|  |  |
| --- | --- |
| **Система показателей качества продукции.****Строительство****МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛОЧНЫЕ И ИЗДЕЛИЯ****ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ****Номенклатура показателей**Product quality ratings system. Building.Polymer decorative materials and facing products.Rating nomenclature  | **ГОСТ****4.230-83** |

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 15 июня 1983 г. № 119 срок введения установлен**

**с 01.01.84**

Настоящий стандарт распространяется на полимерные отделочные и облицовочные строительные материалы и изделия (далее - материалы и изделия) и устанавливает номенклатуру показателей качества материалов и изделий для применения при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативно-технических документов;

- выборе оптимального варианта новой продукции;

- аттестации продукции, прогнозировании и планировании качества;

- разработке систем управления качеством;

- составлении отчетности и информации о качестве.

Стандарт не распространяется на декоративный бумажно-слоистый пластик, изделия из стеклопластика и органического стекла, из древесностружечных и древесноволокнистых плит, на обои, декоративные ткани, краски и лаки..

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на материалы и изделия отдельных видов.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с [ГОСТ 4.200-78](http://www.docload.ru/Basesdoc/4/4295/index.htm).

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕ****Й КАЧЕСТВА**

1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения приведены в [табл.1.](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i148997)

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование критерия, показателя качестваи единица измерения | Условное обозначение показателя качества |
| **1. Технический урове****нь** |   |
| 1.1. Показатели назначения |   |
| 1.1.1. Истираемость, мкм, мм или г/см2 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x004.gif |
| 1.1.2. Абсолютная деформация, мм | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x006.gif |
| 1.1.3. Абсолютная остаточная деформация, мм | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x008.gif |
| 1.1.4. Твердость, мм | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x010.gif |
| 1.1.5. Упругость, % | Е |
| 1.1.6. Изменение линейных размеров, % | Х |
| 1.1.7. Водопоглощение, % по массе или г/100 см2 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x012.gif |
| 1.1.8.Гибкость | - |
| 1.1.9. Прочность связи между слоями, Н/см (кгс/см) | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x014.gif |
| 1.1.10. Прочность закрепления ворса, Н (кгс) | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x016.gif |
| 1.1.11. Предел прочности при разрыве, Н/см (кгс/см) | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x018.gif |
| 1.1.12. Относительное удлинение при разрыве, % | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x020.gif |
| 1.1.13. Предел прочности сварного шва при разрыве, МПа (кгс/см2) | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x022.gif |
| 1.1.14. Сопротивление отслаиванию, Н/см (гс/см) | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x024.gif |
| 1.1.15. Показатель теплоусвоения, Вт/(м2·К) [ккал/(м2·ч·°С)] | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x026.gif |
| 1.1.16. Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x028.gif |
| 1.1.17. Коэффициент звукопоглощения | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x030.gif |
| 1.1.18. Плотность коврового покрытия, петли или пучки, шт. на 10 см | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x032.gif |
| 1.1.19. Поверхностная плотность коврового покрытия, г/м2 кг/м2 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x034.gif |
| 1.1.20. Группа горючести (возгораемости) | - |
| 1.1.21. Теплостойкость, °С | - |
| 1.1.22. Морозостойкость | - |
| 1.1.23. Грибоустойчивость | - |
| 1.1.24. Устойчивость к моющим средствам | - |
| 1.1.25. Непросвечиваемость | - |
| 1.2. Показатели конструктивности | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x036.gif |
| 1.2.1. Геометрические размеры и предельные отклонения от них, мм | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x038.gif |
| 1.3. Показатели надежности |   |
| 1.3.1. Гарантийный срок хранения, мес. | - |
| 1.3.2. Долговечность (срок службы), лет | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x040.gif |
| 1.3.3. Условия хранения | - |
| 1.4. Показатели технологичности |   |
| 1.4.1. Материалоемкость, кг/м2 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x042.gif |
| 1.4.2. Трудоемкость изготовления материала, чел.-ч/м2 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x044.gif |
| 1.4.3. Энергоемкость изготовления, кВт·ч/м2 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x046.gif |
| 1.4.4. Степень механизации и автоматизации производства, % | - |
| 1.5. Показатели транспортабельности материала, чел.-ч/м2 | - |
| 1.5.1. Масса брутто единицы упаковки, кг | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x048.gif |
| 1.5.2. Габаритные размеры единицы упаковки | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x050.gif |
| 1.5.3. Применение контейнеризации, пакетирования | - |
| 1.5.4. Материалоемкость упаковки, кг/кг | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x052.gif |
| 1.5.5. Трудоемкость упаковки, чел.-ч/кг | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x054.gif |
| 1.5.6. Трудоемкость погрузки и разгрузки, чел.-ч/кг | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x056.gif |
| 1.6. Показатели эргономические |   |
| 1.6.1. Суммарный показатель опасности выделяющихся химических веществ, мг/м3 | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x058.gif |
| 1.6.2. Удельное объемное или поверхностное электрическое сопротивление, Ом·см Ом | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x060.gif |
| 1.7. Эстетические показатели |   |
| 1.7.1. Требования к цвету, рисунку, фактуре лицевой поверхности | - |
| 1.7.2. Требования к качеству лицевой поверхности | - |
| 1.7.3. Цветоустойчивость | - |
| 1.7.4. Равномерность окраски | - |
| **2. Стабильность показателей качества** |   |
| 2.1. Коэффициент вариации (показатели однородности), % | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x062.gif |
| 2.1.1. Истираемость | - |
| 2.1.2. Абсолютная остаточная деформация | - |
| 2.1.3. Твердость | - |
| 2.1.4. Изменение линейных размеров | - |
| 2.1.5. Предел прочности при разрыве | - |
| 2.2. Показатели с обличения стандартов и технических, условий |   |
| 2.2.1. Процент брака | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x064.gif |
| 2.2.2. Объем зарекламированной продукции в общем объеме поставки, % | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x066.gif |
| 2.2.3. Количество рекламаций, шт. | - |
| **3. Экономическая****эффектив****ность** |   |
| 3.1. Экономические показатели |   |
| 3.1.1. Расход основного сырья, кг/ед. продукции | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x067.gif |
| 3.1.2. Себестоимость, руб./ед. продукции | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x069.gif |
| 3.1.3. Рентабельность, % | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x071.gif |
| 3.1.4. Оптовая цена, руб./ед. продукции | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x073.gif |
| 3.1.5. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. | http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/x075.gif |
| **4. Конкурентоспособность на внеш****нем рынке** |   |
| 4.1. Патентно-правовые показатели |   |
| 4.1.1. Показатель патентной защиты | *П*з |
| 4.1.2. Показатель патентной чистоты | *П*ч |
| 4.1.3. Наличие экспорта | - |

