УДК 677.077.65:658.562:006.354 Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

МАТЕРИАЛЫ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

Номенклатура показателей качества

Occupational safety standards system. Polymer-coated fabrics for protective clothing. Nomenclature of quality indexes

ГОСТ 12.4.058—84

Взамен ГОСТ 12.4.058—78

ОКСТУ 8710

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 августа 1984 г. № 2827 дата введения установлена

с 01.07.85

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на материалы с полимерным покрытием (искусственные кожи и прорезиненные ткани) для специальной одежды и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Установленная настоящим стандартом номенклатура показателей качества должна применяться при разработке нормативно-технической документации и оценке технического уровня и качества продукции при разработке и постановке ее на производство.

Стандарт не распространяется на материалы, предназначенные для Министерства обороны СССР.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества. обозначения и характеризуемые свойства указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 30303—95)	$H_р$	Прочность при разрыве
1.2. Удлинение при разрыве, % (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 30303—95)	$У_р$	Деформация при разрыве
1.3. Сопротивление раздиранию, Н (ГОСТ 17074—71)	$H_{рд}$	Прочность при раздирании
1.4. Стойкость к истиранию, г/кВт·ч	$C_и$	Стойкость покрытия к истиранию
1.5. Устойчивость к многократному изгибу, килоциклы (ГОСТ 8978—75)	$C_{из}$	Динамическая изгибоустойчивость

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Июль 2001 г.

gost.e-ecolog.ru

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.6. Прочность связи пленочного покрытия с основой, Н/м (ГОСТ 17317—88, ГОСТ 6768—75)	$Н_{св}$	Прочность связи покрытия с основой при расслаивании
1.7. Стойкость к старению, %	$С_с$	Стойкость к воздействию климатических факторов
1.8. Толщина, мм (ГОСТ 17073—71)	—	Линейные размеры
1.9. Ширина, см (ГОСТ 3811—72)	—	Линейные размеры
1.10. Стойкость к проколу, Н (ГОСТ 12.4.118—82)	$СМ_п$	Стойкость к проколу
1.11. Устойчивость к тепловому старению, % (ГОСТ 8979—75)	*СТС*	Устойчивость к тепловому воздействию
1.12. Огнестойкость с (ГОСТ 15898—70)	$СТ_о$	Эффективность защиты от открытого пламени
1.13. Стойкость к прожиганию, с	$СТ_р$	Эффективность защиты от брызг расплавленного металла
1.14. Стойкость к УФ-излучению, % (ГОСТ 12.4.126—83)	$СЭ_м$	Способность материала сохранять свойства после воздействия ультрафиолетового излучения
1.15. Теплопроводность, Вт/(м·К)	*ПТ*	Способность материала к теплообмену
1.16. Морозостойкость, °С, циклы (ГОСТ 15162—82, ГОСТ 20876—75)	$СТ_н$	Устойчивость материала к воздействию низких температур
1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом (ГОСТ 19616—74)	*СЭ*	Способность материала к рассеиванию электрических зарядов
1.18. Стойкость к действию токсичных веществ, %	*СЯ*	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия токсичных веществ
1.19. Водопроницаемость, с (ГОСТ 22944—78, ГОСТ 413—91)	$В_н$	Эффективность защиты от воды
1.20. Усадка после намокания и высушивания, %(ГОСТ 8972—78)	*У*	Изменение линейных размеров после намокания и высушивания
1.21. Стойкость к действию кислот, %	*СК*	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия кислот
1.22. Стойкость к действию щелочей, %	*СЩ*	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия щелочей
1.23. Стойкость к действию органических растворителей, %	*СО*	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия органических растворителей
1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров, %	*СН*	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия нефти, нефтепродуктов, масел и жиров
1.25. Дезактивируемость, циклы	*Д*	Способность материала очищаться от радиоактивных загрязнений
1.26. Устойчивость к дезактивации, %	*СД*	Сохраняемость свойств после дезактивации
1.27. Очищаемость от производственных загрязнений	$О_з$	Способность очищаться от производственных загрязнений
1.28. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений	$СО_з$	Сохраняемость свойств после очистки от производственных загрязнений
2. Показатели технологичности		
2.1. Способность к соединению деталей в изделии	$Х_с$	Способность соединения деталей при сохранении эксплуатационных и защитных свойств
2.2. Продвигаемость при соединении деталей в изделии (ГОСТ 25691—83)	$Х_п$	Продвигаемость материала при стачивании

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
3. Гигиенические показатели		
3.1. Паропроницаемость, мг/см^2·ч (ГОСТ 22900—78)	*ПП*	Способность материала пропускать пары воды
3.2. Воздухопроницаемость, см/с (ГОСТ 8973—77)	*ПВ*	Способность материала пропускать воздух
3.3. Масса, 1 м^2, г (ГОСТ 17073—71)	*М*	Объемная плотность 1 м^2
3.4. Жесткость, Н (ГОСТ 8977—74)	*Ж*	Способность материала сопротивляться изменению формы
3.5. Биологическая инертность	*ИБ*	Способность материала не оказывать вредного действия на организм человека

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ МАТЕРИАЛОВ

2.1. Классификационные группировки материалов с полимерным покрытием в зависимости от защитных свойств — по ГОСТ 12.4.103—83.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость показателей качества материалов с полимерным покрытием по областям использования указана в табл. 2.

