ГОСТ 4.229-83 Система показателей качества продукции. Строительство. Пластики бумажно-слоистые декоративные. Номенклатура показателей

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Дата введения 01.01.1984

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ Г.Б.Шалун, канд. техн. наук (руководитель темы); Г.Д.Орлов, Е.В.Новикова, Г.В.Левушкин

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра Е.Ф.Власкин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 июня 1983 г. N 131

Настоящий стандарт распространяется на декоративные бумажно-слоистые пластики (далее - ДБСП) и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации;

выборе оптимального варианта новой продукции;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве продукции.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны быть установлены соответствующими стандартами, техническими условиями и другими нормативно-техническими документами на ДБСП.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

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

Таблица 1

Наименование показателей качества	Условное обозначение показателя качества
1. ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Разрушающее напряжение при изгибе, МПа	$\sigma_и$
1.1.2. Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	$\sigma_р$
1.1.3. Стойкость к кипячению в воде, %	$W^{100°}_{24\ ч}$
1.1.4. Ударная прочность, мм	-
1.1.5. Стойкость к истиранию, обороты	-
1.1.6. Индекс распространения пламени	1
1.1.7. Время самостоятельного горения и тления, с	-
1.1.8. Показатель горючести	К
1.1.9. Температура поверхности, °С	Т
1.1.10. Водопоглощение за 24 ч, %	$W_{24\ ч}$
1.1.11. Гибкость	-
1.1.12. Стойкость к загрязнению	-
1.1.13. Термическая стойкость	-
1.1.14. Стабильность линейных размеров, %	-
1.1.15. Электрическое сопротивление, Ом	R
1.2. Показатели уровня исполнения	
1.2.1. Предельные отклонения от: номинальных размеров по длине, ширине, толщине, мм перпендикулярности, мм/м	Δ
1.2.2. Сколы на кромках, мм	-
1.3. Показатель долговечности	
1.3.1. Срок службы, годы	Т(сл)

1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Трудоемкость изготовления, $\frac{\text{чел.-ч}}{\text{т·кв.м}}$	t
1.4.2. Материалоемкость, $\frac{\text{кг}}{\text{т·кв.м}}$	m
1.4.3. Энергоемкость изготовления, $\frac{\text{кВт·ч}}{\text{т·кв.м}}$	e
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Масса, кг	M
1.5.2. Габаритные размеры, мм	LxBxH
1.6. Эргономические показатели	
1.6.1. Выделение в окружающую среду вредных веществ, мг/куб.м	-
1.7. Эстетические показатели	
1.7.1. Вид декоративной поверхности (глянец, матовость, тиснение)	-
1.7.2. Цвет и рисунок поверхности (поверхность однотонная, с однокрасочным или многокрасочным рисунком, с рисунком "под дерево")	-
1.7.3. Качество поверхности (царапины, вмятины, дефекты печати)	-
2. ПОКАЗАТЕЛИ СТАБИЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА	
2.1. Среднее квадратическое отклонение показателей качества (физико-механических и электрических свойств)	$\bar{S}$
2.2. Брак, %	-
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
3.1. Себестоимость, $\frac{\text{руб.}}{\text{т·кв.м}}$	Сб
3.2. Рентабельность, %	Р
4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ	
4.1. Патентная чистота	Пч
4.2. Наличие экспорта	-

1.2. Для отдельных видов ДБСП при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

1.3. Термины и определения показателей качества ДБСП и методы их оценки приведены в справочном приложении.

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ ДБСП

2.1. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на следующие классификационные группы ДБСП:

пластики декоративные бумажно-слоистые листовые;

пластики декоративные бумажно-слоистые рулонные;

пластики декоративные бумажно-слоистые листовые огнезащищенные;

пластики декоративные бумажно-слоистые листовые нагревающиеся.

2.2. Показатели качества, установленные настоящим стандартом,

распространяются также на декоративные бумажно-слоистые пластики новых способов производства и новых областей применения, выпускаемые по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость критериев качества в зависимости от вида решаемых задач приведена в табл. 2.

Таблица 2

Основные виды решаемых задач	Наименование критериев качества			
	Технический уровень	Стабильность показателей	Экономическая эффективность	Конкурентоспособность на внешнем рынке
Разработка стандартов и технических условий	+	+	+	+
Выбор оптимального варианта новой продукции	+	-	+	+
Аттестация продукции	+	+	+	+
Прогнозирование и планирование качества продукции	+	-	+	+
Разработка систем управления качеством продукции	+	+	+	–
Отчетность и информация о качестве продукции	+	+	+	+

Примечание. Знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость соответствующих критериев качества продукции.

3.2. Показатели качества назначения, уровня исполнения, долговечности и эргономические должны применяться для всех групп ДБСП при решении всех задач.

3.3. Показатели качества, обозначенные в табл. 1 номерами 1.1.3; 1.1.13; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.1; 1.4.1 - 1.4.3; 1.5.1; 1.5.2; 1.7.1 - 1.7.3; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1 и 4.2, являются общими для всех классификационных групп и должны применяться при разработке стандартов и технических условий на все группы ДБСП.

