

پوتین افراد نیروهای مسلح (بدون انجام آزمون تعیین مقدار کروم) استاندارد ملی : ۲۴۲۶

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع چرم	۱۳۳,۷۵۰
۲	مقاومت در برابر جرخوردگی دو زبانه ای اجزای چرمی پستایی	۸۹۱,۶۶۷
۳	قابلیت نفوذ بخار آب اجزای چرمی	۱,۴۷۱,۲۵۰
۴	ضریب بخار آب اجزای چرمی	۱۷۸,۳۳۳
۵	مقدار pH اجزای چرمی	۴۴۵,۸۳۳
۶	مقدار کروم VI اجزای چرمی (تعرفه مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط شیمی و پتروشیمی می‌باشد)	-
۷	نوع دوخت اجزای دستک	۴۴,۵۸۳
۸	نوع دوخت سایر قسمت های رویه	۴۴,۵۸۳
۹	تراکم بخیه در هر ردیف	۴۴,۵۸۳
۱۰	جنس نخ دوخت و تعداد لا	۲۲۲,۹۱۷
۱۱	مقاومت در برابر جرخوردگی زبانه	۸۹۱,۶۶۷
۱۲	مقدار pH زبانه	۴۴۵,۸۳۳
۱۳	ضخامت رویه پوتین	۱۳۳,۷۵۰
۱۴	ضخامت دستک	۱۳۳,۷۵۰
۱۵	ضخامت پشت پاشنه	۱۳۳,۷۵۰
۱۶	ضخامت زیر منگنه	۱۳۳,۷۵۰
۱۷	ضخامت تسمه پشت پوتین	۱۳۳,۷۵۰
۱۸	ضخامت زبانه	۱۳۳,۷۵۰
۱۹	جنس آستر رویه	۲۲۲,۹۱۷
۲۰	مقاومت در برابر جرخوردگی آستر چرمی رویه	۸۹۱,۶۶۷
۲۱	مقاومت در برابر جرخوردگی آستر منسوجی رویه	۸۹۱,۶۶۷
۲۲	مقاومت سایشی آستر رویه: الف - در حالت خشک	۵۳۵,۰۰۰
۲۳	مقاومت سایشی آستر رویه: ب - در حالت مرطوب	۵۳۵,۰۰۰
۲۴	قابلیت نفوذ بخار آب آستر	۱,۴۷۱,۲۵۰
۲۵	ضریب بخار آب آستر	۱۷۸,۳۳۳

۴۴۵,۸۳۳	مقدار pH آستر چرمی	۲۶
۸۹,۱۶۷	جنس تقویت کننده پشت پاشنه	۲۷
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت تقویت کننده پشت پاشنه	۲۸
۸۹,۱۶۷	جنس تقویت کننده سر پنجه	۲۹
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت تقویت کننده سر پنجه	۳۰
۳۱۲,۰۸۳	جنس نوار پشت پاشنه	۳۱
۸۹,۱۶۷	پهنای نوار پشت پاشنه	۳۲
۴۴,۵۸۳	جنس منگنه و کیفیت پرچ آن	۳۳
۴۴,۵۸۳	رنگ منگنه	۳۴
۲۲۲,۹۱۷	قطر داخلی منگنه	۳۵
۶۲۴,۱۶۷	نیروی شروع جدا شدن منگنه از دستک ها	۳۶
۴۴,۵۸۳	تعداد منگنه برای هر لنگه پایپوش	۳۷
۴۴,۵۸۳	تعداد منگنه به همراه قلاب	۳۸
۴۴,۵۸۳	رنگ بند	۳۹
-	ویژگی‌های بند پوتین طبق استاندارد مربوطه	۴۰
۸۹,۱۶۷	طول بند	۴۱
۱۳۳,۷۵۰	جنس سر بند و کیفیت آن	۴۲
۴۴,۵۸۳	طول سر بند	۴۳
۲۲۲,۹۱۷	جنس کفی	۴۴
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت کفی و/یا گلچه	۴۵
۴۴۵,۸۳۳	مقدار pH کفی و/یا گلچه	۴۶
۵۳۵,۰۰۰	جذب آب کفی و/یا گلچه	۴۷
	دفع آب کفی و/یا گلچه	۴۸
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی کفی	۴۹
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی گلچه: الف - در حالت خشک	۵۰
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی گلچه: ب - در حالت مرطوب	۵۱
۲۲۲,۹۱۷	جنس زیره	۵۲
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی زیره (کاهش حجم)	۵۳
۳۱۲,۰۸۳	سختی زیره	۵۴
۵۳۵,۰۰۰	تغییر در سختی اولیه زیره در اثر گرما	۵۵

۵۳۵,۰۰۰	تغییر سختی زیره در اثر سرما	۵۶
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی زیره	۵۷
۳۵۶,۶۶۷	چگالی زیره	۵۸
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت زیره و ضخامت آج	۵۹
۸۹,۱۶۷	جنس و کیفیت شانک	۶۰
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت شانک فلزی (پل)	۶۱
۲۲۲,۹۱۷	پهنای شانک فلزی (پل)	۶۲
۴۴۵,۸۳۳	نیروی اتصال پستایی به زیره	۶۳
۸۹,۱۶۷	ارتفاع ساق	۶۴
۴۴,۵۸۳	الزامات ظاهری	۶۵
۴۴,۵۸۳	بسته بندی	۶۶
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۶۷
۲۰,۸۲۰,۴۱۷	مجموع	

