ГОСТ 4.230-83

УДК 691:658.562:006.354 Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.

Строительство

МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛОЧНЫЕ

И ИЗДЕЛИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ

Номенклатура показателей

Product quality ratings system. Bilding.

Polymer decorative materials and facing products.

Rating nomenclature

ОКП 57 7000

Дата введения 1984-01-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 15 июня 1983 г. № 119

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 1995 г.

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.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения приведены в табл.1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование критерия, показателя качества и единица измерения | Условное обозначение показателя качества |
| 1. **Технический уровень** |  |
| 1.1. Показатели назначения |  |
| 1.1.1. Истираемость, мкм, мм или г/см |  |
| 1.1.2. Абсолютная деформация, мм |  |
| 1.1.3. Абсолютная остаточная деформация, мм  |  |
| 1.1.4. Твердость, мм  |  |
| 1.1.5. Упругость, % | E |
| 1.1.6. Изменение линейных размеров, % |  |
| 1.1.7. Водопоглощение, % по массе или г/100 см |  |
| 1.1.8. Гибкость | - |
| 1.1.9. Прочность связи между слоями, Н/см (кгс/см) |  |
| 1.1.10. Прочность закрепления ворса, Н (кгс) |  |
| 1.1.11. Предел прочности при разрыве, Н/см (кгс/см) |  |
| 1.1.12. Относительное удлинение при разрыве, % |  |
| 1.1.13. Предел прочности сварного шва при разрыве, МПа (кгс/см) |  |
| 1.1.14. Сопротивление отслаиванию, Н/см (гс/см) |  |
| 1.1.15. Показатель теплоусвоения, Вт/(м· К) [ккал/(м· ч ·°С)] |  |
| 1.1.16. Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ  |  |
| 1.1.17. Коэффициент звукопоглощения  |  |
| 1.1.18. Плотность коврового покрытия, петли или пучки, шт. на 10 см  |  |
| 1.1.19. Поверхностная плотность коврового покрытия, г/м, кг/м |  |
| 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 |  |
| 1.2.1. Геометрические размеры и предельные отклонения от них, мм |  |
| 1.3. Показатели надежности |  |
| 1.3.1. Гарантийный срок хранения, мес. | - |
| 1.3.2. Долговечность (срок службы), лет |  |
| 1.3.3. Условия хранения | - |
| 1.4. Показатели технологичности |  |
| 1.4.1. Материалоемкость, кг/м |  |
| 1.4.2. Трудоемкость изготовления материала, чел.- ч/м |  |
| 1.4.3. Энергоемкость изготовления, кВт·ч/м |  |
| 1.4.4. Степень механизации и автоматизации производства, % | - |
| 1.5. Показатели транспортабельности материала, чел.-ч/м | - |
| 1.5.1. Масса брутто единицы упаковки, кг |  |
| 1.5.2. Габаритные размеры единицы упаковки |  |
| 1.5.3. Применение контейнеризации, пакетирования | - |
| 1.5.4. Материалоемкость упаковки, кг/кг |  |
| 1.5.5. Трудоемкость упаковки, чел.-ч/кг |  |
| 1.5.6. Трудоемкость погрузки и разгрузки, чел.-ч/кг |  |
| 1.6. Показатели эргономические |  |
| 1.6.1. Суммарный показатель опасности выделяющихся химических веществ, мг/м |  |
| 1.6.2. Удельное объемное или поверхностное электрическое сопротивление, Ом · см, Ом |  |
| 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), % |  |
| 2.1.1. Истираемость | - |
| 2.1.2. Абсолютная остаточная деформация | - |
| 2.1.3. Твердость | - |
| 2.1.4. Измерение линейных размеров | - |
| 2.1.5. Предел прочности при разрыве | - |
| 2.2. Показатели соблюдения стандартов и технических условий |  |
| 2.2.1. Процент брака |  |
| 2.2.2. Объем зарекламированной продукции в общем объеме поставки, % |  |
| 2.2.3. Количество рекламаций, шт. | - |
| 3. Экономическая эффективность |  |
| 3.1. Экономические показатели |  |
| 3.1.1. Расход основного сырья, кг/ед. продукции |  |
| 3.1.2. Себестоимость, руб./ед. продукции |  |
| 3.1.3. Рентабельность, % |  |
| 3.1.4. Оптовая цена, руб./ед. продукции |  |
| 3.1.5. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. |  |
| 4. **Конкурентоспособность на внешнем рынке** |  |
| 4.1. Патентно-правовые показатели |  |
| 4.1.1. Показатель патентной защиты |  |
| 4.1.2. Показатель патентной чистоты | 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. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ 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.

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 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 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, для внутренней и наружной отдели и облицовки - в табл. 3.

Таблица 2

Применяемость показателей качества материалов и изделий для покрытия полов

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Материалы рулонные |
| показателя | с теплоизолирующей подосновой  | на тканевой подоснове | без подосновы |
| качествапо табл.1 | поливинилхлоридные | резиновые | коллоксилиновые | на основе химически хволокон | поливинилхлоридные | резиновые | алкидные  | поливинилхлоридные, армированные стеклохолстом | на основехимических 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 табл. 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | Изделия плиточные (плитки, плиты) |
| Номер показателя | с теплозвукоизолирующей 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 | Изделия для  |
| пока-зателя | Материалы отделочные -рулонные, пленочныеполивинилхлоридные  | Изделия облицовочные | наружной облицовки |
| каче- | с клеевым слоем  | без клеевого слоя  | плитки | плитки  | листы  | плиты | плиты | плиты  | пого | листы  | пого |
| ства по табл.1  | без подосновы | на ткане вой  | на бумажной подоснове  | без подосновы | на тканевой | на подоснове | на бумажной подоснове  | полистирольные  | поливинилхлоридные  | поливинилхлоридные  | поливинилхлоридные  | полистирольные  | на основесухой | нажные профильные | поливинилхлоридные | нажныепрофильные |
|  |  | подоснове | невспененные | вспе-нен-ные |  | подоснове | из стеклохолста | не-вспе-нен-ные | вспе-нен-ные  |  |  |  |  |  | гипсовой штукатурки | поли-винилхлоридные |  | 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, 3 знак "+" означает применяемость, знак " -" - неприменяемость, знак "±" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества

2.6. Показатели качества, обозначенные в табл.1 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. 2-3, следует принимать по аналогии с материалами и изделиями того же функционального назначения.

2.8. Приведенные в табл.1-3 показатели качества, не вошедшие в действующие нормативные документы, вводятся дополнительно после разработки и введения в действие стандартов на методы контроля этих показателей.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

основных полимерных строительных отделочных материалов и облицовочных изделий, выпускаемых промышленностью

1. Материалы и изделия под покрытия полов

1.1. 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 теплозвукоизолирующим 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.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). ПЕРЕЧЕНЬ основных полимерных строительных отделочных материалов и облицовочных изделий, выпускаемых промышленностью