ГОСТ 17241-71

УДК 69.025.356.001.33(083.74) Группа Ж10

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ПОЛИМЕРНЫЕ

# ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ

# Классификация

# Polymer materials and products for flooring

Дата введения 1972-10-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 20 октября 1971 г. № 172.

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 1992 г.

Настоящий стандарт распространяется на рулонные материалы и плиточные изделия на основе полимеров, предназначаемые для покрытия полов в зданиях, и устанавливает классификацию и номенклатуру показателей качества этих материалов и изделий.

Стандарт не распространяется на полимерные материалы и изделия, применяемые для покрытия полов, подвергающихся в процессе эксплуатации воздействиям агрессивных сред и повышенных температур.

# 1. Классификация

1.1. Полимерные рулонные материалы и плиточные изделия для покрытия полов классифицируются по:

основному сырью;

структуре;

жесткости;

внешнему виду.

1.2. В зависимости от основного сырья полимерные рулонные материалы подразделяются на следующие виды:

поливинилхлоридные;

алкидные;

резиновые;

коллоксилиновые;

на основе синтетических волокон.

1.3. В зависимости от основного сырья полимерные плиточные изделия для покрытия полов подразделяются на следующие виды:

поливинилхлоридные;

резиновые;

кумароновые;

коллоксилиновые;

фенолитовые;

полимерцементные и полимербетонные;

на основе синтетических волокон.

1.4. По структуре полимерные рулонные материалы и плиточные изделия подразделяются на:

без подосновы - однослойные и многослойные;

с подосновой - тканевой, пленочной, картонной и теплозвукоизолирующей.

1.4.1. Теплозвукоизолирующая подоснова может быть:

волокнистой;

пористой;

пробковой.

1.5. В зависимости от жесткости полимерные плиточные изделия подразделяются на:

жесткие - образующие трещины при изгибе образца;

полужесткие - не образующие трещин при изгибе образца вокруг стержня диаметром 100 мм;

гибкие - не образующие трещин при изгибе образца вокруг стержня диаметром менее 100 мм.

1.5.1. Полимерные рулонные материалы относятся к гибким материалам.

1.6. Внешний вид полимерных рулонных материалов и плиточных изделий определяется их формой, цветом и фактурой.

1.6.1. В зависимости от формы рулонные материалы и плиточные изделия подразделяются на:

прямоугольные;

квадратные;

фигурные;

полосовые.

В соответствии со спецификацией заказчика рулонные материалы могут выпускаться "размером на помещение".

1.6.2. В зависимости от цвета рулонные материалы и плиточные изделия могут быть одноцветными и многоцветными.

1.6.3. В зависимости от фактуры лицевой поверхности рулонные материалы и плиточные изделия подразделяются на:

гладкие;

рифленые;

тисненые;

ворсовые.

1.6.3.1. Ворсовая фактура лицевой поверхности рулонных материалов может быть:

разрезной;

петлевой;

беспетлевой;

войлочной.

1.7. Классификация полимерных рулонных материалов и плиточных изделий, применяемых для покрытия полов, по структуре, жесткости и внешнему виду приведена в табл. 1.

# 2. Номенклатура показателей качества

2.1. Номенклатура показателей для оценки качества полимерных рулонных материалов и плиточных изделий для покрытия полов подразделяется на следующие группы:

геометрические размеры и допускаемые отклонения;

физико-механические свойства;

эстетические качества;

санитарно-гигиенические требования.

2.2. Перечень показателей для оценки качества полимерных рулонных материалов и плиточных изделий для покрытия полов приведен в табл. 2.

Таблица 1

левая часть таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Классификация | | | | | | | | | | | |
|  |  | по структуре | | | | | | | | по жесткости | | |
| Наименование | по виду основного |  | | На подоснове | | | | | |  |  |  |
| групп материалов | сырья | Без подосновы | |  |  |  | Теплозвукоизолирующей | | |  |  |  |
| и изделий |  | однослойные | многослойные | тканевой | пленочной | картонной | волокнистой | пористой | пробковой | жесткие | полу жесткие | гибкие |
| Рулонные | Поливинилхлоридные | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 0 |
|  | Алкидные | 0 |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  | Резиновые |  | 0 |  |  |  | 0 | 0 |  |  |  | 0 |
|  | Коллоксилиновые | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  | На основе синтетических волокон |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  |  |  | 0 |
| Плиточные | Поливинлхлоридные | 0 | 0 |  |  |  |  | 0 |  |  | 0 | 0 |
|  | Резиновые |  | 0 |  |  |  |  | 0 |  |  | 0 | 0 |
|  | Кумароновые | 0 |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 |  |
|  | Коллоксилиновые | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  | Фенолитовые | 0 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
|  | Полимерцементные и полимербетонные | 0 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
|  | На основе синтетических волокон |  | 0 | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 | 0 |