پای پوش ایمنی (بدون انجام آزمون تعیین مقدار کروم) استاندارد ملی : ۱۱۳۶

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع پایپوش	۴۴,۵۸۳
۲	ارتفاع پستایی	۸۹,۱۶۷
۳	ناحیه پشت پاشنه	۴۴,۵۸۳
۴	ساختار پایپوش	۴۴,۵۸۳
۵	قدرت اتصال پستایی به زیره پایپوش	۴۴۵,۸۳۳
۶	پوشش زیر لبه سرپنجه (داخل و خارج)	۱۷۸,۳۳۳
۷	طول داخلی سرپنجه	۴۴,۵۸۳
۸	مقاومت در مقابل ضربه پایپوش ایمنی	۸۰۲,۵۰۰
۹	مقاومت در مقابل فشردگی پایپوش	۶۶۸,۷۵۰
۱۰	مقاومت در برابر خوردگی سرپنجه فلزی	۳۱۲,۰۸۳
۱۱	مقاومت به نشتی هوا	-
۱۲	مقاومت به لیز خوردگی بر روی کفپوش سرامیکی با محلول سدی لوریل سولفا	-
۱۳	مقاومت به لیز خوردگی بر روی کفپوش استیل با گلیسیرین	-
۱۴	مقاومت به لیز خوردگی بر روی کفپوش سرامیکی با محلول Nasl	-
۱۵	ضخامت پستایی	۴۴,۵۸۳
۱۶	مقاومت در برابر جرخوردگی پستایی	۸۹۱,۶۶۷
۱۷	خواص کششی پستایی / ساق	۸۹۱,۶۶۷
۱۸	مقاومت خمشی ساق	۳۵۶,۶۶۷
۱۹	قابلیت نفوذ در برابر بخار آب و ضریب بخار آب پستایی	۱,۶۴۹,۵۸۳
۲۰	مقدار pH پستایی	۴۴۵,۸۳۳
۲۱	هیدرولیز پستایی	۴۴۵,۸۳۳
۲۲	مقدار کروم VI پستایی (تعرفه مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط شیمی و پتروشیمی می‌باشد)	-
۲۳	مقاومت در برابر جرخوردگی آستر رویه و دستک	۸۹۱,۶۶۷
۲۴	مقاومت سایشی آستر رویه و دستک در حالت خشک	۱,۰۷۰,۰۰۰
۲۵	مقاومت سایشی آستر رویه و دستک در حالت مرطوب	۱,۰۷۰,۰۰۰
۲۶	مقاومت سایشی آستر پشت پا در حالت خشک	۸۰۲,۵۰۰

۸۰۲,۵۰۰	مقاومت سایشی آستر پشت پا در حالت مرطوب	۲۷
۱,۶۴۹,۵۸۳	قابلیت نفوذ در برابر بخار آب و ضریب بخار آب آستر	۲۸
۴۴۵,۸۳۳	مقدار pH آستر	۲۹
-	مقدار کروم VI آستر (تعرفه مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط شیمی و پتروشیمی می‌باشد)	۳۰
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت در برابر جرخوردگی زبانه	۳۱
۴۴۵,۸۳۳	مقدار pH زبانه	۳۲
-	مقدار کروم VI زبانه (تعرفه مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط شیمی و پتروشیمی می‌باشد)	۳۳
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت کفی و/یا گلچه	۳۴
۴۴۵,۸۳۳	مقدار pH کفی و/یا گلچه	۳۵
۵۳۵,۰۰۰	جذب و دفع آب کفی و/یا گلچه	۳۶
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی کفی	۳۷
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی گلچه در حالت خشک	۳۸
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی گلچه در حالت مرطوب	۳۹
-	مقدار کروم VI کفی و/یا گلچه (تعرفه مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط شیمی و پتروشیمی می‌باشد)	۴۰
۴۴,۵۸۳	طرح زیره پایپوش	۴۱
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت زیره	۴۲
۴۴,۵۸۳	ناحیه دارای آج	۴۳
۱۷۸,۳۳۳	ارتفاع آج	۴۴
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت در برابر جرخوردگی زیره	۴۵
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی زیره	۴۶
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی زیره	۴۷
۴۴۵,۸۳۳	هیدرولیز زیره	۴۸
۴۴۵,۸۳۳	قدرت چسبندگی لایه های متشکله زیره	۴۹
۴۴,۵۸۳	بسته بودن ناحیه پشت پاشنه	۵۰
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۷۱
۴۴,۵۸۳	بسته بندی	۷۲
۲۱,۸۰۱,۲۵۰	مجموع	

دمپایی راحتی استاندارد ملی : ۴۵۱۱

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت رویه: الف- نازک(همراه آستر) ب- کلفت	۲۶۷,۵۰۰
۲	مقاومت به گسیختگی رویه	۸۹۱,۶۶۷
۳	مقاومت به جرخوردگی زبانه ای رویه	۸۹۱,۶۶۷
۴	مقاومت لایه تکمیلی چرم رویه در برابر حرارت	۵۳۵,۰۰۰
۵	ضخامت کفی و کیفیت آن	۲۶۷,۵۰۰
۶	ضخامت زیره در ناحیه پنجه	۲۶۷,۵۰۰
۷	ضخامت برجستگی زیر انگشتان پا	۲۶۷,۵۰۰
۸	چگالی زیره pu	۳۵۶,۶۶۷
۹	چگالی زیره pvc	۳۵۶,۶۶۷
۱۰	مقاومت خمشی (رشد برش آزمون پس از سی هزار دور)	۳۵۶,۶۶۷
۱۱	مقاومت به گسیختگی زیره pu	۸۹۱,۶۶۷
۱۲	مقاومت به گسیختگی زیره pvc	۸۹۱,۶۶۷
۱۳	سختی زیره pu	۳۱۲,۰۸۳
۱۴	سختی زیره pvc	۳۱۲,۰۸۳
۱۵	کاهش پلاستی سایزر زیره pvc	۳۱۲,۰۸۳
۱۶	اختلاف وزن دو لنگه	۳۱۲,۰۸۳
۱۷	تعداد بخیه های اصلی در هر سانتی متر رویه	۱۳۳,۷۵۰
۱۸	کیفیت منگنه و سایر ضمایم تزئینی رویه	۴۴,۵۸۳
۱۹	زاویه بین پنجه و پاشنه	۲۲۲,۹۱۷
۲۰	قدرت اتصال رویه به زیره	۴۴۵,۸۳۳
۲۱	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۲۲	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۸,۴۲۶,۲۵۰

دمپایی پلاستیکی غیرفوم استاندارد ملی ۲۴۲۷

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت رویه	۲۶۷,۵۰۰
۲	چگالی رویه	۳۵۶,۶۶۷
۳	چگالی زیرین	۳۵۶,۶۶۷
۴	سختی رویه	۳۱۲,۰۸۳
۵	سختی زیرین	۳۱۲,۰۸۳
۶	مقاومت به گسیختگی رویه	۸۹۱,۶۶۷
۷	مقاومت به گسیختگی زیرین	۸۹۱,۶۶۷
۸	سایش زیرین	۶۶۸,۷۵۰
۹	اختلاف وزن دو لنگه نسبت به میانگین وزن دو لنگه	۳۱۲,۰۸۳
۱۰	مقاومت به جر خوردگی قسمت‌های باز دهانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۱۱	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۲	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۵,۳۹۴,۵۸۳