1.2. Для отдельных видов материалов и изделий при соответствующем обосновании номенклатура показателей качества может быть изменена (увеличена или сокращена).

**2. ПРИМЕНЯЕ****МОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

2.1. Применяемость критериев качества отделочных материалов и облицовочных изделий в зависимости от вида решаемых задач должна соответствовать [ГОСТ 4.200-78](http://www.docload.ru/Basesdoc/4/4295/index.htm).

2.2. Критерии и показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на:

- материалы и изделия для покрытия полов;

- материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки;

- изделия для наружной облицовки.

Перечень выпускаемых полимерных строительных отделочных материалов и облицовочных изделий приведен в приложении.

2.3. Показатели качества, обозначенные в [табл.1](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i148997) номерами 1.1.20, 1.2.1, 1.3.1-1.3.3, 1.4.1, 1.5.1-1.5.3, 1.7.1-1.7.2, следует применять для всех видов материалов и изделий при решении всех задач, установленных настоящим стандартом. Показатель 1.3.2 является перспективным.

2.4. Показатели качества, обозначенные в [табл.1](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i148997) номерами 1.7.3, 1.7.4, следует применять для одноцветных материалов и изделий и при решении всех задач, установленных настоящим стандартом.

2.5. Применяемость других показателей качества по критерию технического уровня на материалы и изделия для покрытия полов приведена в [табл. 2](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1371089), для внутренней и наружной отделки и облицовки - в табл. [3](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1382158).

2.6. Показатели качества, обозначенные в [табл.1](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i148997) номерами 1.4, 1.5.1, 1.5.3, следует применять при аттестации материалов и изделий, представлении отчетности и информации об их качестве.

2.7. Применяемость показателей качества для материалов и изделий, не указанных в [табл. 2](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1371089)-[3](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1382158), следует принимать по аналогии с материалами и изделиями того же функционального назначения.

2.8. Приведенные в [табл.1](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i148997) -[3](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1382158) показатели качества, не вошедшие в действующие нормативные документы, вводятся дополнительно после разработки и введения в действие стандартов на методы контроля этих показателей.