правая часть таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Классификация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | по внешнему виду | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | по виду основного | по форме | | | | | | | | | по цвету | | | | по фактуре лицевой поверхности | | | | | | | | |
| групп материалов | сырья |  |  | |  | |  | | размером | |  | |  | |  | |  | |  | ворсовые | | | |
| и изделий |  | прямоугольные | | квадратные | | фигурные | | полосовые | на помещение | одноцветные | | многослойные | | гладкие | | рифленые | | тисненые | | разрезные | петлевые | беспетлевые | войлочные |
| Рулонные | Поливинилхлоридные |  | |  | |  | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |  |  |  |  |
|  | Алкидные |  | |  | |  | | 0 |  | 0 | | 0 | | 0 | |  | |  | |  |  |  |  |
|  | Резиновые |  | |  | |  | | 0 |  | 0 | | 0 | | 0 | |  | |  | |  |  |  |  |
|  | Коллоксилиновые |  | |  | |  | | 0 |  | 0 | |  | | 0 | |  | |  | |  |  |  |  |
|  | На основе синтетических волокон |  | |  | |  | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |  | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Плиточные | Поливинлхлоридные | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |  |  |  |  |
|  | Резиновые | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |  |  |  |  |
|  | Кумароновые | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | | 0 | | 0 | |  | |  | |  |  |  |  |
|  | Коллоксилиновые | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | | 0 | | 0 | |  | |  | |  |  |  |  |
|  | Фенолитовые | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | |  | | 0 | | 0 | |  | |  |  |  |  |
|  | Полимерцементные и полимербетонные | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |  | |  |  |  |  |
|  | На основе синтетических волокон | 0 | | 0 | | 0 | |  |  | 0 | | 0 | |  | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |

Условное обозначение: 0 - материал изготовляется с указанными характеристиками.

Таблица 2

левая часть таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рулонные материалы | | | | | | | |
| Наименование показателей | поливинилхлоридные однослойные и на тканевой подоснове | поливинилхлоридные многослойные и на картонной подоснове | поливинилхлоридные на теплозвукоизолирующей подоснове | алкидные на тканевой подоснове | резиновые многослойные | резиновые на теплозвукоизолирующей подоснове | коллоксилиновые | на основе синтетических волокон |
| **Размеры и допускаемые отклонения** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Длина, ширина, толщина | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Толщина лицевого слоя |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 |
| 3. Прямоугольность |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Параллельность и прямолинейность кромок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Физико-механические свойства** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Истираемость | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. Деформативность под нагрузкой и восстанавливаемость | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. Сопротивление удару |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Усадка и удлинение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Гибкость | 0 | 0 | 0 | 0 | Х | Х | 0 | Х |
| 10. Водопоглощение поверхностное |  | 0 | 0 |  | Х | Х |  | Х |
| 11. Водопоглощение объемное | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |
| 12. Прочность связи между слоями |  | 0 | 0 |  | Х | Х |  | 0 |
| 13. Предел прочности при разрыве |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 |
| 14. Предел прочности при сжатии и при изгибе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. Упругость (восстанавливаемость) ворса и прочность закрепления волокна |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 16. Показатель улучшения звукоизоляции и коэффициент теплоусвоения |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 |
| 17. Биостойкость подосновы | 0 | 0 | 0 |  |  | Х |  |  |
| 18. Свариваемость | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |
| 19. Скользкость, теплостойкость, возгараемость, химическая стойкость, водостойкость | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| 20. Объемная масса | Х |  |  | Х |  |  | Х |  |
| **Эстетические качества** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. Соответствие эталону | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Равномерность окраски по поверхности и толщине лицевого слоя | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23. Светлота лицевой поверхности (коэффициент отражения) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Х |
| 24. Цветостойкость под действием света | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25. Требования к качеству лицевой поверхности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Санитарно- гигиенические требования** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. Отсутствие стойкого запаха и выделения вредных веществ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27. Отсутствие ощутимых зарядов статического электричества при трении | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

правая часть таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Плиточные изделия | | | | | | | | | |
| Наименование показателей | поливинилхлоридные однослойные | поливинилхлоридные многослойные | поливинилхлоридные на теплозвукоизолирующей подоснове | резиновые многослойные | резиновые на теплозвукоизолирующей подоснове | кумароновые | коллоксилиновые | фенолитовые | полимерцементные и полимербетонные | на основе синтетических волокон |
| **Размеры и допускаемые отклонения** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Длина, ширина, толщина | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Толщина лицевого слоя |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 3. Прямоугольность | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Параллельность и прямолинейность кромок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Физико-механические свойства** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Истираемость | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. Деформативность под нагрузкой и восстанавливаемость | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  |  | 0 |
| 7. Сопротивление удару |  |  |  |  |  | 0 |  | 0 | 0 |  |
| 8. Усадка и удлинение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Гибкость | 0 | 0 | 0 | Х | Х |  | 0 |  |  | Х |
| 10. Водопоглощение поверхностное |  | 0 | 0 | Х | Х |  |  |  | Х | Х |
| 11. Водопоглощение объемное | 0 |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 12. Прочность связи между слоями |  |  |  | Х | Х |  |  |  |  | 0 |
| 13. Предел прочности при разрыве |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. Предел прочности при сжатии и при изгибе |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 15. Упругость (восстанавливаемость) ворса и прочность закрепления волокна |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 16. Показатель улучшения звукоизоляции и коэффициент теплоусвоения |  |  | 0 |  | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 17. Биостойкость подосновы |  |  | 0 |  | Х |  |  |  |  |  |
| 18. Свариваемость |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. Скользкость, теплостойкость, возгараемость, химическая стойкость, водостойкость | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| 20. Объемная масса | Х |  |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |
| **Эстетические качества** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. Соответствие эталону | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Равномерность окраски по поверхности и толщине лицевого слоя | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Х | 0 |
| 23. Светлота лицевой поверхности (коэффициент отражения) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Х |
| 24. Цветостойкость под действием света | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25. Требования к качеству лицевой поверхности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Санитарно- гигиенические требования** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. Отсутствие стойкого запаха и выделения вредных веществ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27. Отсутствие ощутимых зарядов статического электричества при трении | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |

Условные обозначение: 0 - основной показатель оценки качества данного материала или изделия;

Х - факультативный показатель оценки качества данного материала или изделия.