پارچه های حلقوی بافت روکش شده با پلی وینیل کلراید (PVC) استاندارد ملی ۱-۵۷۹۷

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	بازرسی چشمی	۴۴,۵۸۳
۲	هم جوشی	۴۴,۵۸۳
۳	فام رنگ، طرح برجسته و تکمیل	۴۴,۵۸۳
۴	عرض مفید	۴۴,۵۸۳
۵	جنس روکش	۴۹۰,۴۱۷
۶	جرم کلی در واحد سطح	۴۴۵,۸۳۳
۷	جرم کلی روکش در واحد سطح	۴۹۰,۴۱۷
۸	ضخامت اسمی پارچه روکش شده	۲۶۷,۵۰۰
۹	نیروی پارگی در راستای طول	۷۱۳,۳۳۳
۱۰	ازدیاد طول تا حد پارگی در جهت طولی	
۱۱	نیروی پارگی در راستای عرض	۷۱۳,۳۳۳
۱۲	ازدیاد طول تا حد پارگی در جهت عرضی	
۱۳	مقاومت در برابر ترکیدگی با استفاده از دستگاه Ball burst	۴۰۱,۲۵۰
۱۴	ازدیاد طول تحت بار ثابت در راستای طول	۷۱۳,۳۳۳
۱۵	ازدیاد طول تحت بار ثابت در راستای عرض	۷۱۳,۳۳۳
۱۶	مقاومت در برابر خمش/مقاومت خمشی/مقاومت در برابر مالش خمش به صورت ترکیبی	۳۵۶,۶۶۷
۱۷	مقاومت در برابر سایش/مقاومت لایه روئی در مقابل سایش	۶۶۸,۷۵۰
۱۸	نیروی چسبندگی لایه روکش در راستای طول	۴۰۱,۲۵۰
۱۹	نیروی چسبندگی لایه روکش در راستای عرض	۴۰۱,۲۵۰
۲۰	درجه ثبات رنگ چاپ روکش	۵۳۵,۰۰۰
۲۱	درجه ثبات رنگ در برابر نو مصنوعی	۷۵۷,۹۱۷
۲۲	درجه ثبات رنگ در برابر مالش خشک	۵۳۵,۰۰۰
۲۳	درجه ثبات رنگ در برابر مالش مرطوب	۵۳۵,۰۰۰
۲۴	درجه ثبات رنگ در برابر عرق بدن(اسیدی -قلیایی) تغییر رنگ-لکه گذاری	۷۵۷,۹۱۷
۲۵	درجه ثبات رنگ در مقابل مالش با محلول آب صابون	۶۶۸,۷۵۰



۳۵۶,۶۶۷	مقاومت به چسبندگی ذاتی	۲۶
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت در برابر خمش/مقاومت خمشی/مقاومت در برابر مالش خمش به صورت ترکیبی بعد از فرسودگی	۲۷
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۲۸
۱۱,۵۰۲,۵۰۰	مجموع	

دمپایی پلاستیکی فوم دار استاندارد ملی ۶۳۷۳

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت رویه	۲۶۷,۵۰۰
۲	چگالی رویه	۳۵۶,۶۶۷
۳	چگالی زیرین	۳۵۶,۶۶۷
۴	سختی رویه	۳۱۲,۰۸۳
۵	سختی زیرین	۳۱۲,۰۸۳
۶	مقاومت به گسیختگی رویه	۸۹۱,۶۶۷
۷	مقاومت به گسیختگی زیرین	۸۹۱,۶۶۷
۸	درصد سایش زیرین	۶۶۸,۷۵۰
۹	درصد اختلاف وزن دو لنگه نسبت به میانگین وزن دو لنگه	۳۱۲,۰۸۳
۱۰	مقاومت به جر خوردگی قسمتهای باز دهانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۱۱	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۲	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۵,۳۹۴,۵۸۳

چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش استاندارد ملی : ۴۲۶۶

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی	۸۹۱,۶۶۷
۲	درصد ازدیاد طول	۸۹۱,۶۶۷
۳	مقاومت به جر خوردگی زبانه ای	۳۱۲,۰۸۳
۴	سختی	۴۰۱,۲۵۰
۵	مقاومت لایه رویی به ترک خوردگی	۳۵۶,۶۶۷
۶	مقاومت خمشی تا سوراخ شدگی	۲۶۷,۵۰۰
۷	ضخامت	۵۳۵,۰۰۰
۸	درجه تغییر رنگ در مقابل حرارت ۱۵۰ درجه سلسیوس بدون آسیب دیدگی لایه رویی	۱۷۸,۳۳۳
۹	وزن متر مربع	۶۲۴,۱۶۷
۱۰	درصد کاهش پلاستی ساینر	۴۴,۵۸۳
۱۱	پهنا	۴۴,۵۸۳
۱۲	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۴,۵۹۲,۰۸۳
	مجموع	

سالامبور گوسفندی و بزی استاندارد ملی : ۱۵۹

هزینه آزمون ( ریال )	ویژگی / نام پارامتر آزمون	ردیف
۴۴۵,۸۳۳	PH محلول استخراجی	۱
۴۴,۵۸۳	ویژگی ظاهری	۲
۴۴۵,۸۳۳	میزان نمک	۳
۴۴۵,۸۳۳	میزان اسید	۴
۴۴۵,۸۳۳	رطوبت	۵
۲۶۷,۵۰۰	درجه بندی سالامبور	۶
۱۳۳,۷۵۰	درجه بندی از لحاظ اندازه	۷
۴۴,۵۸۳	بسته بندی	۸
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۹
۲,۳۱۸,۳۳۳	مجموع	

