



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۲۱۷۴۴
چاپ اول
۱۳۹۶

INSO
21744

1st.Edition

2017

منسوجات - پارچه چادر مشکی - ویژگی‌ها

Textiles – Black Chador Fabric –
Specification

ICS:59.080.30

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.org.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.org.ir

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بندیک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4-Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« منسوجات - پارچه چادر مشکی - ویژگی ها »

رئیس:

سمنانی رهبر، روح اله
(دکتری مهندسی نساجی)

سمت و/یا محل اشتغال:

پژوهشگاه استاندارد

دبیر:

محمودی، مجتبی
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

اداره کل استاندارد استان قم

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آفاقی، جمیله
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

پژوهشگاه استاندارد

احمدی، روح اله
(دکتری مهندسی نساجی)

شرکت مهندسی آبتین

استادی، هنگامه
(کارشناسی مهندسی نساجی)

شرکت صنعت آزمایشگاهی، بازرسی و پژوهشی بهساز

اطلسی، شهلا
(کارشناسی فیزیک)

آزمایشگاه مشاورین نیک تکس

جعفریان دهکردی، صفورا
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

شرکت نساجی حجاب شهرکرد

حسینی، مرجان
(کارشناسی مهندسی نساجی)

سازمان ملی استاندارد ایران

دانایی هوشیار، میر محمد تقی
(کارشناسی مهندسی نساجی)

شرکت نساجی حجاب شهرکرد

عابدی، حسین
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

شرکت نساجی حجاب شهرکرد

عبداله پور، مجتبی	شرکت ایران مرینوس
(کارشناسی مهندسی نساجی)	
عیوض زاده، الهه	وزارت صنعت، معدن و تجارت
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	
قاسمی، رضا	پژوهشگاه استاندارد
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	
مرتضوی، سید مجید	دانشگاه صنعتی اصفهان
(دکتری مهندسی نساجی)	
مسعودنیا، مجید	اداره کل استاندارد استان تهران
(کارشناسی مهندسی صنایع)	
ملاحسینی، حسین	شرکت ترمه حسینی یزد
(دکتری مهندسی نساجی)	
مهرورزان، رسول	اداره کل استاندارد استان اصفهان
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	
مولوی، حسین	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	
نازی، ملیحه	پژوهشگاه استاندارد
(دکتری مهندسی نساجی)	
نجار خدابخش، محمد	شرکت الیاف سازان بهکوش
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	
وحدانی، ابراهیم	سازمان ملی استاندارد ایران
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	
ولی بیگی، میلاد	پژوهشگاه استاندارد
(کارشناسی مهندسی نساجی)	
<u>ویراستار:</u>	
آفاقی، جمیله	پژوهشگاه استاندارد
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)	

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۳	۴ ویژگی‌ها
۵	۵ شرایط محیطی استاندارد جهت آماده‌سازی آزمون و انجام آزمون
۵	۶ نمونه برداری
۵	۷ عیوب
۶	۸ بسته‌بندی
۷	۹ نشانه‌گذاری

پیش‌گفتار

استاندارد «منسوجات- پارچه چادر مشکی- ویژگی‌ها» که پیش‌نویس آن براساس پژوهش‌های انجام شده تهیه و تدوین شده است، پس از بررسی در کمیسیون‌های مربوط، در چهارصد و شصت و ششمین اجلاس کمیته ملی استاندارد پوشاک و فرآورده‌های نساجی و الیاف مورخ ۹۶/۲/۳۰ 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.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون‌های مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

نتایج پژوهش‌هایی که برای تهیه و تدوین این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

- مرتضوی، سید مجید، طرح تحقیقاتی تهیه استاندارد ملی مشخصات پارچه های مورد استفاده در چادر بانوان (مشکی)، ۱۳۸۱، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

- سمنانی رهبر، روح‌اله، طرح پژوهشی " مطالعه و شناسایی ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی پارچه‌های مورد استفاده در چادر مشکی بانوان"، ۱۳۹۶، پژوهشگاه استاندارد

