



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۲۳۵

تجدید نظر اول

آبان ماه ۱۳۸۱

ISIRI

1235

1st. Revision

NOV. 2002

منسوجات - پارچه‌های پنبه‌ای سبک - ویژگیها

Textiles - Light cotton fabrics - Specification

 نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران : کرج - شهر صنعتی، صندوق
 پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳
 دفتر مرکزی: تهران - بالاتراز میدان ولی عصر، کوچه شهید شهاصتی، پلاک ۱۴
 صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹
 تلفن مؤسسه در کرج : ۸-۲۸۰۶۰۳۱-۲۶۱
 تلفن مؤسسه در تهران : ۹-۸۹۰۹۳۰۸
 دورنگار : کرج ۲۸۰۸۱۱۴-۲۶۱ تهران ۸۸۰۲۲۷۶-۲۱
 بخش فروش - تلفن : ۲۸۰۷۰۴۵-۲۶۱ دورنگار : ۲۸۰۷۰۴۵-۲۶۱
 پیام نگار: < ISIRI.INFOC@NEDA.NET
 بها : ۱۱۲۵ ریال

 **Headquarter :** *Institute of Standards and Industrial Research of IRAN*
P.O. Box : 31585-163 Karaj - IRAN
Central office : NO.14, Shahid Shahamati St., Valiasr Ave. Tehran
P.O. Box : 14155-6139
 **Tel.(Karaj) :** 0098 261 2806031-8
 **Tel.(Tehran) :** 0098 21 8909308-9
 **Fax(Karaj) :** 0098 261 2808114
 **Fax(Tehran) :** 1250 880
 **Email :** ISIRI.INFOC@NEDA.NET
 **Price :** 1125 Rls

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب قانون، تنها مرجع رسمی کشور است که عهده‌دار وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) می‌باشد.

تدوین استاندارد در رشته‌های مختلف توسط کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط با موضوع صورت می‌گیرد. سعی بر این است که استانداردهای ملی، در جهت مطلوبیت‌ها و مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فنی و فن‌آوری حاصل از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع شامل: تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، بازرگانان، مراکز علمی و تخصصی و نهادها و سازمان‌های دولتی باشد. پیش‌نویس استانداردهای ملی جهت نظرخواهی برای مراجع ذینفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرات و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که توسط مؤسسات و سازمان‌های علاقمند و ذیصلاح و با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌شود نیز پس از طرح و بررسی در کمیته ملی مربوط و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی چاپ و منتشر می‌گردد. بدین ترتیب استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مفاد مندرج در استاندارد ملی شماره ۵، تدوین و در کمیته ملی مربوط که توسط مؤسسه تشکیل می‌گردد به تصویب رسیده باشند.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد می‌باشد که در تدوین استانداردهای ملی ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی استفاده می‌نماید.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون به منظور حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردها را با تصویب شورای عالی استاندارد اجباری نماید. مؤسسه می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید.

همچنین به منظور اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و گواهی‌کنندگان سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و کالیبره‌کنندگان وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد اینگونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران مورد ارزیابی قرار داده و در صورت احراز شرایط لازم، گواهی‌نامه تأیید صلاحیت به آنها اعطا نموده و بر عملکرد آنها نظارت می‌نماید. ترویج سیستم بین‌المللی یکاها، کالیبراسیون وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گروائنها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی از دیگر وظایف این مؤسسه می‌باشد.

کمیسیون استاندارد "پارچه‌های پنبه‌ای سبک- ویژگیها"
(تجدید نظر)

رئیس

عسگر کاشانی، نادر
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

سمت یا نمایندگی

هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اعضا:

آفاقی، جمیله
(لیسانس مهندسی نساجی)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

ابوئی مهریزی، حسین
(فوق لیسانس مدیریت صنایع)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

احمدی، داود
(لیسانس مهندسی نساجی)

کارخانجات نساجی بروجرد

اطلسی، شهلا
(لیسانس فیزیک)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

بیگدلی، نسرین
(لیسانس مهندسی نساجی)

کارخانجات چیت تهران

جمالی، حمیدرضا
(لیسانس مهندسی نساجی)

وزارت صنایع و معادن - اداره کل صنایع
نساجی و پوشاک

حائری، علیرضا
(لیسانس مهندسی نساجی)

شرکت نقره نخ

حاجیلو، ابراهیم
(لیسانس مهندسی نساجی)

