ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59197— 2020

СОСТАВЫ КЛЕЕВЫЕ И БАЗОВЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН «Ассоциацией «НАРУЖНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ» (Ассоциация «АНФАС»), Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Строительные технологии и материалы» (ООО «НИЦ «Строительные технологии и материалы»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2020 г. № 1133-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.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2020

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОСТАВЫ КЛЕЕВЫЕ И БАЗОВЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

Технические условия

Dry cement base adhesives, base coats for facade's thermo insulation composite systems with external plaster lays for using at low temperature. Specifications

Дата введения — 2021—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на составы клеевые и базовые штукатурные на цементной основе (далее — составы), предназначенные для устройства клеевого и армированного базового штукатурного слоев системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями (СФТК) при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 5 °С до минус 10 °С, применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

Настоящий стандарт устанавливает требования к составам в сухом состоянии, растворным составам и затвердевшим составам, методам контроля и их изготовления.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 4.233 Система показателей качества продукции. Строительство. Растворы строительные. Номенклатура показателей

ГОСТ 5802 Растворы строительные. Методы испытаний

ГОСТ 8735 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 24544 Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести

ГОСТ 25898 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию

ГОСТ 30108 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30459 Добавки для бетонов и строительных растворов. Определение и оценка эффективности

ГОСТ 33740 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Термины и определения

ГОСТ Р 54359 Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия

ГОСТ Р 58277 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний

СП 293.1325800 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января

Издание официальное

текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33740, ГОСТ Р 54359, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **состав для применения в условиях пониженных температур (состав, твердеющий при пониженной температуре):** Специализированный состав, изготовленный промышленным способом из смеси вяжущих, заполнителей, наполнителей и модифицирующих добавок, в том числе специальных противоморозных, и предназначенный для устройства клеевых и базовых штукатурных слоев СФТК в условиях пониженных температур.

3.2 **пониженная температура (применения):** Минимальная температура воздуха и основания в диапазоне от плюс 5 °С до минус 10 °С, заявляемая производителем состава, при которой допускается его применение и гарантируется качество при условии соблюдения требований СП 293.1325800 и технической документации производителя.

4 Технические требования

4.1 Клеевые и базовые штукатурные составы для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляются по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

4.2 Свойства составов должны характеризоваться показателями их качества в сухом состоянии (4.2.1), качества растворных составов (4.2.2) и затвердевших при пониженной температуре составов (4.2.3).

4.2.1 Основные показатели качества составов в сухом состоянии определяются по ГОСТ Р 54359.

4.2.2 Основные показатели качества растворных составов определяются по ГОСТ Р 54359 и настоящему стандарту:

- подвижность по расплыву конуса при пониженной температуре;
- сохраняемость первоначальной подвижности при пониженной температуре;
- устойчивость к стеканию с вертикальных поверхностей при пониженной температуре;
- стойкость к возникновению усадочных трещин (для базовых штукатурных составов) при пониженной температуре.

4.2.3 Основные показатели составов определяются по ГОСТ Р 54359 в условиях твердения при пониженной температуре.

При необходимости могут быть установлены дополнительные показатели по ГОСТ 4.233 или техническим условиям заказчика.

4.3 Условное обозначение составов для применения в условиях пониженных температур должно состоять из наименования состава в соответствии с ГОСТ 33740, наименования вяжущего, области применения, минимальной температуры применения и обозначения настоящего стандарта. Допускается в условное обозначение вносить дополнительные данные для полной идентификации состава, например, условное наименование конкретного завода-изготовителя. При использовании в составе в качестве единственного вяжущего портландцемента допускается в условном обозначении наименование вяжущего не указывать.

Пример условного обозначения клеевого состава для применения в условиях пониженных температур на смешанном вяжущем на основе портландцемента для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями, для применения при температуре окружающей среды не ниже минус 10 °С:

Клеевой состав на смешанном вяжущем для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями, t_{min} = минус 10 °С, ГОСТ Р 59197—2020.

4.4 Требования к составам должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54359 и дополнительным требованиям настоящего стандарта.

4.4.1 Требования к составам в сухом состоянии

4.4.1.1 Наибольшая крупность зерен заполнителя $Д_{наиб}$ для клеевых и базовых штукатурных составов не должна превышать 1,25 мм.

4.4.2 Требования к растворным составам

4.4.2.1 Подвижность растворных составов, определяемая по расплыву конуса при минимальной температуре применения, заявленной производителем, должна соответствовать значению, заявленному производителем.

4.4.2.2 Сохраняемость первоначальной подвижности растворных составов при минимальной температуре применения, заявленной производителем, определяют временем сохранения первоначальной подвижности в минутах. Сохраняемость первоначальной подвижности составов должна быть не менее времени выработки, заявленного производителем.

4.4.2.3 Растворные составы должны быть устойчивы к стеканию с вертикальных поверхностей при минимальной температуре применения, заявленной производителем.

4.4.2.4 Базовые штукатурные растворные составы должны быть стойкими к образованию усадочных трещин при минимальной температуре применения, заявленной производителем. Образование трещин на поверхности твердеющего состава не допускается.

4.4.3 Требования к затвердевшим составам

4.4.3.1 Показатели качества составов в проектном возрасте должны быть обеспечены при следующих условиях твердения: первые 7 сут при минимальной температуре применения смеси, заявленной производителем, далее 21 сут при температуре (21 ± 3) °С и относительной влажности воздуха (55 ± 10) %.

4.4.3.2 Предел прочности затвердевших составов на сжатие должна быть не менее 4,5 МПа.

4.4.3.3 Предел прочности затвердевших составов на растяжение при изгибе должны быть не менее 2,0 МПа.