**چرم مصنوعی رویه توپ والیبال استاندارد استاندارد ۸۶۸۱**

هزینه آزمون (ریال) (	ویژگی / نام پارامتر آزمون	ردیف
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به گسیختگی و درصد ازدیاد طول در دو جهت	۱
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به جر خوردگی زبانه ای	۲
۴۰۱,۲۵۰	مقاومت به ترکیدگی	۳
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی	۴
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی پس از فرسودگی	۵
۳۵۶,۶۶۷	چسبندگی سطحی دو نمونه یکسان به یکدیگر	۶
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی پس از ۲۰۰۰ دور	۷
۱۷۸,۳۳۳	وزن متر مربع	۸
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت	۹
	رواداری ضخامت	۱۰
۷۵۷,۹۱۷	درجه ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی (لامپ قوس زنون)	۱۱
۵۳۵,۰۰۰	درجه لکه گذاری در برابر مالش خشک	۱۲
	درجه لکه گذاری در برابر مالش مرطوب	۱۳
۴۴,۵۸۳	ویژگی های ظاهری	۱۴
۴۴,۵۸۳	بسته بندی	۱۵
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۱۶
۵,۷۹۵,۸۳۳	مجموع	

چرم مصنوعی از جنس پلی وینیل کلراید مورد مصرف در رویه کیف و ساک با پارچه زمینه تار - پودی

استاندارد ملی ۸۶۸۰

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	وزن متر مربع (گرم در متر مربع)	۱۷۸,۳۳۳
۲	ضخامت (میلی متر)	۲۶۷,۵۰۰
۳	مقاومت به گسیختگی الف: در جهت طول ب: در جهت عرض	۸۹۱,۶۶۷
۴	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی الف: در جهت طول ب: در جهت عرض	۸۹۱,۶۶۷
۵	مقاومت به جرخوردگی زبانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۶	مقاومت به ترکیدگی	۴۰۱,۲۵۰
۷	مقاومت خمشی	۳۵۶,۶۶۷
۸	کاهش مواد روکش	۶۲۴,۱۶۷
۹	چسبندگی لایه روکش	۴۰۱,۲۵۰
۱۰	مقاومت سایشی پس از ۲۰۰۰ دور	۶۶۸,۷۵۰
۱۱	درجه ثبات رنگ چاپ در مقابل مالش	۵۳۵,۰۰۰
۱۲	چسبندگی سطحی دو نمونه یکسان به یکدیگر	۳۵۶,۶۶۷
۱۳	درجه ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی (لامپ قوس زنون)	۷۵۷,۹۱۷
۱۴	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۵	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۶	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۶,۴۶۴,۵۸۳

چرم لباسی (بدون انجام آزمون تعیین مقدار کروم ، فرمالدئید و پنتاکلروفنل) استاندارد ملی : ۷۸

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی و ازدیاد طول در نقطه پارگی	۸۹۱,۶۶۷
۲	مقاومت به جر خوردگی	۵۷۹,۵۸۳
۳	ضخامت پوشش سطحی	۲۶۷,۵۰۰
۴	ضخامت	۲۶۷,۵۰۰
۵	ثبات ابعاد پس از خشکشویی: الف- افزایش ابعاد ب- کاهش ابعاد	۲۶۷,۵۰۰
۶	مقاومت خمشی الف - چرم با تکمیل آنیلینی (تکمیل بدون پیگمنت) ب - چرم با تکمیل پیگمننتی	۳۵۶,۶۶۷
۷	اکسید کروم III	۱,۸۲۷,۹۱۷
۸	مواد قابل حل در دی کلرو متان	۱,۲۰۳,۷۵۰
۹	pH و $\Delta$ pH	۴۴۵,۸۳۳
۱۰	کل خاکستر سولفات (بدون اکسید کروم)	۸۴۷,۰۸۳
۱۱	مواد رنگزای آزو	۵,۰۸۲,۵۰۰
۱۲	مقدار کروم VI (تعرفه مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط شیمی و پتروشیمی می‌باشد)	-
۱۳	مقدار فرمالدئید	-
۱۴	مقدار پنتا کلرو فنل	-
۱۵	درجه ثبات رنگ در برابر نور	۷۵۷,۹۱۷
۱۶	درجه ثبات رنگ در برابر مالش رفت و برگشت	۵۳۵,۰۰۰
۱۷	درجه ثبات رنگ در برابر لکه آب بعد از ۲۴ ساعت	۶۶۸,۷۵۰
۱۸	درجه ثبات رنگ در برابر خشکشویی	۷۵۷,۹۱۷
۱۹	کیفیت لایه تکمیل بعد از خشک شویی	۱۷۸,۳۳۳
۲۰	درجه ثبات رنگ در برابر آب	۶۶۸,۷۵۰
۲۱	چسبندگی لایه تکمیل (فقط چرم پیگمننتی)	۴۰۱,۲۵۰
۲۲	مقاومت به ترک خوردگی در سرمای ۱۰- درجه سلسیوس (فقط چرم پیگمننتی)	-
۲۳	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۲۴	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳

١٤,٠٩٤,٥٨٣

مجموع



چرم تمام کروم مورد مصرف در رویه کفش استاندارد ملی : ۶۳۰۴

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی و درصد ازدیاد طول تا حد پارگی	۸۹۱,۶۶۷
۲	مقاومت به جر خوردگی زبانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۳	مقاومت خمشی	۳۵۶,۶۶۷
۴	مقاومت به تر خوردگی رخ	۴۰۱,۲۵۰
۵	میزان برآمدگی در لحظه ایجاد ترک	
۶	ثبات رنگ در برابر مالش : الف) درجه لکه گذاری در حالت خشک پس از طی ۲۰۰ دور - ب) درجه لکه گذاری در حالت مرطوب پس از ۵۰ دور	۵۳۵,۰۰۰
۷	مقاومت دوخت	۷۱۳,۳۳۳
۸	اکسید کروم ( $Cr_2O_3$ )	۱,۸۲۷,۹۱۷
۹	درصد روغن	۱,۲۰۳,۷۵۰
۱۰	مواد قابل حل در آب	۴۴۵,۸۳۳
۱۱	PH محلول مستخرجه	۴۴۵,۸۳۳
۱۲	کل خاکستر (بدون احتساب میزان اکسید کروم)	۸۴۷,۰۸۳
۱۳	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۸,۶۴۹,۱۶۷