سازمان بازرسی و نظارت

خلیلی ارجمند، احمد
(لیسانس مهندسی نساجی)

کارخانجات نساجی بروجرد

فرخی، نیلوفر
(لیسانس مهندسی نساجی)

شرکت مشاورین نیک تکس

کباری قطبی، پرویز
(لیسانس مهندسی نساجی)

ریسندگی و بافندگی کاشان

موسوی، گلناز
(لیسانس مهندسی نساجی)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

دبیر
مریم زرگریان
(لیسانس شیمی کاربردی)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

پیش گفتار

استاندارد " پارچه‌های پنبه‌ای سبک - ویژگیها " نخستین بار در سال ۱۳۶۳ تهیه شد. این استاندارد براساس پیشنهادهای رسیده و بررسی و تأیید کمیسیون‌های مربوط برای اولین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در یکصد و پنجمین جلسه کمیته ملی استاندارد پوشاک و فرآورده‌های نساجی و الیاف مورخ ۸۱/۰۴/۲۲ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استاندارد ارائه شود، در تجدیدنظر بعدی مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ملی ایران باید همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده کرد. در تهیه و تجدیدنظر این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه، در حد امکان بین این استاندارد و استانداردهای بین‌المللی و استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود.

منابع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است:

۱- استاندارد ملی ایران ۱۲۳۵: سال ۱۳۶۳ ویژگیهای پارچه‌های پنبه‌ای سبک

۲- اجرای آزمایشات لازم

پارچه‌های پنبه‌ای سبک-ویژگیها

۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگیها، روشهای آزمون، نمونه برداری، نشانه گذاری و بسته بندی پارچه‌های پنبه‌ای سبک می‌باشد.

۲ دامنه کاربرد

۱-۲ این استاندارد شامل پارچه‌های تار و پودی می‌گردد که از جنس صد در صد پنبه بوده و به مصرف تهیه البسه می‌رسد.

۲-۲ این استاندارد در مورد پارچه‌هایی که تکمیل شده و آماده مصرف می‌باشد، قابل اجرا است.

۳-۲ در این استاندارد ویژگیهای مربوط به عملیات رنگرزی و نوع تکمیل مورد بررسی قرار نمی‌گیرد.

۳ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد محسوب می‌شود. در مورد مراجع دارای تاریخ چاپ و/یا تجدیدنظر، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی این مدارک مورد نظر نیست. معهذا بهتر است کاربران ذینفع این استاندارد، امکان کاربرد آخرین اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای مدارک الزامی زیر را مورد بررسی قرار دهند. در مورد مراجع بدون تاریخ چاپ و/یا تجدیدنظر، آخرین چاپ و/یا تجدیدنظر آن مدارک الزامی ارجاع داده شده مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

استاندارد ملی ایران ۱۷۶: سال ۱۳۷۶ ثبات رنگ کالاهای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در برابر عرق بدن

استاندارد ملی ایران ۱-۱۸۹: سال ۱۳۸۰ کالای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در برابر شستشو (آزمون شماره یک)

استاندارد ملی ایران ۲۰۴: سال ۱۳۵۳ ثبات رنگ کالاهای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در مقابل مالش

استاندارد ملی ایران ۲۰۵: سال ۱۳۸۰ ثبات رنگ کالاهای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در مقابل نور روز- روش آزمون

استاندارد ملی ایران ۲۵۰: سال ۱۳۶۷ ثبات رنگ کالاهای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در مقابل فشار گرم

استاندارد ملی ایران ۱-۷۲۴: سال ۱۳۸۰ پارچه‌های بافته شده تار و پودی - اندازه‌گیری عرض طاقه
استاندارد ملی ایران ۲-۷۲۴: سال ۱۳۸۰ پارچه‌های بافته شده تار و پودی - اندازه‌گیری طول طاقه
استاندارد ملی ایران ۱-۱۱۴۷: سال ۱۳۸۱ روش اندازه‌گیری مقاومت و ازدیاد طول تا حد پارگی پارچه تار و پودی (روش نوار باریک)

استاندارد ملی ایران ۱۱۴۸: سال ۱۳۸۰ روش تعیین وزن در واحد طول و واحد سطح پارچه

استاندارد ملی ایران ۱۲۴۲: سال ۱۳۸۰ روش تعیین تغییرات ابعاد پارچه پس از غوطه‌وری در آب سرد

