

(5 мг/кг), а в пшеничной муке 0,77 мг/кг, что также ниже ПДК для этого продукта (15 мг/кг).

*А.Н. Махонь, канд. техн. наук
ВГТУ (Витебск)*

ЭКСПЕРТИЗА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБУВНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Совершенствование ассортимента товаров легкой промышленности требует постоянного улучшения процессов изготовления используемых материалов и повышения их уровня качества. В условиях ежегодного обновления производственного ассортимента обуви существует необходимость в оценке как технологических, так и эксплуатационных свойств материалов для верха обуви, испытывающих различные по интенсивности и способу приложения деформации при формовании и носке. Стремление выпускать высококачественную продукцию декларирует любой производитель, в то же время именно производитель принимает на себя ответственность как за качество выпущенного им изделия, так и за качество материалов.

Обувь с верхом из текстильных материалов в последние годы занимает все больший удельный вес в общем объеме выпуска повседневной, производственной, спортивной и модельной обуви, однако порой потребительские показатели качества материала верха не гарантируют соответствия необходимым технологическим требованиям, и наоборот.

Замена длительных и дорогостоящих экспериментальных носок экспрессными лабораторными методами дает значительную экономию времени, возможность рационально подбирать материалы для изделий конкретного целевого назначения без снижения объективности оценки эксплуатационных и технологических характеристик.

Автором проведены комплексные исследования эксплуатационных свойств льняных и льносодержащих тканей отечественного производства; разработаны и верифицированы рекомендации по выбору тканей, используемых в качестве наружных деталей верха обуви. В приведенной таблице указаны результаты исследования ткани с сырьевым составом: х/б (50 %), полипропилен (15 %), лен (35 %), рекомендованной в качестве материала для верха обуви по итогам циклических испытаний. Технологические свойства представлены показателем качества «статическая формоустойчивость».

Результаты оценки показателей качества ткани для верха обуви

Показатель	Значение i -го показателя качества ткани (P_i)	Значение i -го базового показателя (P_{i6})	Значение относительного показателя качества (q_i)
Относительное удлинение при разрыве, мм: основа уток		Не менее	4,48
	29,6	8	
	22,8	9	
Устойчивость окраски к сухому трению, балл	4	Не менее 3	1,33
Разрывная нагрузка, Н: основа уток		Не менее	2,54
	546,8	736	
	1432,6	589	
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %: основа уток		Не более	1,79
	5,0	6,0	
	3,0	4,0	
Циклическая формоустойчивость, %	5,03	Не более 7,5	1,49
Статическая формоустойчивость, %	78	Не менее 75	1,04
Устойчивость к истиранию, цикл	10 015	Не менее 2000	5,0

Значение комплексного показателя качества новой ткани говорит о высоком уровне ее качества и соответствии техническим требованиям:

$$K = \sum_{i=1}^n q_i \cdot m_i;$$

$$K = 0,03 \cdot 4,48 + 0,03 \cdot 1,33 + 0,9 \cdot 2,54 + 0,137 \cdot 1,79 + 0,213 \cdot 1,49 + 0,230 \cdot 1,04 + 0,270 \cdot 5,0 = 2,55;$$

$$K_{\text{баз}} = 1; K_{\text{расч}} > K_{\text{баз}}.$$

Отечественные предприятия, не использующие подобные средства оценки в работе по достижению качества, сталкиваются со значительными проблемами, не совместимыми с современными принципами менеджмента качества.