3.4. Применяемость остальных показателей качества, не указанных в п. 3.3, приведена в табл. 3.

Таблица 3

Номер показателя качества по табл.1	Группы ДБСП и область применения							
	Листовые		Рулонные		Огнезащищенные			Нагревающиеся
	Мебель	Строительство	Мебель	Строительство	Судостроение	Авиация	Вагоностроение	Строительство
1.1.1	±	+	–	–	+	±	+	+
1.1.2	–	–	+	+	–	+	–	–
1.1.4	+	+	–	–	+	+	+	–
1.1.5	+	+	–	–	+	+	+	–
1.1.6	–	–	–	–	+	–	–	–
1.1.7	–	–	–	–	–	+	–	–
1.1.8	–	–	–	–	–	–	+	–
1.1.9	–	–	–	–	–	–	–	+
1.1.10	–	–	–	–	+	+	+	+
1.1.11	–	–	+	+	–	–	–	–
1.1.12	+	+	–	–	+	+	+	–
1.1.14	+	+	–	–	+	+	+	–
1.1.15	–	–	–	–	–	–	–	+
1.6.1	+	+	+	+	+	+	+	–

Примечания:

1. Знак "+" означает, что данный показатель применяется, знак "-" - не применяется в данной области.

2. Знак "±" означает ограниченную применяемость показателя в данной области.

3.5. Новые виды и группы ДБСП могут иметь номенклатуру показателей качества, дополняющую установленную в табл. 1 и 2.

Дополнительная номенклатура показателей качества должна быть согласована с потребителем при разработке стандартов и технических условий.

3.6. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, но не предусмотренные действующими нормативно-техническими документами на ДБСП, должны вводиться в них при пересмотре (при наличии разработанных и утвержденных методов их оценки).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Термины и определения показателей качества ДБСП и методы их оценки

Наименование показателя (термин)	Определение	Метод оценки
1. Разрушающее напряжение при изгибе	По ГОСТ 4648-71	По ГОСТ 4648-71
2. Разрушающее напряжение при растяжении	По ГОСТ 11262-80	По ГОСТ 11262-80
3. Стойкость к кипячению в воде	Стойкость пластиков к воздействию кипящей воды	По ГОСТ 9590-76
4. Ударная прочность	Способность пластика сопротивляться удару падающим шариком	То же
5. Стойкость к истиранию	Способность декоративной поверхности пластика сопротивляться износу при абразивном воздействии	- " -
6. Индекс распространения пламени	По ГОСТ 12.1.017-80	По ГОСТ 12.1.017-80
7. Время самостоятельного горения и тления	По ОСТ 1.90094-79	По ОСТ 1.90094-79
8. Показатель горючести	Максимальное отношение количества тепла, выделенного образцом в процессе горения, к количеству тепла от источника зажигания	По ГОСТ 17088-71
9. Температура поверхности	Рабочая температура поверхности нагревающегося пластика в условиях эксплуатации	По ГОСТ 19689-80
10. Водопоглощение	Стойкость пластика к воздействию воды	По ГОСТ 4650-80
11. Гибкость	Способность рулонного пластика огибаться вокруг оправки заданного радиуса	По отраслевой НТД
12. Стойкость к загрязнению	Способность лицевой поверхности пластика к сохранению цвета и внешнего вида при воздействии некоторых жидкостей и растворителей, применяющихся в быту	По ГОСТ 9590-76
13. Термическая стойкость	Стойкость пластика к воздействию сухого тепла	То же
14. Стабильность линейных размеров	Изменение линейных размеров в диапазоне экстремальных относительных влажностей при повышенных температурах	-"-
15. Электрическое сопротивление	По ГОСТ 19880-74	По отраслевой НТД
16. Предельные отклонения	По СТ СЭВ 145-75	По ГОСТ 9590-76
17. Сколы на кромках	-	По ГОСТ 9590-76
18. Срок службы	По ГОСТ 13377-75*	Требует разработки
19. Трудоемкость изготовления	Количественная характеристика трудозатрат на изготовление продукции	По отраслевой НТД

* С 01.07.84 действует ГОСТ 27.002-83.

20. Материалоемкость	Количественная характеристика расхода материальных ресурсов на изготовление продукции	То же
21. Масса	-	По ГОСТ 9590-76
22. Габаритные размеры	-	То же
23. Выделения в окружающую среду вредных химических веществ	-	Методические указания, утвержденные Министерством здравоохранения СССР

24. Вид декоративной поверхности	-	По отраслевой НТД
25. Цвет и рисунок поверхности	-	То же
26. Качество поверхности	-	- " -
27. Среднее квадратическое отклонение	По ГОСТ 15893-77	По ГОСТ 11.004-74
28. Процент брака	-	Отчетность
29. Технологическая себестоимость	ГОСТ 14.205-83	Отчетность
30. Патентная чистота	Степень воплощения в продукции технических решений, способствующих ее беспрепятственной реализации в СССР и за рубежом	По РД 50-149-79
31. Наличие экспорта	-	Отчетность