استاندارد ملی ایران ۱۲۴۴: سال ۱۳۵۳ روش تعیین میزان برگشت پذیری پارچه از چروک خوردگی
استاندارد ملی ایران ۱۲۴۷: سال ۱۳۵۳ روش انتخاب آزمون از نمونه آزمایشگاهی منسوجات
بمنظور انجام آزمایشهای شیمیایی

استاندارد ملی ایران ۱۲۴۸: سال ۱۳۵۳ روش انتخاب آزمون از نمونه آزمایشگاهی منسوجات

بمنظور انجام آزمایشهای فیزیکی

استاندارد ملی ایران ۱۴۲۳: سال ۱۳۷۹ پارچه‌های تار و پودی و حلقوی بافت - روش اندازه‌گیری

انحنا و سرکجی

استاندارد ملی ایران ۱۹۵۱: سال ۱۳۷۱ روش اندازه‌گیری pH محلول مستخرجه از الیاف

استاندارد ملی ایران ۳۱۵۳: سال ۱۳۷۰ واژه‌ها و اصطلاحات مربوط به عیوب پارچه‌های تار و پودی

استاندارد ملی ایران ۴۰۸۴: سال ۱۳۷۵ روش تعیین ثبات رنگ در مقابل نور مصنوعی - لامپ قوس

گزنون

۴ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و/یا واژه‌ها با تعاریف زیر بکار می‌رود:

۱-۴ بهر

به کالایی گفته می‌شود که همجنس، هم‌نوع، هم‌وزن و هم‌طرح و نقشه بوده و نمره و تاب نخهای مورد مصرف آن مشابه باشد (دارای خواص فیزیکی، شیمیایی و ظاهری مشابه باشد).

۲-۴ طاقه

عبارتست از حداقل ۳۰ متر پارچه که بطور منظم و محکم دور یک تخته یا مقوای مستطیل یا لوله‌ای شکل بصورت یک لا و دو لا پیچیده شده باشد.

۳-۴ عدل

عبارتست از بسته‌ای که درون آن حداقل ۵ طاقه قرار داده شود بطوریکه وزن هر عدل از ۱۰۰ کیلو گرم تجاوز ننماید.

۵ ویژگیها

۱-۵ ویژگیهای فنی

- ۱-۱-۵ ویژگیهای فنی پارچه باید طبق جدول شماره ۱ باشد.
- ۲-۱-۵ پهنای پارچه تکمیل شده بایستی مطابق مقدار اظهار شده باشد و حد رواداری آن $\pm 1/5$ درصد می باشد. (آزمون طبق استاندارد ملی ایران ۱-۷۲۴).
- ۳-۱-۵ میزان سرکجی پارچه تکمیل شده نباید از $1/5$ درصد عرض پارچه بیشتر باشد (آزمون طبق استاندارد ملی ایران ۱۴۲۳).
- ۴-۱-۵ کناره ها (حاشیه های) پارچه باید بدون موج بوده و بطور یکنواخت بافته شود و عاری از سرنخ اضافه باشد. پهنای حاشیه در هر طرف پارچه باید ۵ تا ۱۵ میلی متر باشد.

یادآوری- پارچه های بافته شده با حاشیه ریشه دار^۱ نیز مجاز است.

جدول شماره ۱- ویژگیهای فنی پارچه

ردیف	وزن یک متر مربع (گرم)	حداقل کشیدگی تا حد پارگی (Kgf)		حداقل درجه برگشت پذیری پارچه از چروک خوردگی		حداکثر تغییر ابعاد پس از غوطه وری در آب سرد (درصد)		اندازه PH محلول مستخرج از پارچه
		در جهت بود	در جهت تار	در جهت بود	در جهت تار	در جهت بود	در جهت تار	
۱	تا ۸۰ گرم	۲۰	۱۶	۱۱۰	۱۱۰	۲	۲	۶/۵-۷/۵
۲	۸۱-۱۰۰	۲۸	۲۱	۱۱۰	۱۱۰	۲	۲	۶/۵-۷/۵
۳	۱۰۱-۱۲۰	۳۴	۲۶	۱۱۰	۱۱۰	۲	۲	۶/۵-۷/۵
۴	۱۲۱-۱۴۰	۴۰	۳۰	۱۱۰	۱۱۰	۲	۲	۶/۵-۷/۵
۵	۱۴۱-۱۶۰	۴۶	۳۴	۱۱۰	۱۱۰	۲	۲	۶/۵-۷/۵
شماره استاندارد	۱۱۴۸	۱۱۴۷-۱		۱۲۴۴		۱۲۴۲		۱۹۵۱

۵-۱-۵ میزان انحنای دو سر بود در پارچه نباید از ۱٪ عرض پارچه بیشتر باشد (آزمون طبق

استاندارد ملی ایران ۱۴۲۳).

