ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70087— 2022

КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСМ-Стандарт» (ООО «ПСМ-Стандарт»)

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 5 мая 2022 г. № 269-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 «РСТ», 2022

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

КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ

Технические условия

Water-dispersion paints for fasade thermal insulation composite systems with external plaster layers. Specifications

Дата введения — 2023—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на водно-дисперсионные краски для систем фасадных теплоизоляционных композиционных (далее — краски), предназначенные для устройства декоративно-защитного финишного слоя фасадной теплоизоляционной композиционной системы с наружными штукатурными слоями (СФТК), применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

Настоящий стандарт устанавливает технические требования к данным краскам и декоративно-защитным покрытиям на их основе, методам их контроля, а также требования безопасности и охраны окружающей среды.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.401 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов

ГОСТ 9.403 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.005 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.028 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

ГОСТ 12.4.103 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.253 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.296 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия

ГОСТ 8420 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости

ГОСТ 8784 Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости

Издание официальное

ГОСТ 8832 (ИСО 1514—84) Материалы лакокрасочные. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытания

ГОСТ 9980.1 Материалы лакокрасочные. Правила приемки

ГОСТ 9980.2 (ISO 1513:2010, ISO 15528:2013) Материалы лакокрасочные и сырье для них. Отбор проб, контроль и подготовка образцов для испытаний

ГОСТ 9980.3 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка

ГОСТ 9980.4 Материалы лакокрасочные. Маркировка

ГОСТ 9980.5 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение

ГОСТ 19007 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания

ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 21903 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной светостойкости

ГОСТ 25271 (ИСО 2555—89) Пластмассы. Смолы жидкие, эмульсии и дисперсии. Определение кажущейся вязкости по Брукфильду

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

ГОСТ 28574 Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий

ГОСТ 29319 (ИСО 3668—76) Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета

ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ 31939 (ISO 3251:2008) Материалы лакокрасочные. Определение массовой доли нелетучих веществ

ГОСТ 31973 (ISO 1524:2000) Материалы лакокрасочные. Метод определения степени перетира

ГОСТ 31993 (ISO 2808:2007) Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия

ГОСТ 33352 (EN 1062-3:2008) Материалы лакокрасочные. Метод определения водопоглощения

ГОСТ 33355 (ISO 7783:2011) Материалы лакокрасочные. Определение характеристик паропроницаемости. Метод чашки

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

ГОСТ Р 12.4.301 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия

ГОСТ Р 52020—2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия

ГОСТ Р 56707 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия

ГОСТ Р 58577 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов 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 текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт 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, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **водно-дисперсионная краска для фасадных теплоизоляционных композиционных систем:** Лакокрасочный материал, пленкообразующим веществом которого является водная дисперсия синтетических органических и/или неорганических полимеров с добавлением различных специальных модифицирующих добавок (эмульгаторы, стабилизаторы и др.), наполнителей и пигментов, являющийся составной частью декоративно-защитного финишного слоя в системах фасадных теплоизоляционных композиционных.

Примечание — Для целей нормирования в рамках фасадной теплоизоляционной композиционной системы с наружными штукатурными слоями для красок водно-дисперсионных используется также термин «окрасочные составы», который определен в ГОСТ 33740.

4 Технические требования

4.1 Основные положения

4.1.1 Водно-дисперсионные краски должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по нормативным документам (далее — НД), рецептурам и технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

4.1.2 Водно-дисперсионные краски пожаро- и взрывобезопасны.

4.2 Показатели и свойства красок и покрытий на их основе

4.2.1 Свойства конкретной марки краски должны характеризоваться технологическими показателями качества и показателями потребительских и эксплуатационных свойств покрытия.

4.2.1.1 К показателям, характеризующим технологичность красок, относят:

- массовую долю нелетучих веществ;
- условную вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм (за исключением тиксотропных красок);
- кажущуюся вязкость по Брукфильду при температуре (23,0 ± 0,2) °С (для тиксотропных красок);
- время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С;
- степень перетира;
- pH (водородный показатель).

Значения качества конкретной марки краски должны быть указаны в НД на краску.

4.2.1.2 Показателями потребительских и эксплуатационных свойств покрытий являются:

- внешний вид покрытия;
- цвет покрытия;
- укрывистость высушенного покрытия;
- адгезия покрытия к бетону;
- условная светостойкость покрытия;
- стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С;
- стойкость покрытия к статическому воздействию 3%-ного раствора гидроокиси натрия при температуре (20 ± 2) °С;
- паропроницаемость;
- сопротивление паропроницанию;
- водопоглощение;
- прогнозируемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации УХЛ1.

Краски должны формировать покрытия с потребительскими и эксплуатационными свойствами для применения в СФТК заявленного класса надежности по применению согласно требованиям ГОСТ Р 56707. Класс СФТК для применения конкретной марки краски указывают в НД на продукцию.

Требования к показателям покрытия для применения в СФТК заявленного класса надежности приведены в таблице 1.

4.2.1.3 Обозначение красок включает в себя:

- вид (краска);
- пленкообразующее вещество;
- разновидность материала;
- область применения/назначения краски;

- указание класса надежности СФТК;
- обозначение настоящего стандарта.

Допускается в условное обозначение вносить дополнительные данные для полной идентификации краски, например условное наименование конкретного производителя.

Пример обозначения краски акриловой водно-дисперсионной для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями повышенного класса надежности СК 0:

Краска акриловая водно-дисперсионная для СФТК класса СК 0, ГОСТ Р 70087—2022.