4.4.3.4 Прочность сцепления затвердевших составов с бетонным основанием (адгезия) должна быть не менее 0,5 МПа.

4.5 Требования к материалам для изготовления составов

4.5.1 Требования к материалам для изготовления составов для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54359 и настоящего стандарта.

4.5.2 Противоморозные химические добавки по эффективности действия должны соответствовать критериям эффективности по ГОСТ 30459.

4.6 Упаковка и маркировка

4.6.1 Упаковка и маркировка составов для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54359 и настоящего стандарта.

4.6.2 Маркировка составов должна содержать:

- знак применимости составов для применения в условиях пониженных температур с указанием минимальной температуры применения;
- краткую инструкцию по применению с указанием объема и температуры воды, необходимого для приготовления растворного состава заданной подвижности при минимальной заявленной температуре, л/кг или л/упаковку;
- ссылку на данный стандарт.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

Требования безопасности и охраны окружающей среды для составов для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54359.

6 Правила приемки

Правила приемки для составов для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54359 и настоящего стандарта.

Каждая партия поставляемого состава должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- знак применимости составов для применения в условиях пониженных температур с указанием минимальной температуры применения;
- ссылку на настоящий стандарт.

7 Методы испытаний

7.1 Перед проведением испытаний клеевые и базовые штукатурные составы необходимо выдержать в заводской упаковке в закрытых складских помещениях при температуре не ниже плюс 5 °С и влажности не выше 60 % не менее 48 ч.

7.2 Отбор проб составов в сухом состоянии проводят в соответствии с ГОСТ Р 58277.

7.3 Насыпную плотность, влажность, наибольшую крупность зерен заполнителя и содержание зерен наибольшей крупности определяют по ГОСТ 8735.

7.4 Приготовление требуемого количества растворного состава для определения нормируемых показателей качества растворных составов проводится при температуре (21 ± 3) °С и относительной влажности воздуха (55 ± 10) %.

7.5 Плотность и водоудерживающую способность растворных составов определяют по ГОСТ 5802.

7.6 Подвижность и сохраняемость первоначальной подвижности растворных составов определяют по ГОСТ Р 58277 со следующими дополнениями:

- испытательное оборудование перед началом испытаний следует выдержать в климатической камере при заданной пониженной температуре проведения испытаний;
- определение подвижности и сохраняемости первоначальной подвижности приготовленного растворного состава проводится в климатической камере при заданной пониженной температуре проведения испытаний.

7.7 Определение устойчивости к стеканию с вертикальных поверхностей проводят согласно ГОСТ Р 54359 со следующими дополнениями:

- перед началом испытаний бетонную плиту следует выдержать в течение 2 ч в климатической камере при заданной пониженной температуре проведения испытаний;
- при проведении испытаний плиту устанавливают в вертикальное положение и выдерживают в таком положении 30 мин в климатической камере при заданной минимальной температуре проведения испытания. По истечении указанного времени, стальной линейкой измеряют расстояние, на которое сдвинулся образец растворного состава под воздействием собственного веса. Результат фиксируют в журнале испытаний.

7.8 Стойкость к образованию усадочных трещин определяют для базовых штукатурных составов по ГОСТ Р 54359 со следующими дополнениями:

- перед началом испытаний бетонную плиту и металлическую форму-рамку следует выдержать в течение 2 ч в климатической камере при минимальной температуре применения, заявленной изготовителем;
- после изготовления образцов их следует поместить в климатическую камеру с минимальной температурой применения, заявленной изготовителем, на весь период проведения испытания.

7.9 При определении нормируемых показателей качества затвердевших составов следует обеспечивать следующий режим твердения: первые 7 сут после изготовления образцов — при минимальной температуре применения, заявленной изготовителем, далее 21 сут при температуре (21 ± 3) °С и относительной влажности воздуха (55 ± 10) %.

7.9.1 Применяемые формы и бетонные плиты (основание) перед изготовлением образцов следует выдержать в течение 2 ч в климатической камере при минимальной температуре применения, заявленной изготовителем.

7.9.2 Приготовление растворного состава и изготовление образцов следует проводить при температуре (21 ± 3) °С и относительной влажности воздуха (55 ± 10) % с последующим немедленным перемещением в климатическую камеру с заданной пониженной температурой проведения испытания (выдерживания образцов).

7.10 Предел прочности затвердевших составов на сжатие и растяжение при изгибе следует определять по ГОСТ Р 58277.

7.11 Прочность сцепления с бетонным основанием следует определять по ГОСТ Р 54359.

7.12 Прочность сцепления с пенополистиролом следует определять по ГОСТ Р 54359.

7.13 Морозостойкость затвердевших составов следует определять по ГОСТ Р 58277.

7.14 Водопоглощение затвердевших составов следует определять по ГОСТ 5802.

7.15 Деформации усадки затвердевших составов следует определять по ГОСТ 24544 на образцах размерами 40 × 40 × 160 мм.

7.16 Сопротивления паропроницанию и паропроницаемости затвердевших составов следует определять по ГОСТ 25898.

7.17 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ в исходных материалах для изготовления составов или непосредственно в составах определяют по ГОСТ 30108.

7.18 Эффективность применяемых добавок определяют по ГОСТ 30459.

7.19 Группу горючести определяют по ГОСТ 30244.

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение составов для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54359.

УДК 624.001.4:006.354 ОКС 91.120.01

Ключевые слова: системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями; пониженные температуры; клеевые составы для применения в условиях пониженных температур; базовые штукатурные для применения в условиях пониженных температур; строительство, реконструкция и ремонт зданий и сооружений; технические требования; правила приемки; методы контроля

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

Сдано в набор 19.11.2020. Подписано в печать 07.12.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru