ГОСТ 4.230—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО

МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛОЧНЫЕ И ИЗДЕЛИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 691:658.562:006.354 Группа Ж01

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система показателей качества продукции. Строительство

МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛОЧНЫЕ И ИЗДЕЛИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.230—83

Product quality ratings system. Bilding.
Polymer decorative materials and facing products.
Rating nomenclature

МКС 91.100.99
ОКП 57 7000

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 15 июня 1983 г. № 119 дата введения установлена

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 древесно-стружечных и древесно-волокнистых 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^2	Δh
1.1.2. Абсолютная деформация, мм	h_a
1.1.3. Абсолютная остаточная деформация, мм	h_o
1.1.4. Твердость, мм	h

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание. Июль 2003 г.

© Издательство стандартов, 1983
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Продолжение табл. 1

Наименование критерия, показателя качества и единица измерения	Условное обозначение показателя качества
1.1.5. Упругость, %	E
1.1.6. Изменение линейных размеров, %	X
1.1.7. Водопоглощение, % по массе или г/100 см^2	W
1.1.8. Гибкость	—
1.1.9 Прочность связи между слоями, Н/см (кгс/см)	R
1.1.10. Прочность закрепления ворса, Н (кгс)	$P_{\text{ворса}}$
1.1.11. Предел прочности при разрыве, Н/см (кгс/см)	σ
1.1.12. Относительное удлинение при разрыве, %	$\varepsilon_{\text{р}}$
1.1.13. Предел прочности сварного шва при разрыве, МПа (кгс/см^2)	$\sigma_{\text{св. шв.}}$
1.1.14. Сопротивление отслаиванию, Н/см (гс/см)	$R_{\text{отс}}$
1.1.15. Показатель теплоусвоения, Вт/ (м^2 · К) [ккал/ (м^2 · ч · °С)]	$K_{\text{т}}$
1.1.16. Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	Δl_{v}
1.1.17. Коэффициент звукопоглощения	$K_{\text{з}}$
1.1.18. Плотность коврового покрытия, петли или пучки, шт. на 10 см	$П$
1.1.19. Поверхностная плотность коврового покрытия, г/м^2, кг/м^2	m_s
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	L, B, H
1.2.1. Геометрические размеры и предельные отклонения от них, мм	ΔL, ΔB, ΔH
1.3. Показатели надежности	
1.3.1. Гарантийный срок хранения, мес	—
1.3.2. Долговечность (срок службы), лет	$Д$
1.3.3. Условия хранения	—
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Материалоемкость, кг/м^2	M
1.4.2. Трудоемкость изготовления материала, чел.-ч/м^2	$T_{\text{и}}$
1.4.3. Энергоемкость изготовления, кВт · ч/м^2	$Э_{\text{п}}$
1.4.4. Степень механизации и автоматизации производства, %	—
1.5. Показатели транспортабельности материала, чел.-ч/м^2	—
1.5.1. Масса брутто единицы упаковки, кг	$M_{\text{уп}}$
1.5.2. Габаритные размеры единицы упаковки	$l \times \text{b} \times h$
1.5.3. Применение контейнеризации, пакетирования	—
1.5.4. Материалоемкость упаковки, кг/кг	$M_{\text{у}}$
1.5.5. Трудоемкость упаковки, чел.-ч/кг	$T_{\text{у}}$
1.5.6. Трудоемкость погрузки и разгрузки, чел.-ч/кг	$T_{\text{п. р}}$
1.6. Показатели эргономические	
1.6.1. Суммарный показатель опасности выделяющихся химических веществ, мг/м^3	$\Sigma_{\text{т}}$
1.6.2. Удельное объемное или поверхностное электрическое сопротивление, Ом · см, Ом	ρ
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	—

Продолжение табл. 1

Наименование критерия, показателя качества и единица измерения	Условное обозначение показателя качества
2. Стабильность показателей качества	
2.1. Коэффициент вариации (показатели однородности), %	V
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 соблюдения стандартов и технических условий	
2.2.1. Процент брака	$C_{\text{п}}$
2.2.2. Объем зарекламированной продукции в общем объеме поставки, %	$P_{\text{о}}$
2.2.3. Количество рекламаций, шт.	—
3. Экономическая эффективность	
3.1. Экономические показатели	
3.1.1. Расход основного сырья, кг/ед. продукции	M
3.1.2. Себестоимость, руб./ед. продукции	C
3.1.3. Рентабельность, %	P
3.1.4. Оптовая цена, руб./ед. продукции	$C_{\text{оп}}$
3.1.5. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	$Э_{\text{к}}$
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке	
4.1. Патентно-правовые показатели	
4.1.1. Показатель патентной защиты	$П_{\text{з}}$
4.1.2. Показатель патентной чистоты	$П_{\text{ч}}$
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 отделки и облицовки — в табл. 3.

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.

Таблица 2

Применяемость показателей качества материалов и изделий для покрытия полов

Номер показателя качества по табл. 1	Материалы рулонные												
	с теплозвукоизолирующей подосновой				на тканевой подоснове					без подосновы			
	поливинилхлоридные	резиновые	коллоксилиновые	на основе химических волокон	поливинилхлоридные	резиновые	алкидные	поливинилхлоридные, армированные стеклохолстом	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 табл. 2

Номер показателя качества по табл. 1	Материалы рулонные						
	с теплозвукоизолирующей подосновой		на тканевой подоснове	без подосновы			
	поливинил-хлоридные	на основе химических волокон	поливинил-хлоридные	поливинил-хлоридные	резиновые	коллокси-линовые	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 показателя качества по табл. 1	Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки																	Изделия для наружной облицовки	
	Материалы отделочные рулонные пленочные поливинилхлоридные									Изделия облицовочные									
	с клеевым слоем				без клеевого слоя														
			на бумажной подоснове					на бумажной подоснове											
	без подосновы	на тканевой подоснове	невспененные	вспененные	без подосновы	на тканевой подоснове	на подоснове из стеклохолста	невспененные	вспененные	плитки полистирольные	плитки поливинилхлоридные	листы поливинилхлоридные	плиты поливинилхлоридные	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, 3 знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

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.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 01.07.2003. Подписано в печать 23.07.2003. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 113 экз. С 11440. Зак. 610.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru