

проведенных истирающих циклов. Определено визуальное изменение ухудшения поверхности металла. Определено максимальное истирающее воздействие, которое выдерживает металл до достижения минимальной допустимой прочности.

Полученные результаты были представлены предприятию ОАО «Газпромтрубинвест». Дана рекомендация оценки поступающего на предприятие металла на истираемость, даны предельные значения стойкости металла к истиранию, соответствующее допустимому значению прочности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Павлов П.А. Механические состояния и прочность материалов. Л., 1980
2. Жуковец И.И. Механические испытания металлов. М., 1986
3. ГОСТ 17367-71 Металлы. Метод испытания на абразивное изнашивание при трении о закрепленные абразивные частицы

УДК 687.016.5 : 687.157

Проектирование спецодежды для кинологов

Е.Г. БОБРОВА, Е.М. ЛОБАЦКАЯ, О.В. ЛОБАЦКАЯ
(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

В настоящее время появилось множество видов специальной одежды: рабочая одежда, корпоративная одежда, одежда работников сферы услуг, для кинологических служб и др. Она своим специальным устройством и удобством помогает при выполнении профессиональных действий.

Материалы для производства одежды для кинологов должны разрабатываться с учетом специфики работы с собакой в экстремальных условиях. Дрессировщик должен чувствовать себя уверенно, ведь от этого зависит будущее воспитанника и его хозяина. Поэтому спецодежду для кинологов подбирают с учетом безопасности как дрессировщика, так и собаки. Кинология – это узкая специализация. При разработке обмундирования нужно знать не только об анатомических данных собаки, но и о различных поведенческих особенностях ее. При изготовлении одежды необходимо быть в курсе применения собак в различных сферах деятельности: полицейская работа, спасательная работа, работа по поиску наркотиков, спорт с собаками и т.д. В работе проведено исследование тканей различных производителей (таблица).

Таблица 1

Характеристика основных материалов

Наименование показателей	Единицы измерения	Значения показателей		
		Материалы (названия, артикулы)		
		Специальная, 1с11с-69-224	Technical fabric, 950951	Fabric TF:NP, 11293
Волокнистый состав	%	ПАН – 46 ПЭ - 54	Хлопок-57 ПА - 43	Лен-50 Хлопок-50
Поверхностная плотность	г/м ²	825	1000	900
Переплетение		Саржа 2/1	Саржа 2/2	Плотняное
Усадка: основа уток	%	1	1,5	1,5
		1	1	1,5

Разрывная нагрузка: по основе по утку	Н	700	340	220
		500	230	140
Воздухопроницаемость	Дм3/м2·с	16	30	20
Гигроскопичность	%	3	5	5
Несминаемость	%	90	90	80
Устойчивость к истиранию	циклы	10000	12000	10000
Производитель		Республика Беларусь	Испания	Германия

Все исследованные ткани соответствуют требованиям и могут использоваться для спецодежды кинологов в качестве основных. Они также соответствуют испытаниям максимальных нагрузок на зубы и ротовую полость, возникающую при работе в области укуса во время дрессировки собак. Для прокладки предложен нетканый материал «Холофайбер». В изделии он выполняет несколько функций: утеплителя, наполнителя и демпфера. Он легкий, эластичен, прочен и в то же время обеспечивает необходимую подвижность фигуранта, а также компенсирует силу укусов атакующих собак, что предохраняет дрессировщика от образования гематом.

В качестве подкладочного материала рекомендована хлопчатобумажная бязь, для застегивания куртки – «замки-карабины».

Спецодежда для кинологов считается сложнейшим текстильным изделием. Изделия профессиональной амуниции, производимые в Республике Беларусь, способны конкурировать с аналогами ведущих европейских производителей.

УДК 667.494

Установление и нормирование показателей качества геотекстильных материалов

Л.А.ПЕСТЕРЕВА

(Ивановский государственный политехнический университет)

Геотекстиль – это высокопрочное полотно из тканого или нетканого текстиля на полимерно-волоконной основе, воздухопроницаем и свободно пропускает воду. В настоящее время проектирование автомобильных дорог в России редко обходится без использования геотекстильных полотен. Геотекстиль находит широкое применение не только в дорожном, но и в гидротехническом строительстве, транспортной и инженерно-коммуникационной отраслях, территориальном и ландшафтном дизайне, промышленности и сельском хозяйстве.

Целью данного исследования является анализ современной нормативной базы по оценке качества геотекстильных материалов. Для достижения данной цели были проанализированы действующие нормативные документы на нетканое полотно дорнит из геосинтетических нитей. Из анализа документов (1...4) на геотекстильное полотно «Дорнит» выявлены следующие показатели, которые систематизированы по соответствующим группам: назначения (армирование, гидро-, тепло- и пароизоляция, защита от эрозии почвы, дренаж и фильтрация, материал для пошива изделий); технологичности (снижение издержек на укладку, снижение стоимости технического обслуживания,