توپ بسکتبال استاندارد ملی : ۶۳۳۷

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	وزن	۳۱۲,۰۸۳
۲	محیط	۱۳۳,۷۵۰
۳	میزان جهندگی	۱۳۳,۷۵۰
۴	انحراف از کروی بودن (CV%)	۴۴,۵۸۳
۵	کاهش فشار	۲۲۲,۹۱۷
۶	تعداد پانل	۴۴,۵۸۳
۷	پهنای نوار بین پانل ها	۴۴,۵۸۳
۸	دوام توپ:الف- میزان جهندگی ب:افزایش در محیط پ- وضعیت ظاهری	۶۲۴,۱۶۷
۹	میزان چسبندگی قطعات رویه بر روی توپی	۷۱۳,۳۳۳
۱۰	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۱	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۲,۴۰۷,۵۰۰

توپ فوتبال استاندارد ملی : ۶۳۳۶

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	وزن	۳۱۲,۰۸۳
۲	محیط	۱۳۳,۷۵۰
۳	درصد انحراف از کروی بودن (CV%)	۴۴,۵۸۳
۴	درصد کاهش فشار	۲۲۲,۹۱۷
۵	جذب آب الف- میانگین درصد جذب آب ب: درصد جذب آب هر نمونه	۶۲۴,۱۶۷
۶	جهندگی الف- میزان جهندگی ب- اختلاف بین کمترین و بیشترین جهندگی هر نمونه	۶۲۴,۱۶۷
۷	دوام توپ الف: افزایش در محیط (سانتی متر) ب- درصد انحراف از کروی بودن پ- تغییر فشار (بار) ت- وضعیت ظاهری	۶۲۴,۱۶۷
۸	میزان چسبندگی قطعات رویه بر روی توپی	۷۱۳,۳۳۳
۹	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۰	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
۱۱	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۳,۴۳۲,۹۱۷

توپ والیبال استاندارد ملی : ۶۳۳۸

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	وزن	۳۱۲,۰۸۳
۲	محیط	۱۳۳,۷۵۰
۳	میزان جهندگی	۱۳۳,۷۵۰
۴	قدرت ضربه	۷۱۳,۳۳۳
۵	انحراف از کروی بودن (CV%)	۴۴,۵۸۳
۶	کاهش فشار	۲۲۲,۹۱۷
۷	تعداد پانل	۴۴,۵۸۳
۸	دوام توپ الف: افزایش در محیط ب- انحراف از کروی بودن پ-تغییر فشار ت- وضعیت ظاهری	۶۲۴,۱۶۷
۹	میزان چسبندگی قطعات رویه بر روی توپی	۷۱۳,۳۳۳
۱۰	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۱	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۳,۰۷۶,۲۵۰

توپ هندبال استاندارد ملی : ۶۳۳۹

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	وزن	۳۱۲,۰۸۳
۲	محیط	۱۳۳,۷۵۰
۳	انحراف از کروی بودن (CV%)	۴۴,۵۸۳
۴	کاهش فشار	۲۲۲,۹۱۷
۵	میزان جهندگی	۱۳۳,۷۵۰
۶	میزان چسبندگی قطعات رویه بر روی توپی	۷۱۳,۳۳۳
۷	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۸	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۹	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۱,۶۹۴,۱۶۷

توپ فوتسال استاندارد ملی : ۸۵۱۷

هزینه آزمون ( ریال ) (	ویژگی / نام پارامتر آزمون	ردیف
۳۱۲,۰۸۳	وزن	۱
۱۳۳,۷۵۰	محیط	۲
۴۴,۵۸۳	انحراف از کروی بودن	۳
۲۲۲,۹۱۷	درصد کاهش فشار	۴
۳۱۲,۰۸۳	انحراف از خط سیر مستقیم	۵
۶۲۴,۱۶۷	دوام توپ الف: افزایش در محیط ب- انحراف از کروی بودن پ-تغییر فشار ت- وضعیت ظاهری	۶
۱۳۳,۷۵۰	میزان جهندگی	۷
۴۴,۵۸۳	ویژگی های ظاهری	۸
۴۴,۵۸۳	بسته بندی	۹
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۱۰
۱,۹۱۷,۰۸۳	مجموع	

چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه توپ هندبال استاندارد ملی : ۸۶۸۱

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی و درصد ازدیاد طول در دو جهت	۸۹۱,۶۶۷
۲	مقاومت به جر خوردگی زبانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۳	مقاومت به ترکیدگی رخ	۴۰۱,۲۵۰
۴	مقاومت خمشی	۳۵۶,۶۶۷
۵	مقاومت خمشی پس از فرسودگی	۴۴۵,۸۳۳
۶	چسبندگی سطحی دو نمونه یکسان به یکدیگر	۳۵۶,۶۶۷
۷	مقاومت سایشی پس از ۲۰۰۰ دور	۶۶۸,۷۵۰
۸	وزن متر مربع	۱۷۸,۳۳۳
۹	ضخامت	۲۶۷,۵۰۰
۱۰	رواداری ضخامت	-
۱۱	درجه ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی (لامپ قوس زنون)	۷۵۷,۹۱۷
۱۲	درجه لکه گذاری در برابر مالش خشک	۵۳۵,۰۰۰
۱۳	درجه لکه گذاری در برابر مالش مرطوب	۵۳۵,۰۰۰
۱۴	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۵	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۶	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۶,۴۲۰,۰۰۰