Таблица 2

Применяемость показателей качества материалов  изделий для покрытия полов

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Материалы рулонные |
| показателя | с теплоизолирующей подосновой | на тканевой подоснове | без подосновы |
| качества по табл. 1 | поливи­нилхло­ридные | резиновые | коллокси­линовые | на основе химичес­ких воло­кон | поливи­нилхло­ридные | резиновые | алкидные | поливинилхло­ридные арми­рованные стеклохолостом | на основе химичес­ких воло­кон | поливи­нилхло­ридные | резиновые | коллокси­линовые | на основе химичес­ких воло­кон |
| 1.1.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.2 |  | - | + |  |  | - | - |  |  |  | - | + |  |
| 1.1.3 | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + | - | + | + |
| 1.1.4 | - | + | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| 1.1.5 | - | + | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| 1.1.6 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.7 | - | - | + | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - |
| 1.1.8 | - | - | + | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - |
| 1.1.9 |  | + |  |  | + | - | - | + | - |  | - |  | - |
| 1.1.10 | - | - | - |  | - | - | - | - |  | - | - | - |  |
| 1.1.11 | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - |
| 1.1.13 | + | - | - | - |  | - | - | - | - |  | - | - | - |
| 1.1.15 | + | + | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - | + |
| 1.1.16 | + | + | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - | + |
| 1.1.18 | - | - | - |  | - | - | - | - |  | - | - | - |  |
| 1.1.19 | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | + |
| 1.1.23 |  | - | - | - |  | - |  | - | - |  | - | - | - |
| 1.6.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.6.2 | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + |  |

Продолжение таблицы 2

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Изделия плиточные (плитки плиты) |
| показателя | с теплоизолирующей подосновой | на тканевой подоснове | без подосновы |
| качества по табл. 1 | поливинилхлоридные | на основе химических волокон | поливинилхлоридные | поливинил­хлоридные | резиновые | коллоксилиновые | на основе химических волокон |
| 1.1.1 | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.2 |  |  |  |  | - | + |  |
| 1.1.3 | + | + | + | + | - | + | + |
| 1.1.4 | - | - | - | - | + | - | - |
| 1.1.5 | - | - | - | - | + | - | - |
| 1.1.6 | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.7 | - | - | + |  | - | + | - |
| 1.1.8 | - | - | - |  | - | + | - |
| 1.1.9 |  | + |  |  | - |  | - |
| 1.1.10 | - |  | - | - | - | - |  |
| 1.1.11 | - | - | - | - | - | + | - |
| 1.1.13 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.15 | + | + | - | - | - | - | + |
| 1.1.16 | + | + | - | - | - | - | + |
| 1.1.18 | - |  | - | - | - | - |  |
| 1.1.19 | - | + | - | - | - | - | + |
| 1.1.23 |  | - |  |  | - | - | - |
| 1.6.1 | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.6.2 | + |  | + | + | + | + |  |

Таблица 3

Применяемость показателей качества материалов и изделий для внутренней отделки и облицовки и наружной облицовки

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки |
| показателя | Материалы отделочные рулонные пленочные поливинилхлоридные |
| качества | с клеевым слоем | без клеевого слоя |
| по табл. 1 | без подосновы | на тканевой | на бумажной подоснове | без подосновы | на тканевой | на подоснове из | на бумажной подоснове |
|   |   | подоснове | невспененные | вспененные |   | подоснове | стеклохолста | невспененные | вспененные |
| 1.1.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.6 | + | + | - | - | + | + | + | - | - |
| 1.1.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 1.1.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.11 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.12 | + | - | - | - | + | - | - | - | - |
| 1.1.14 | + | + | + | + | - | - | - | - | - |
| 1.1.17 | - | - | - |  | - | - | - | - |  |
| 1.1.22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.24 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.6.2 |  | - | - | - |  | - |  | - | - |

Таблица 3

Применяемость показателей качества материалов и изделий для внутренней отделки и облицовки и наружной облицовки