۶-۱-۵ متراژ طاقه باید مطابق مقدار اظهار شده باشد.

۷-۱-۵ **عیوب غیر مجاز**

پارچه باید در موقع بازرسی و آزمونهای چشمی عاری از عیوبی بشرح زیر باشد (آزمون طبق

استاندارد ملی ایران ۳۱۵۳).

۱-۷-۱-۵ قفسه تاری یا پودی

۲-۷-۱-۵ بود شکسته (بریده)

۳-۷-۱-۵ بود حلقه‌ای

۴-۷-۱-۵ بود روده شده

۵-۷-۱-۵ موج

۶-۷-۱-۵ شل و سفت بوده کناره‌ها

۷-۷-۱-۵ لکه روغن، چربی و رنگ

۸-۷-۱-۵ انواع نایکنواختی‌ها در سطح پارچه (نایکنواختی رنگ، چاپ و بافت)

۹-۷-۱-۵ دررفتگی نخ تار و پود

۱۰-۷-۱-۵ خط شروع بافت^۱

۱۱-۷-۱-۵ وجود نخ غریبه

۱۲-۷-۱-۵ وجود پارگی و سوراخ

۱۳-۷-۱-۵ وجود تار جفت و پود جفت

۱۴-۷-۱-۵ وجود خط کناره گیر پارچه^۱

۸-۱-۵ عیوب قابل گذشت

در موقع بازرسی و آزمونهای چشمی عیوبی که اکثراً توسط کارشناسان فنی با تجربه قابل رؤیت است باید توسط یک تکه نخ رنگی در کناره های پارچه در محل عیب مشخص گردد. حداکثر ۱۰ درصد از کل طاقه ها در یک عدل می توانند دارای این عیوب باشد. این عیوب قابل گذشت بشرح زیر می باشند:

۱-۸-۱-۵ لکه های بسیار ضعیف که بسادگی قابل رؤیت نباشد.

۲-۸-۱-۵ آثار رفوگری که بسادگی دیده نشود.

۳-۸-۱-۵ شل و سفتی ضعیف پارچه

۴-۸-۱-۵ ناپیکنواختی هایی که بسادگی دیده نشود.

۵-۸-۱-۵ پارگی کناره کمتر از سه میلیمتر

۹-۱-۵ شرایط پذیرش عیوب قابل گذشت

۱-۹-۱-۵ در هر طاقه بدون در نظر گرفتن محل عیوب قابل گذشت نباید از یک عیب در هر ۹ متر پارچه بیشتر باشد.

۲-۹-۱-۵ چنانچه دو یا چند عیب قابل گذشت در فاصله کمتر از ۱۰ سانتیمتر وجود داشته باشد باید همه آنها را یک عیب غیر مجاز محسوب کرد و با یک علامت یا نخ رنگی مشخص نمود.

۳-۹-۱-۵ به ازای هر یک عیب غیر قابل گذشت ۱۰ سانتیمتر از متر اژ کل طاقه کم شود.

۲-۵ ثبات رنگ

درجه تغییر رنگ و لکه گذاری پارچه در برابر عوامل مختلف طبیعی، مکانیکی و شیمیایی باید مطابق جدول شماره ۲ باشد.

جدول شماره ۲- ثبات رنگ

ردیف	عوامل مختلف	حداقل درجه تغییر رنگ	حداقل درجه لکه گذاری	شماره استاندارد روش آزمون
۱	نور	۵	-	۴۰۸۴ و ۲۰۵
۲	شستشو	۴	۴	۱۸۹-۱
۳	مالش خشک	-	۴	۲۰۴
۴	مالش مرطوب	-	۴	۲۰۴
۵	عرق بدن اسیدی و قلیایی	۴	۴	۱۷۶
۶	فشار گرم با اطری مرطوب	۴	۴	۲۵۰
۷	فشار گرم با اطری خشک	۴	۴	۲۵۰

۶ نمونه برداری

۶-۱ نمونه‌های مورد آزمون باید معرف واقعی خواص پارچه در بهر بوده و بطور تصادفی انتخاب شود.