Таблица 1 — Показатели потребительских и эксплуатационных свойств покрытий для применения в СФТК различных классов надежности

Наименование показателя	Значение для применения в СФТК класса надежности			Метод испытания
	СК 0	СК 1	СК 2	
1 Внешний вид покрытия	Покрытие должно быть однородным, без кратеров, пор и морщин			По 7.3.2
2 Цвет покрытия	В соответствии с НД на продукцию			По ГОСТ 29319
3 Укрывистость высушенного покрытия, г/м^2, не более	200			По ГОСТ 8784
4 Адгезия покрытия к бетону, МПа, не менее	0,8			По ГОСТ 28574
5 Условная светостойкость покрытия, ч, не менее	96	48	24	По ГОСТ 21903 (метод 2)
6 Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	96	48	24	По ГОСТ 9.403 (метод А) и ГОСТ Р 52020—2003 (пункт 9.6)
7 Стойкость покрытия к статическому воздействию 3 %-ного раствора гидроокиси натрия при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	96	48	24	По ГОСТ 9.403 (метод А) и по 7.3.3 настоящего стандарта
8 Паропроницаемость, г/(м^2 · сут), не менее	150	150	50	По ГОСТ 33355
9 Сопротивление паропроницанию, м^2 · ч · Па/мг, не более	0,15	0,15	0,25	По ГОСТ 25898
10 Водопоглощение, кг/(м^2 · ч^{0,5}), не более	0,1	0,5	1,0	По ГОСТ 33352
11 Прогнозируемый срок службы в условиях эксплуатации, год, не менее: - УХЛ1 - У1	 10 10	 10 10	 5 5	По ГОСТ 9.401

4.3 Упаковка и маркировка

4.3.1 Упаковка — по ГОСТ 9980.3.

4.3.2 Маркировка — по ГОСТ 9980.4.

4.3.3 Предупредительная маркировка — по ГОСТ 31340.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Требования безопасности при применении и испытании красок

5.1.1 Для обеспечения безопасности при испытаниях и применении красок должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.005 и санитарные нормы и правила страны-изготовителя.

5.1.2 Требования к допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны устанавливают в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

5.1.3 При применении красок следует соблюдать санитарные правила и нормативы в соответствии с [1].

5.1.4 Работники, занятые испытаниями и применением красок, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103, защитными мазями и пастами по ГОСТ Р 12.4.301 и резиновыми перчатками по ГОСТ 20010. Для защиты органов дыхания должны применяться респираторы по ГОСТ 12.4.028 и ГОСТ 12.4.296 или другие средства защиты органов дыхания, обеспечивающие уровень защиты не ниже, чем у указанных респираторов. Для защиты глаз должны применяться защитные очки по ГОСТ 12.4.253.

5.1.5 При применении и испытании красок образуются твердые, газообразные и жидкие отходы, которые могут вызвать загрязнение атмосферного воздуха, почвы и воды.

5.1.6 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами паров растворителей должен быть организован контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов по ГОСТ Р 58577.

5.1.7 Отходы, образующиеся при испытаниях и применении красок, утилизируют в соответствии с действующим законодательством страны-изготовителя.

5.2 Требования безопасности к краске

Краски должны соответствовать [2].

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки по ГОСТ 9980.1.

6.2 Периодичность проверки показателей, приведенных в настоящем стандарте в таблице 1, должна быть указана в НД на конкретную марку краски.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб по ГОСТ 9980.2.

7.2 Методы определения технологических показателей красок

7.2.1 Условную вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм определяют по ГОСТ 8420.

7.2.2 Кажущуюся вязкость по Брукфильду при температуре (23,0 ± 0,2) °С для тиксотропных красок определяют по ГОСТ 25271.

7.2.3 Массовую долю нелетучих веществ определяют по ГОСТ 31939.

7.2.4 Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С определяют по ГОСТ 19007.

7.2.5 Степень перетира определяют по ГОСТ 31973.

7.2.6 pH (водородный показатель) определяют по ГОСТ Р 52020—2003 (пункт 9.4).

7.3 Методы определения потребительских и эксплуатационных свойств покрытий

7.3.1 Образцы для испытаний подготавливают по ГОСТ 8832. Материал окрашиваемой поверхности, способ нанесения, толщину покрытия, количество слоев и условия высыхания указывают в НД на краску конкретной марки. Толщину покрытия определяют по ГОСТ 31993.

7.3.2 Внешний вид покрытия определяют визуально при рассеянном дневном свете или искусственном дневном освещении на расстоянии около 0,3 м от испытуемого образца. При разногласиях оценку внешнего вида покрытия проводят при рассеянном дневном свете.

7.3.3 Стойкость покрытия к статическому воздействию 3 %-ного раствора гидроокиси натрия при температуре (20 ± 2) °С определяют по ГОСТ 9.403 (метод А).

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение красок — по ГОСТ 9980.5.

8.2 При необходимости дополнительные требования к транспортированию и хранению устанавливают в НД на конкретную марку краски.

9 Указания по применению

9.1 Указания по применению приводят в НД на конкретную марку краски.

9.2 Для получения покрытий с необходимым набором потребительских и эксплуатационных свойств окрашиваемую поверхность подготавливают в соответствии с требованиями НД на конкретную марку краски.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие краски требованиям настоящего стандарта и НД на конкретную марку краски при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок должен быть указан в НД на конкретную марку краски.

Библиография

[1] СП 2.2.3670—20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

[2] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299)

УДК 624.001.4:006.354 ОКС 87.040

Ключевые слова: краски водно-дисперсионные, фасадные теплоизоляционные композиционные системы с наружными штукатурными слоями, краски, покрытия, окрасочные составы, класс надежности СФТК по применению, реконструкция и ремонт зданий и сооружений, технические требования, правила приемки, методы контроля

Редактор *Д.А. Кожемяк*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 06.05.2022. Подписано в печать 16.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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