ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО

МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.203—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.024.15 : 658.562 : 006.354 Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.
Строительство

МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.203—79

Quality ratings system. Building. Rolled roofings and hydroinsulatings materials. Nomenclature of characteristics

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 сентября 1979 г. № 173 срок введения установлен

с 01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

выборе оптимального варианта новых материалов;

аттестации материалов, прогнозировании и планировании их качества;

разработке систем управления качеством;

составлении отчетности и информации о качестве.

Стандарт не распространяется на безрулонные кровельные и гидроизоляционные материалы.

Нормы, требования и методы контроля показателей должны устанавливаться соответствующими стандартами или техническими условиями на отдельные виды кровельных и гидроизоляционных материалов.

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

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Июль 1987 г.

© Издательство стандартов, 1988

Таблица 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1. Технический уровень	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Вид состава (вяжущего, покровного, пропиточного)	—
1.1.2. Относительное удлинение, %	$\varepsilon_р$
1.1.3. Относительное остаточное удлинение, %	$\varepsilon_{ост}$
1.1.4. Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы	M
1.1.5. Разрывная нагрузка при растяжении, Н (кгс)	P
1.1.6. Гибкость	$Г$
1.1.7. Масса вяжущего или покровного состава, г/м²	$M_{пс}$
1.1.8. Масса основы при стандартной влажности, г/м²	$Y_к$
1.1.9. Содержание наполнителя в вяжущем или покровном составе, %	N
1.1.10. Водопоглощение, г/м² или %	W
1.1.11. Снижение разрывной нагрузки водонасыщенных материалов, %	ΔP
1.1.12. Водонепроницаемость, Па (ати)	$B_н$
1.1.13. Температуроустойчивость, °С	—
1.1.14. Потеря в массе при нагревании, %	Q
1.1.15. Температура размягчения пропиточного состава, °С	$t_{пр}$
1.1.16. Температура размягчения вяжущего или покровного состава, °С	$t_в$ или $t_{пк}$
1.1.17. Прочность сцепления крупнозернистой посыпки с покровным слоем, г/образец	$П$
1.1.18. Зерновой состав посыпки, %	$З_с$
1.1.19. Цветостойкость посыпки	$Ц_с$
1.1.20. Температура хрупкости вяжущего или покровного состава, °С	$t_{хр}$
1.1.21. Толщина полотна, мм	
1.1.22. Линейные размеры полотна в рулоне, мм	—
1.1.23. Внешний вид полотна материала	—
1.1.24. Структура полотна материала	—
1.2. Показатели технологичности	
1.2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/м²	$T_и$
1.2.2. Удельная материалоемкость, г/м²	$M_у$
1.2.3. Степень механизации и автоматизации, %	$M_и$
1.3. Показатели эргономичности	
1.3.1. Уровень токсичности материалов, мг/м²	$X_с$
1.4. Показатели эстетичности	
1.4.1. Цвет и вид посыпки	—
1.5. Показатели транспортабельности	—
1.5.1. Масса рулона, кг	M
1.5.2. Размеры рулона, мм	—
1.5.3. Возможность контейнеризации, пакетирования	—
1.5.4. Материалоемкость и трудоемкость упаковки, чел-г	—
1.5.5. Продолжительность подготовки к транспортированию, ч	T

Продолжение табл. 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
2. Стабильность показателей качества	
2.1. Среднее квадратичное отклонение	S
2.1.1. Массы основы	$S_{\text{ц}}$
2.1.2. Массы вяжущего	$S_{\text{мв}}$
2.1.3. Массы покровного состава	$S_{\text{мпс}}$
2.1.4. Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы	$S_{\text{м}}$
2.1.5. Разрывной нагрузки при растяжении	$S_{\text{р}}$
2.1.6. Водопоглощения	S_{w}
2.1.7. Температуроустойчивости	S_{t}
2.2. Объем зарекламированной продукции в общем объеме продукции, %	—
2.3. Наличие рекламаций и санкций	—
3. Экономическая эффективность	
3.1. Себестоимость, руб/ед. продукции	C
3.2. Рентабельность, %	$П/К$
3.3. Отпускная цена, руб.	$Ц$
3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб./ед. продукции	E
3.5. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	$Э$
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке (патентно-правовые показатели)	
4.1. Показатель патентной защиты	$П_{\text{з}}$
4.2. Показатель патентной чистоты	$П_{\text{ч}}$
4.3. Наличие экспорта	—

1.2. Для отдельных видов кровельных и гидроизоляционных материалов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. ГРУППИРОВКИ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬНЫХ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.1. Кровельные и гидроизоляционные материалы по виду применяемого вяжущего, основы, наличию или отсутствую покровного слоя подразделяют на следующие группы продукции:

битумные на картонной основе;

дегтевые на картонной основе;

беспокровные;

на стекло- или базальтоволокнистой, пленочной основе;

с применением фольги;

безосновные;

со смешанным вяжущим на картонной основе.