پایپوش مورد مصرف در ورزشهای غیر تخصصی استاندارد ملی : ۱۰۷۳۹

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی (در چرم مورد مصرف در پستایی)	۸۹۱,۶۶۷
۲	مقاومت به جرخوردگی (در چرم مورد مصرف در پستایی)	۸۹۱,۶۶۷
۳	ترکیدگی با گوی (در چرم مورد مصرف در پستایی) : الف- مقاومت به ترک خوردگی رخ	۴۰۱,۲۵۰
۴	ب) میزان افزایش طول در لحظه ایجاد ترک	-
۵	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی (در چرم مورد مصرف در پستایی)	-
۶	مقاومت خمشی (پس از ۷۵۰۰۰ دور) - (در چرم مورد مصرف در پستایی)	۳۵۶,۶۶۷
۷	ثبات رنگ در مالش (در چرم مورد مصرف در پستایی) - الف) درجه لکه گذاری در حالت خشک پس از ۲۰۰ حرکت - ب) درجه لکه گذاری در حالت مرطوب پس از ۵۰ حرکت	۵۳۵,۰۰۰
۸	میزان عبور بخار آب (در چرم مورد مصرف در پستایی) - WVP	۱,۴۷۱,۲۵۰
۹	میزان جذب بخار آب (در چرم مورد مصرف در پستایی) - WVA	۵۳۵,۰۰۰
۱۰	مقاومت به گسیختگی (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی)	۸۹۱,۶۶۷
۱۱	مقاومت به جرخ خوردگی (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی)	۸۹۱,۶۶۷
۱۲	مقاومت به ترک خوردگی رخ (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی)	۴۰۱,۲۵۰
۱۳	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی)	-
۱۴	مقاومت خمشی (پس از ۱۰۰۰۰ دور) - (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی)	۳۵۶,۶۶۷
۱۵	ثبات رنگ در مالش (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی) - الف) درجه لکه گذاری در حالت خشک پس از ۲۰۰ حرکت - ب) درجه لکه گذاری در حالت مرطوب پس از ۵۰ حرکت	۵۳۵,۰۰۰
۱۶	مقاومت به جرخوردگی (در آستری چرم رویه و دستک)	۸۹۱,۶۶۷
۱۷	ثبات رنگ در مالش (آستری چرمی رویه و دستک) - الف) درجه لکه گذاری در حالت خشک پس از ۱۵۰ حرکت - ب) درجه لکه گذاری در حالت مرطوب شده بامحلول عرق بدن پس از ۵۰ حرکت	۵۳۵,۰۰۰
۱۸	نفوذ پذیری بخار آب (WVP) - (در آستری چرمی رویه و دستک)	۱۷۸,۳۳۳



۱۷۸,۳۳۳	میزان جذب بخار آب (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی) - WVA	۱۹
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی چرم آستری (در چرم مصنوعی مورد مصرف در پستایی) - الف) بعد از طی ۲۵۶۰۰ دور در حالت خشک - ب) بعد از طی ۱۲۸۰۰ دور در حالت مرطوب	۲۰
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی چرم آستری (در آستری غیر چرمی رویه و دستک) - الف) بعد از طی ۲۵۶۰۰ دور در حالت خشک - ب) بعد از طی ۱۲۸۰۰ دور در حالت مرطوب	۲۱
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی چرم مصنوعی (پس از ۳۰ هزار دور) - (در آستری غیر چرمی رویه و دستک)	۲۲
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به جرخوردگی (در آستری غیر چرمی رویه و دستک)	۲۳
۱۷۸,۳۳۳	نفوذ پذیری بخار آب (WVP) - (در آستری غیر چرمی رویه و دستک)	۲۴
۱۷۸,۳۳۳	میزان جذب بخار آب (آستری غیر چرمی رویه و دستک) - WVA	۲۵
۵۳۵,۰۰۰	ثبات رنگ در مالش (در آستری غیر چرمی رویه و دستک) - الف) درجه لکه گذاری در حالت خشک پس از ۱۰ حرکت - ب) درجه لکه گذاری در حالت مرطوب پس از ۱۰ حرکت	۲۶
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی (در زیره لاستیکی و / یا پلیمری) - پس از ۳۰ هزار دور	۲۷
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی (در زیره لاستیکی و / یا پلیمری - الف) مواد زیره با چگالی $0.9g/cm^3$ و بیشتر - ب) مواد زیره با چگالی کمتر از $0.9g/cm^3$	۲۸
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به جرخوردگی (در زیره لاستیکی و / یا پلیمری) - الف) مواد زیره با چگالی $0.9g/cm^3$ و بیشتر - ب) مواد زیره با چگالی کمتر از $0.9g/cm^3$	۲۹
۴۴۵,۸۳۳	مقاومت به جدا شدن لایه های تشکیل دهنده زیره (در زیره لاستیکی و / یا پلیمری) - الف) مواد زیره با چگالی $0.9g/cm^3$ و بیشتر - ب) مواد زیره با چگالی کمتر از $0.9g/cm^3$	۳۰
۱۷۸,۳۳۳	جذب آب (در کفی و / یا گلچه) -	۳۱
۱۷۸,۳۳۳	میزان از دست دادن آب جذب شده (در کفی و / یا گلچه)	۳۲
۵۳۵,۰۰۰	مقاومت سایشی چرم آستری (در کفی و / یا گلچه) - الف) بعد از طی ۲۵۶۰۰ دور در حالت خشک - ب) بعد از طی ۱۲۸۰۰ دور در حالت مرطوب	۳۳
۴۴۵,۸۳۳	قدرت اتصال رویه به زیرین (در پایپوش کامل)	۳۴
۸۹,۱۶۷	تعداد بخیه در یک سانتیمتر (پایپوش کامل) - الف) در دوخت یک ردیفه - ب) در دوخت دو ردیفه	۳۵
۶۲۴,۱۶۷	مقاومت به جدا شدن منگنه و / یا لایه تقویت کننده محل عبور بند از رویه (در پایپوش کامل)	۳۶
۴۴,۵۸۳	ویژگی ظاهری (پایپوش کامل)	۳۷

۴۴,۵۸۳	بسته بندی (پایپوش کامل)	۳۸
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری (پایپوش کامل)	۳۹
۱۷,۸۳۳,۳۳۳	مجموع	

چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه توپ فوتبال و فوتسال استاندارد ملی : ۸۶۸۱

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی و درصد ازدیاد طول در دو جهت	۸۹۱,۶۶۷
۲	مقاومت به جر خوردگی زبانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۳	مقاومت به ترکیدگی	۴۰۱,۲۵۰
۴	مقاومت خمشی	۳۵۶,۶۶۷
۵	مقاومت خمشی پس از فرسودگی	۴۴۵,۸۳۳
۶	چسبندگی سطحی دو نمونه یکسان به یکدیگر	۳۵۶,۶۶۷
۷	مقاومت سایشی پس از ۲۰۰۰ دور	۶۶۸,۷۵۰
۸	وزن متر مربع	۱۷۸,۳۳۳
۹	ضخامت	۲۶۷,۵۰۰
۱۰	رواداری ضخامت	۲۶۷,۵۰۰
۱۱	درجه ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی (لامپ قوس زنون)	۷۵۷,۹۱۷
۱۲	درجه لکه گذاری در برابر مالش خشک	۵۳۵,۰۰۰
۱۳	درجه لکه گذاری در برابر مالش مرطوب	۵۳۵,۰۰۰
۱۴	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۵	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۶	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۶,۴۲۰,۰۰۰