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки |
| показателя | Материалы отделочные рулонные пленочные поливинилхлоридные |
| качества | с клеевым слоем | без клеевого слоя |
| по табл. 1 | без подосновы | на тканевой | на бумажной подоснове | без подосновы | на тканевой | на подоснове из | на бумажной подоснове |
|   |   | подоснове | невспененные | вспененные |   | подоснове | стеклохолста | невспененные | вспененные |
| 1.1.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.6 | + | + | - | - | + | + | + | - | - |
| 1.1.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 1.1.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.11 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.12 | + | - | - | - | + | - | - | - | - |
| 1.1.14 | + | + | + | + | - | - | - | - | - |
| 1.1.17 | - | - | - |  | - | - | - | - |  |
| 1.1.22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.24 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.6.2 |  | - | - | - |  | - |  | - | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки | Изделия для |
| показателя | Изделия облицовочные | наружной облицовки |
| качества по табл. 1 | плитки полистирольные | плитки поливинил­хлоридные | листыполивинил­хлоридные | плитыполивинил­хлоридные | плиты полистирольные | плиты на основе сухой гипсовой штукатурки | погонажные профильные поливинил­хлоридные | листы поливинил­хлоридные | погонажные профильные поливинил­хлоридные |
| 1.1.1 | - | - | - | - | - | - |  | - |  |
| 1.1.2 | - | - | - | - | - | - | + | - | + |
| 1.1.4 | - | - | - | - | - | - | + | - | + |
| 1.1.5 | - | - | - | - | - | - | + | - | + |
| 1.1.6 | - | + | + | - | - | - | + | + | + |
| 1.1.7 | - | - | - | - | - | - |  | - |  |
| 1.1.8 | - | - | - | - | - | - |  | - |  |
| 1.1.11 | - | - | + | + | + | - | - | + | - |
| 1.1.12 | - | - | + | - | - | - | - | + | - |
| 1.1.14 | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| 1.1.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.22 | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| 1.1.24 | - | - |  |  |  | + | - | - | - |
| 1.1.25 | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.1 | + | + | + | + | + | + | + | - | - |
| 1.6.2 | - |  |  |  | - | - |  |  |  |

Примечание. В [табл. 2](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1371089) [3](http://www.docload.ru/Basesdoc/3/3741/index.htm#i1382158) знак «+» означает применяемость знак «-» - неприменяемость знак «» - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

**ПЕРЕЧ****ЕНЬ**

**основных полимерных строит****ельных отделочных материалов**

**и облицовочных изделий, выпускаемых промышленностью**

**1. Материалы и изделия под покрытия полов**

1. Поливинилхлоридные

1.1.1. Рулонные:

- линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове;

- линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове;

- линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы;

- линолеум поливинилхлоридный трудновоспламеняемый марки «ТТН»;

- покрытие полов поливинилхлоридное специального назначения марки «АСН»;

- линолеум поливинилхлоридный однослойный маслобензостойкий;

- покрытие поливинилхлоридное с печатным рисунком «Ковроплен».

1.1.2. Плиточные:

- плитки поливинилхлоридные для полов;

- плитки поливинилхлоридные прессованные «Превинил».

1.2. Резиновые

1.2.1. Рулонные:

- линолеум резиновый многослойный - релин;

- покрытие для полов рулонное резиновое трехслойное с пористым тепло-звукоизолирующим средним слоем;

- линолеум резиновый на теплозвукоизолирующей подоснове

1.2.2. Плиточные:

- плиты резиновые для полов

- плитки резиновые однослойные для полов;

- плитки резиновые двухслойные для полов «Синкауплит».

1.3. Алкидные рулонные - линолеум.

1.4. Коллоксилиновые рулонные - нитролинолеум.

1.5. На основе химических (синтетических и искусственных) волокон рулонные:

- покрытие для полов рулонное на основе химических волокон;

- покрытие для полов рулонное на основе синтетических волокон петлевое

- покрытие для полов рулонное на основе синтетических волокон ворсовое

- материал ворсовой на вспененной латексной подоснове.

**2. Материалы и изделия для****внутренней отделки и облицовки**

2.1. Поливинилхлоридные

2.1.1. Рулонные:

- пленка поливинилхлоридная декоративная отделочная;

- пленка поливинилхлоридная на бумажной подоснове;

- пленка поливинилхлоридная вспененная на бумажной подоснове.

2.1.2. Листовые - листы поливинилхлоридные облицовочные рельефные.

2.1.3. Плиточные - плиты облицовочные на основе сухой гипсовой штукатурки.

2.1.4. Профильно-погонажные - изделия погонажные профильные поливинилхлоридные.

2.2. Алкидные рулонные - линкруст.

2.3. Полистирольные плиточные

- плиты полистирольные декоративные «Полиформ»;

- плитки облицовочные полистирольные.

3. Изделия для наружной облицовки поливинилхлоридные

- профильно-погонажные;

- изделия погонажные профильные.