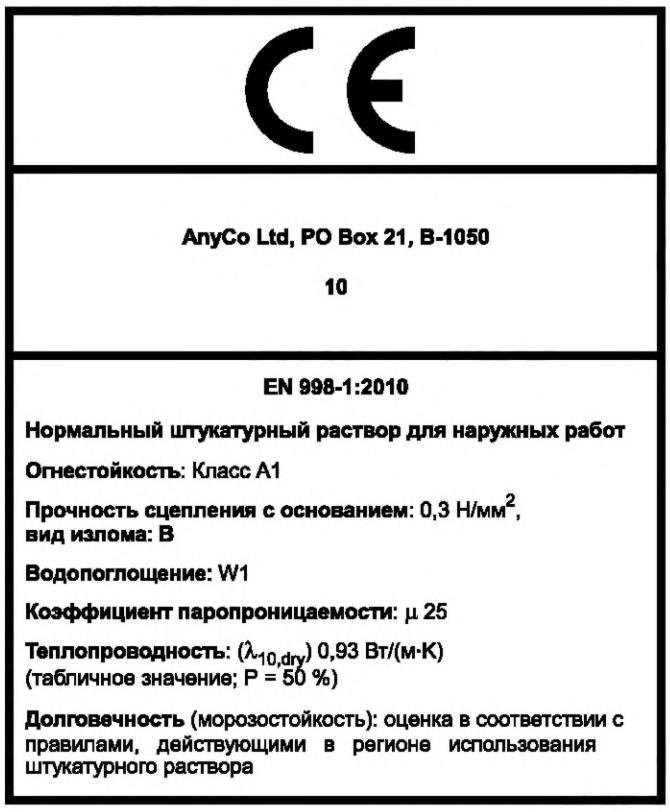


Рисунок ZA.1 — Пример указания данных к знаку «CE»

Дополнительно ко всем вышеуказанным данным, касающимся опасных веществ, к продукту должны быть приложены (при необходимости и в соответствующей форме) документы, в которых приведены все остальные законодательные требования по опасным веществам, соблюдение которых является необходимым, а также вся информация, требуемая на основе указанных законодательных положений.

Примечание — Европейские законодательные положения, совпадающие с национальными положениями, указывать не обязательно.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов национальным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного европейского стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
EN 1015-2	—	*
EN 1015-7	—	*
EN 1015-9	—	*
EN 1015-10	—	*
EN 1015-11	IDT	ГОСТ Р 57338—2016 / EN 1015-11:1999+A1:2006 «Растворы строительные для каменной кладки. Метод определения предела прочности на сжатие и изгиб»
EN 1015-12	—	*
EN 1015-18	—	*
EN 1015-19	—	*
EN 1015-21	—	*
EN 1745:2002	NEQ	ГОСТ Р 55338—2012 «Кладка каменная и изделия для нее. Методы определения расчетных значений показателей теплозащиты»

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного европейского стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичный стандарт;
- NEQ — неэквивалентный стандарт.

Библиография

[1] EN 1015-1 Methods of test for mortar for masonry — Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis) [Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 1. Определение гранулометрического состава (методом ситового анализа)]

[2] EN 1015-6 Methods of test for mortar for masonry — Part 6: Determination of bulk density of fresh mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Методы испытаний. Часть 6. Определение плотности свежего раствора)

[3] EN 13279 (all parts) Gypsum binders and gypsum plasters (Гипсовые вяжущие и гипсовые сухие растворные смеси)

[4] EN ISO 9001 Quality management systems — Requirements (ISO/DIS 9001:2014) [Системы менеджмента качества. Требования (ISO 9001:2014)]

[5] The decision of the European commission 96/603/EC of 4 October 1996 about the introduction of a list of products classified as A «Not support combustion» according to the European Commission decision 94/611/EC on the introduction of article 20 of Directive 89/106/EEC of the Council on the construction products (text matters to the European economic area) [Решение комиссии 96/603/ЕС от 4 октября 1996 г. о введении перечня продуктов, отнесенных к категории А «Не поддерживают горение» согласно решению Европейской комиссии 94/611/ЕС о введении статьи 20 Директивы 89/106/ЕЭС Совета о строительной продукции (текст имеет значение для Европейского экономического пространства)]

УДК 620.174:006.354 ОКС 91.100.10

Ключевые слова: строительный раствор, штукатурный раствор, штукатурная смесь

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Ю. Каболова*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 28.10.2019. Подписано в печать 09.12.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,10.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.

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

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
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