چرم- وت بلوی گوسفندی استاندارد ملی : ۹۵۰۱

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	بررسی چشمی مقطع عرضی	۱۷۸,۳۳۳
۲	نحوه عرضه	۱۷۸,۳۳۳
۳	درجه بندی وت بلو	۱۷۸,۳۳۳
۴	اندازه	۲۶۷,۵۰۰
۵	مجموع مساحت لکه به وجود آمده به وسیله نمک های آهن	۵۳۵,۰۰۰
۶	دمای مجموع شدگی	۵۳۵,۰۰۰
۷	میزان مواد فرار	۵۳۵,۰۰۰
۸	PH محلول استخراجی	۴۴۵,۸۳۳
۹	اختلاف عددی در صورتی که PH کمتر از ۴ باشد	-
۱۰	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۱	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۲,۹۴۲,۵۰۰

چرم مصنوعی از جنس پلی وینیل کلراید مورد مصرف در کیف و ساک با پارچه زمینه حلقوی باف

استاندارد ملی : ۸۶۸۰

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	وزن متر مربع	۱۷۸,۳۳۳
۲	ضخامت	۲۶۷,۵۰۰
۳	مقاومت به گسیختگی الف : در جهت طول ب: در جهت عرض	۸۹۱,۶۶۷
۴	ازدیاد طول تا حد پارگی الف : در جهت طول ب : در جهت عرض	
۵	مقاومت به جر خوردگی زبانه ای	۸۹۱,۶۶۷
۶	مقاومت به ترکیدگی	۴۰۱,۲۵۰
۷	مقاومت خمشی	۳۵۶,۶۶۷
۸	کاهش مواد روکش	۶۲۴,۱۶۷
۹	چسبندگی لایه روکش	۴۰۱,۲۵۰
۱۰	مقاومت سایشی پس از ۲۰۰۰ دور	۶۶۸,۷۵۰
۱۱	درجه ثبات رنگ در برابر مالش	۵۳۵,۰۰۰
۱۲	چسبندگی سطحی دونمونه یکسان به یکدیگر	۳۵۶,۶۶۷
۱۳	درجه ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی (لامپ قوس زنون)	۷۵۷,۹۱۷
۱۴	درجه لکه گذاری در برابر مالش خشک	۵۳۵,۰۰۰
۱۵	درجه لکه گذاری در برابر مالش مرطوب	۵۳۵,۰۰۰
۱۶	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۷	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۷,۵۳۴,۵۸۳

محافظ های پا و ساق پا - سرپنجه و لایه های مقاوم به نفوذ استاندارد ملی : ۱۱۸۹۲

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	پرداخت سرپنجه	۸۹,۱۶۷
۲	طول داخلی سرپنجه	۲۲۲,۹۱۷
۳	عرض لبه برگردان سرپنجه	۸۹,۱۶۷
۴	مقاومت به ضربه سرپنجه	۸۰۲,۵۰۰
۵	مقاومت به فشردگی سرپنجه	۶۶۸,۷۵۰
۶	مقاومت به خوردگی سرپنجه فلزی	۳۱۲,۰۸۳
۷	مقاومت به فشردگی سرپنجه غیر فلزی بعد از پنج عمل آوری محیطی	۱۲,۳۰۵,۰۰۰
۸	نشانه گذاری سرپنجه	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۱۴,۵۳۴,۱۶۷

چرم مصنوعی از جنس پلی وینیل کلراید برای روکش مبلی و صندلی با پارچه زمینه تار - پودی استاندارد

ملی : ۵۷۹۷-۲

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم کلی در واحد سطح	۴۴۵,۸۳۳
۲	جرم کلی روکش در واحد سطح	۴۴۵,۸۳۳
۳	نیروی جرخوردگی در راستای طول	۸۹۱,۶۶۷
۴	نیروی جرخوردگی در راستای عرض	۸۹۱,۶۶۷
۵	میزان چسبندگی لایه روکش	۴۰۱,۲۵۰
۶	نیروی پارگی در راستای طول	۸۹۱,۶۶۷
۷	نیروی پارگی در راستای عرض	۸۹۱,۶۶۷
۸	مقاومت در برابر خمش (بر اساس روش آزمون ۷۶۱۹)	۳۵۶,۶۶۷
۹	مقاومت در برابر خمش (بر اساس روش آزمون ۲۱۳۳)	۳۵۶,۶۶۷
۱۰	کهنه شدن یا پیرش (کاهش مواد روکش)	۶۲۴,۱۶۷
۱۱	درجه ثبات رنگ چاپ روکش در برابر مالش	۵۳۵,۰۰۰
۱۲	ضخامت تحت بار ۲ کیلو پاسکال (هریک از قرائت ها)	۲۶۷,۵۰۰
۱۳	مقاومت به چسبندگی ذاتی	۴۰۱,۲۵۰
۱۴	درجه ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی (قوس زنون)	۷۵۷,۹۱۷
۱۵	درجه ثبات رنگ در برابر مالش (خشک و مرطوب)	۵۳۵,۰۰۰
۱۶	درجه ثبات رنگ در برابر عرق بدن اسیدی و قلیایی (تغییر رنگ - لکه گذاری)	۶۶۸,۷۵۰
۱۷	ویژگی ظاهری	۴۴,۵۸۳
۱۸	کیفیت رنگ و فام و تکمیل	۴۴,۵۸۳
۱۹	عرض مفید	۸۹,۱۶۷
۲۰	نشانه گذاری	۴۴,۵۸۳
	مجموع	۹,۵۸۵,۴۱۷

توپ طبی کروی لاستیکی استاندارد ملی : ۱۶۱۱۱

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	تغییرات وزنی	۳۱۲,۰۸۳
۲	انحراف از کروی بودن	۴۴,۵۸۳
۳	کاهش فشار باد	۲۲۲,۹۱۷
۴	جنس رویه	۴۹۰,۴۱۷
۵	میزان بالانس بودن (میزان انحراف از خط مستقیم)	۳۱۲,۰۸۳
۶	ویژگی های ظاهری	۴۴,۵۸۳
۷	فرو رفتگی سطح توپ	۲۲۲,۹۱۷
۸	بسته بندی	۴۴,۵۸۳
۹	نشانه گذاری توپ	۴۴,۵۸۳
مجموع		۱,۷۳۸,۷۵۰