۶-۲ ابتدا از کل بهر از عدلهایی که در اول، وسط و آخر تحویل داده می‌شود، از هر سری یک عدل و از هر عدل دو طاقه برداشته می‌شود.

۶-۳ جمعاً ۵ طاقه از میان طاقه‌ها انتخاب نموده و آزمونه‌های چشمی یا ظاهری را روی آنها انجام داده و بمنظور انجام آزمونه‌های فنی از طاقه‌ها، طبق استانداردهای ملی ایران به شماره‌های ۱۲۴۷ و ۱۲۴۸ آزمونه‌های مناسب انتخاب گردد.

یادآوری- آزمونه‌های چشمی یا ظاهری باید در محل کارگاه تولیدی یا انبار انجام گیرد.

۷ شرایط آزمون

آزمونه‌ها را قبل از انجام آزمون حداقل ۲۴ ساعت در رطوبت نسبی 65 ± 2 درصد و دمای 20 ± 2 درجه سلسیوس (مطابق استاندارد ملی ایران ۹۴۸) قرار داده، سپس آزمونه‌های لازم را در همان محیط انجام دهید.

۸ بسته بندی

۱-۸ بسته بندی پارچه

۱-۱-۸ پارچه باید بدور یک تخته یا مقوای مستطیل شکل یا لوله‌ای، بطور منظم و محکم طاقه پیچی شود. در یک بهر حداکثر ۱۰ درصد تعداد طاقه می‌تواند دو تکه و حداقل طول هر تکه ۱۰ متر باشد.

۲-۱-۸ پارچه باید توسط نوار کاغذی و یا مشابه آن در هر طاقه مهار شده باشد.

۳-۱-۸ ویژگیهای درون هر طاقه باید یکسان باشد.

۴-۱-۸ طاقه‌ها باید در کیسه‌های پلی اتیلن یا سلوفان بیرنگ که در مقابل نفوذ آب مقاوم باشد، قرار گیرد.

۲-۸ بسته بندی طاقه

۱-۲-۸ طاقه‌ها باید به نحو مناسبی بسته بندی گردد که در مقابل نفوذ گرد و غبار و مشابه آنها به داخل عدل مقاوم باشد.

۲-۲-۸ عدلها باید تسمه کشی، یا مفتول کشی گردند بطوریکه به محتویات عدل صدمه‌ای وارد نیاید.

۳-۲-۸ وزن هر عدل و کل محموله باید مطابق با میزان اظهار شده باشد.

۹ نشانه گذاری

۱-۹ نشانه گذاری روی طاقه

اطلاعات زیر باید بر روی یک برجسب آویز (اتیکت)، با حروف خوانا و ثابت از گوشه انتهایی طاقه آویخته یا نصب شود.

۱-۱-۹ نام و نشان سازنده

۲-۱-۹ نوع جنس (صد در صد پنبه)

۳-۱-۹ شماره کالیته یا شماره سفارش

۴-۱-۹ شماره طاقه

۵-۱-۹ متراژ طاقه برحسب متر

۶-۱-۹ عرض پارچه برحسب سانتی متر

۷-۱-۹ سایر نشانه‌های مورد نیاز

۲-۹ **نشانه گذاری روی عدل**

قسمت خارجی هر عدل باید دارای اطلاعات زیر باشد:

۱-۲-۹ نام و نشان سازنده

۲-۲-۹ نوع جنس (صد در صد پنبه)

۳-۲-۹ شماره کالیته یا شماره سفارش

۴-۲-۹ شماره طرح و رنگبندی

۵-۲-۹ شماره عدل

۶-۲-۹ تعداد طاقه

۷-۲-۹ وزن خالص

۸-۲-۹ وزن ناخالص

۹-۲-۹ نشانه چتر

۱۰-۲-۹ نشانه قلاب که بر روی آن ضربدر کشیده شده باشد

۱۱-۲-۹ نام کشور سازنده (در مورد واردات و در مورد صادرات طبق توافق خریدار و فروشنده)

۱۲-۲-۹ مقصد (در مورد صادرات)

یادآوری- لازم است که تمام نوشته‌ها و نشانه‌ها بطور خوانا بزبان فارسی باشد. در مورد صادرات و

واردات این اطلاعات باید بزبان مورد توافق فروشنده و خریدار باشد.