- تحقیقات و آزمایش‌های صورت گرفته در آزمایشگاه‌های همکار و واحدهای تولیدکننده چادر مشکی

منسوجات - پارچه چادر مشکی - ویژگی‌ها

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگی‌ها، نمونه‌برداری، بسته‌بندی و نشانه‌گذاری پارچه‌های مورد استفاده در چادر مشکی بانوان می‌باشد. این استاندارد در مورد پارچه‌های چادر مشکی با حداکثر جرم در واحد سطح ۱۴۵ گرم بر متر مربع و با بافت تار و پودی به صورت ساده و طرح‌دار که از نخ یکسره از جنس صد در صد پلی‌استر تهیه شده و آماده عرضه به بازار است، کاربرد دارد. این استاندارد برای پارچه‌های توری، مخملی، دولایه و کلوکه کاربرد ندارد.

۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند. در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است. استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

- ۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۰۴: سال ۱۳۸۶، نساجی - ثبات رنگ در برابر مالش - روش آزمون
- ۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۵۰: سال ۱۳۸۱، نساجی - ثبات رنگ در مقابل فشار داغ (اتو) - روش آزمون
- ۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۸: سال ۱۳۹۴، نساجی - شرایط محیطی استاندارد برای آماده‌سازی و انجام آزمون
- ۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۱۴۷: سال ۱۳۹۲، نساجی - خصوصیات کششی پارچه - قسمت ۱ - تعیین حداکثر نیرو و ازدیاد طول در حداکثر نیروی اعمال شده به روش نوار باریک
- ۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۴۸: سال ۱۳۸۱، روش تعیین وزن در واحد طول و واحد سطح پارچه
- ۶-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۴۲: سال ۱۳۸۱، منسوجات - روش اندازه‌گیری تغییر ابعاد پارچه پس از غوطه‌وری در آب سرد

۷-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۴۸: سال ۱۳۵۳، روش انتخاب آزمون از نمونه آزمایشگاهی منسوجات به منظور انجام آزمایش‌های فیزیکی

۸-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۹۹۶: سال ۱۳۷۳، روش اندازه‌گیری افت پارچه

۹-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۰۸۴: سال ۱۳۹۲، نساجی- آزمون‌های ثبات رنگ-ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی -لامپ قوس زنون برای آزمون رنگ‌پریدگی

۱۰-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۱۹۹-۳: سال ۱۳۸۰، منسوجات- جرخوردگی پارچه بخش سوم- تعیین نیروی جرخوردگی به روش wing shaped (با ایجاد یک شکاف)

۱۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۷۹۸: سال ۱۳۸۲، منسوجات- تعیین مقاومت الکتریکی منسوجات - روش آزمون

۱۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۷۹-۲: سال ۱۳۸۵، منسوجات- تعیین مقاومت لغزشی نخ‌های درز در پارچه‌های تار و پودی-قسمت دوم-روش بار ثابت- روش آزمون

۱۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۵۲۸: سال ۱۳۸۶، منسوجات - اندازه‌گیری طول و عرض پارچه- روش آزمون

۱۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۰۷۶: سال ۱۳۸۶، نساجی- ثبات رنگ در برابر شستشو با صابون یا صابون و سودا- روش آزمون

۱۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۲۶۲: سال ۱۳۸۷، نساجی-تهیه نمونه‌ها و آزمون‌های آزمایشگاهی جهت انجام آزمون‌های شیمیایی

۱۶-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۹۹۰۲: سال ۱۳۹۴، نساجی - آزمون تعیین ترکیبات سازنده - شناسایی الیاف

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۳

بهر

lot

مجموعه‌ای از کالا که دارای جنس، نوع بافت، جرم در واحد سطح، عرض، طرح، رنگ و نقشه، نمره و تاب نخ یکسان یا به عبارتی دارای ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی یکسان باشد.

۲-۳

رول

roll

متراژ معینی از پارچه که به طور منظم و محکم دور یک لوله مقاوم از جنس مناسب، پیچیده شده باشد.