پایپوش راحتی زنانه و مردانه استاندارد ملی : ۷۹۷۳

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت به گسیختگی چرم رویه	۸۹۱,۶۶۷
۲	مقاومت به جرخوردگی چرم رویه	۸۹۱,۶۶۷
۳	ترکیدگی با گوی: الف - مقاومت به ترک خوردگی رخ چرم رویه	۴۰۱,۲۵۰
۴	ترکیدگی با گوی: ب- میزان افزایش طول در لحظه ایجاد ترک	۴۰۱,۲۵۰
۵	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی چرم رویه	-
۶	مقاومت خمشی چرم رویه پس از ۷۵ هزار دور	۳۵۶,۶۶۷
۷	ثبات رنگ چرم رویه در برابر مالش: الف- درجه لکه گذاری در حالت خشک پس از ۲۰۰ دور ب- درجه لکه گذاری در حالت مرطوب پس از ۵۰ دور	۵۳۵,۰۰۰
۸	میزان عبور بخار آب (WVP) چرم رویه در یک ساعت	۱,۴۷۱,۲۵۰
۹	میزان جذب بخار آب (WVA) چرم رویه در یک ساعت	۵۳۵,۰۰۰
۱۰	ویژگی ظاهری چرم مصنوعی مورد مصرف به عنوان رویه پستایی	۴۴,۵۸۳
۱۱	مقاومت به گسیختگی چرم مصنوعی رویه	۷۱۳,۳۳۳
۱۲	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی چرم مصنوعی رویه	-
۱۳	مقاومت به جرخوردگی زبانه ای چرم مصنوعی رویه	۵۷۹,۵۸۳
۱۴	سختی	۳۱۲,۰۸۳
۱۵	مقاومت خمشی چرم مصنوعی رویه (تا سوراخ شدگی)	۳۵۶,۶۶۷
۱۶	مقاومت به ترک خوردگی رخ چرم مصنوعی رویه	۴۰۱,۲۵۰
۱۷	ضخامت چرم مصنوعی رویه	۲۶۷,۵۰۰
۱۸	درصد کاهش پلاستی سایزر چرم مصنوعی رویه	۶۲۴,۱۶۷
۱۹	درجه تغییر رنگ و لکه گذاری چرم مصنوعی رویه در مقابل عرق بدن (قلیایی)	۵۳۵,۰۰۰
۲۰	تعداد بخیه استحکامی در یک سانتی متر دوخت یک ردیفه پایپوش	۸۹,۱۶۷
۲۱	تعداد بخیه استحکامی در یک سانتی متر دوخت دو ردیفه پایپوش	-
۲۲	کیفیت منگنه و پرچ آن	۴۴,۵۸۳
۲۳	نیروی جدا شدن منگنه از رویه یا شروع جرخ خوردن لایه تقویت کننده	۶۲۴,۱۶۷
۲۴	مقاومت به جرخوردگی آستری چرمی	۸۹۱,۶۶۷

۵۳۵,۰۰۰	درجه ثبات رنگ در مقابل ماس آستری چرمی. الف - لکه گذاری پس از ۱۵۰ دور در حالت خشک ب - لکه گذاری پس از طی ۵۰ دور (مرطوب شده با محلول عرق)	۲۵
۱,۴۷۱,۲۵۰	میزان عبور بخار آب آستری چرمی (WVP) در یک ساعت	۲۶
۵۳۵,۰۰۰	میزان جذب بخار آب آستری چرمی (WVA) در یک ساعت	۲۷
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت آستری چرمی	۲۸
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی آستری غیر چرمی در ناحیه دستک، پشت پا و زبانه: الف - بعد از طی ۳۰ هزار دور خشک ب - بعد از طی ۴۰ هزار دور خشک	۲۹
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی پارچه روکش شده آستری دستک، زبانه و پشت پا، پس از ۳۰ هزار دور	۳۰
۴۰۱,۲۵۰	مقاومت به ترکیدگی منسوج نیاخته آستری دستک، پشت پا و زبانه،	۳۱
۲۶۷,۵۰۰	ضخامت آستری غیر چرمی در ناحیه دستک و پشت پا و زبانه	۳۲
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی آستری پارچه ای (تاری - پودی یا بی بافت) رویه: الف - بعد از طی ۲۵۶۰۰ دور در حالت خشک ب - بعد از طی ۱۲۸۰۰ دور در حالت مرطوب	۳۳
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به جرخوردگی زبانه ای آستری پارچه ای (تاری - پودی یا بی بافت) رویه	۳۴
۱۷۸,۳۳۳	ضریب بخار آب آستری پارچه ای (تاری - پودی یا بی بافت) رویه	۳۵
۳۵۶,۶۶۷	مقاومت خمشی زیره پس از طی ۵۰ هزار دور	۳۶
۶۶۸,۷۵۰	مقاومت سایشی زیره: الف - چگالی بیش از ۰.۹ ب - چگالی کمتر از ۰.۹	۳۷
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به جرخوردگی زیره: الف - چگالی بیش از ۰.۹ ب - چگالی کمتر از ۰.۹	۳۸
۸۹۱,۶۶۷	مقاومت به گسیختگی زیره الف - با چگالی بیش از ۰.۹ ب - با چگالی کمتر از ۰.۹	۳۹
-	درصد ازدیاد طول زیره الف - با چگالی بیش از ۰.۹ ب - با چگالی کمتر از ۰.۹	۴۰
۲۶۷,۵۰۰	جنس کفی	۴۱
۵۳۵,۰۰۰	جذب آب کفی	۴۲
-	دفع آب جذب شده کفی	۴۳
۷۱۳,۳۳۳	مقاومت سایشی کفی بعد از طی ۴۰۰ دور در حالت مرطوب	۴۴
۲۶۷,۵۰۰	گلچه	۴۵
۵۳۵,۰۰۰	درجه ثبات رنگ در مقابل مالش خشک و مرطوب گلچه، پس از طی ۵۰ دور	۴۶
۴۴۵,۸۳۳	قدرت اتصال رویه به زیره	۴۷
۴۴,۵۸۳	عیوب ظاهری	۴۸
۴۴,۵۸۳	بسته بندی	۴۹
۴۴,۵۸۳	نشانه گذاری	۵۰
۲۲,۹۱۵,۸۳۳	مجموع	