3.2. Применяемость показателей качества материалов с полимерным покрытием по классификационным группировкам указана в табл. 3.

Таблица 2

Наименование показателя	Область использования показателей качества	
	Разработка и постановка продукции на производство	Нормативно-техническая документация
1.1. Разрывная нагрузка	+	+
1.2. Удлинение при разрыве	+	+
1.3. Сопротивление раздиранию	+	+
1.4. Стойкость к истиранию	+	+
1.5. Устойчивость к многократному изгибу	+	—
1.6. Прочность связи пленочного покрытия с основой	+	+
1.7. Стойкость к старению	+	—
1.8. Толщина	+	+
1.9. Ширина	+	+
1.10. Стойкость к проколу	+	—
1.11. Устойчивость к тепловому старению	+	—
1.12. Огнестойкость	+	+
1.13. Стойкость к прожиганию	+	+
1.14. Стойкость к УФ-излучению	+	—
1.15. Теплопроводность	+	—
1.16. Морозостойкость	+	—
1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление	+	+
1.18. Стойкость к действию токсичных веществ	+	+
1.19 Водопроницаемость	+	+
1.20. Усадка после намокания и высушивания	+	—
1.21. Стойкость к действию кислот	+	+
1.22. Стойкость к действию щелочей	+	+

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Область использования показателей качества	
	Разработка и постановка продукции на производство	Нормативно-техническая документация
1.23. Стойкость к действию органических растворителей	+	+
1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	+	+
1.25. Дезактивируемость	+	—
1.26. Устойчивость к дезактивации	+	—
1.27. Очищаемость от производственных загрязнений	+	—
1.28. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений	+	—
2.1. Способность к соединению деталей в изделии	+	—
2.2. Продвигаемость при соединении деталей в изделии	+	—
3.1. Паропроницаемость	+	—
3.2. Воздухопроницаемость	+	—
3.3. Масса	+	+
3.4. Жесткость	+	+
3.5. Биологическая инертность	+	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость показателя качества, знак «—» — неприменяемость.

Таблица 3

Наименование показателя	Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83)											
	от механических воздействий	от повышенных температур	от пониженных температур	от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей	от радиоактивных веществ и рентгеновских излучений	от токсичных веществ	от воды и растворов нетоксичных веществ	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	сигнальная
1.1. Разрывная нагрузка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2. Удлинение при разрыве	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3. Сопротивление раздиранию	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4. Стойкость к истиранию	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.5. Устойчивость к многократному изгибу	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.6. Прочность связи пленочного покрытия с основой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.7. Стойкость к старению	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.8. Толщина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.9. Ширина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.10. Стойкость к проколу	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.11. Устойчивость к тепловому старению	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.12. Огнестойкость	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.13. Стойкость к прожиганию	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.14. Стойкость к УФ-излучению	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 3

Наименование показателя	Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83)											
	от механических воздействий	от повышенных температур	от пониженных температур	от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей	от радиоактивных веществ и рентгеновских излучений	от токсичных веществ	от воды и растворов нетоксичных веществ	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	сигнальная
1.15. Теплопроводность	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.16. Морозостойкость	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление	—	—		+	—	—	—	—	—	—	—	—
1.18. Стойкость к действию токсичных веществ	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
1.19. Водопроницаемость	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
1.20. Усадка после намокания* и высушивания	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
1.21. Стойкость к действию кислот	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
1.22. Стойкость к действию щелочей	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
1.23. Стойкость к действию органических растворителей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
1.25. Дезактивируемость	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
1.26. Устойчивость к дезактивации	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
1.27. Очищаемость от производственных загрязнений	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+
1.28. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+
2.1. Способность к соединению деталей в изделии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.2. Продвигаемость при соединении деталей в изделии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.1. Паропроницаемость	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.2. Воздухопроницаемость	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
3.3. Масса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.4. Жесткость	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.5. Биологическая инертность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* Применяемость показателя для материалов с односторонним покрытием.

Примечание. Знак «+» означает применяемость показателя качества, знак «—» — неприменяемость.

gost.e-ecolog.ru