Таблица 2

Наименование показателя	Номер показателя качества	Битумные на картонной основе								Дегтевые на картонной основе		
		Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой	Рубероид кровельный с мелкозернистой посыпкой	Рубероид кровельный с чешуйчатой посыпкой	Рубероид подкладочный с мелкозернистой посыпкой	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой	Рубероид с эластичным покровным слоем	Рубероид наплавляемый	Рубероид морозостойкий	Толь с крупнозернистой посыпкой	Толь с песочной посыпкой	Толь гидроизоляционный с покровным слоем
Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы	1.1.4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса покровного состава	1.1.7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
Масса основы при стандартной влажности	1.1.8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Содержание наполнителя в покровном составе	1.1.9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
Снижение разрывной нагрузки водонасыщ. материала	1.1.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Температуроустойчивость	1.1.13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
Потеря в массе при нагревании	1.1.14	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
Температура размягчения пропиточного состава	1.1.15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Температура размягчения покровного состава	1.1.16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность сцепления крупнозернистой посыпки с покровным слоем	1.1.17	+	—	—	—	—	±	±	—	+	—	—
Зерновой состав посыпки	1.1.18	+	+	+	+	—	±	±	—	+	+	+
Цветостойкость посыпки	1.1.19	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
Температура хрупкости покровного состава	1.1.20	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Уровень токсичности	1.3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+

Таблица 3

Наименование показателя	Номер показателя качества	Беспокровные		На стекловолокнистой основе		С применением фольги		Безосновные	
		Пергамин	Гидроизол	Стеклорубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой	Стеклорубероид гидроизоляционный с мелкозернистой посыпкой	Фольгоизол	Фольго-рубероид	Изол	Бризол
Толщина полотна	1.1.21	—	+	—	—	—	—	+	+
Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы	1.1.4	+	+	—	—	—	+	—	—
Масса вяжущего	1.1.7	—	—	+	+	+	+	—	—
Масса основы при стандартной влажности	1.1.8	+	+	+	+	—	+	—	—
Содержание наполнителя в вяжущем	1.1.9	—	—	+	+	—	+	—	—
Температуроустойчивость	1.1.13	—	—	+	+	+	—	+	+
Температура размягчения пропиточного состава	1.1.15	+	+	—	—	—	+	—	—
Температура размягчения вяжущего	1.1.16	—	—	+	+	+	+	—	—
Температура хрупкости вяжущего	1.1.20	—	+	+	+	+	—	—	—
Прочность сцепления крупнозернистой посыпки с покровным слоем	1.1.17	—	—	+	—	—	—	—	—
Зерновой состав посыпки	1.1.18	—	—	+	+	—	—	—	—
Цветостойкость посыпки	1.1.19	—	—	+	—	—	—	—	—
Относительное удлинение	1.1.2	—	—	—	—	—	—	+	+
Остаточное относительное удлинение	1.1.3	—	—	—	—	—	—	+	+

Примечание к табл. 2 и 3. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость критериев качества кровельных и гидроизоляционных материалов должна приниматься по ГОСТ 4.200—78.

3.2. При разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов на все рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы должны применяться следующие показатели:

вид состава (вяжущего, покровного, пропиточного) (1.1.1);
разрывная нагрузка при растяжении (1.1.5);
гибкость (1.1.6);
водопоглощение (1.1.10);
водонепроницаемость (1.1.12);
масса рулона (1.5.1);
линейные размеры (1.1.22);
внешний вид полотна материала (1.1.23);
структура полотна материала (1.1.24).

3.3. Применяемость остальных показателей качества основных видов материалов в зависимости от их функционального назначения приведена в табл. 2 и 3.

3.4. Применяемость показателей качества для материалов, не указанных в табл. 2 и 3, принимается по аналогии с применяемостью показателей качества материалов того же функционального назначения.

Редактор *М. А. Глазунова*
Технический редактор *М. М. Герасименко*
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 04.12.87 Подп. в печ. 25.03.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,46 уч.-изд. л. Тираж 6000 Цена 3 коп.

к Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 4692.

gost.e-ecolog.ru