۳-۳

عدل

bale

بسته‌ای که درون آن تعدادی رول قرار داده شود، به طوری که جرم هر عدل بیش از ۷۰ کیلوگرم نباشد.

۴-۳

پارچه کلوکه

cloque

نوعی پارچه کرپ با طرح برجسته که قسمت طرح‌دار آن به‌صورت دولایه و برجسته می‌باشد.

۴ ویژگی‌ها

۱-۴ ثبات رنگ

درجه تغییر رنگ و لکه‌گذاری پارچه چادر مشکی در برابر عوامل مختلف طبیعی، مکانیکی و شیمیایی باید طبق جدول ۱ باشد.

جدول ۱- ثبات رنگ پارچه در مقابل عوامل مختلف

عوامل مختلف	حداقل درجه لکه‌گذاری	حداقل درجه تغییر رنگ	روش آزمون مطابق با استاندارد ملی
نور	-	۶	۴۰۸۴
شستشو	۴-۵	۴-۵	۱۰۰۷۶ (روش الف)
مالش خشک و مرطوب	۴-۵	-	۲۰۴
فشار داغ (اتو) خشک و مرطوب	۴-۵	۴-۵	۲۵۰ (دمای آزمون ۱۵۰ درجه سلسیوس)

۲-۴ ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی پارچه

ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی پارچه باید طبق جدول ۲ باشد.

جدول ۲- ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی پارچه

ردیف	ویژگی	حدود قابل قبول	روش آزمون مطابق با استاندارد ملی
۱	جنس	۱۰۰٪ پلی‌استر	۱۹۹۰۲
۲	جرم در واحد سطح (گرم بر متر مربع)	طبق اظهار با حد رواداری $\pm 5\%$	۱۱۴۸
۳	استحکام در جهت تار (نیوتن)	حداقل ۲۰۵	۱۱۴۷-۱
۴	استحکام در جهت پود (نیوتن)	حداقل ۱۹۵	۱۱۴۷-۱
۵	نیروی جرخوردگی در جهت تار (نیوتن)	حداقل ۹	۴۱۹۹-۳
۶	نیروی جرخوردگی در جهت پود (نیوتن)	حداقل ۹	۴۱۹۹-۳
۷	طول بازشدگی درز دوخت در جهت تار و پود (میلی‌متر)	حداکثر ۶	۸۶۷۹-۲
۸	تغییر ابعاد بعد از غوطه‌وری در آب سرد در جهت تار (درصد)	حداکثر ۱	۱۲۴۲
۹	تغییر ابعاد بعد از غوطه‌وری در آب سرد در جهت پود (درصد)	حداکثر ۱	۱۲۴۲
۱۰	ضریب افت پارچه (درصد)	حداکثر ۴۰	۲۹۹۶ (با شابلون ۲۴ سانتی‌متر)
۱۱	مقاومت الکتریکی (اهم)	حداکثر 10^{11}	۵۷۹۸ (در دمای ۱۹-۲۲ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۲۵-۳۵ درصد)

یادآوری- در مواردی که در طی آزمون اندازه‌گیری نیروی جرخوردگی، جهت پارگی آزمون هم‌راستای جهت الگوی تهیه شده برای آزمون پیش نرود و به عبارت دیگر جهت جرخوردگی برخلاف راستای عمودی به کناره‌های چپ و راست آزمون منحرف شود، آزمون متوقف شده و پارامتر نیروی جرخوردگی نمونه در جهت مورد آزمون قبول است.

۳-۴ سایر ویژگی‌ها

۳-۴-۱ طول طاقه

طول پارچه باید حداقل برابر با مقدار اظهار شده و باید به طور یکسره باشد (روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران شماره ۹۵۲۸).

۴-۳-۲ عرض پارچه

عرض پارچه تکمیل شده با حاشیه باید مطابق با مقدار اظهار شده با حدوداداری ± 2 درصد باشد (روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران شماره ۹۵۲۸).

۴-۳-۳ حاشیه‌های پارچه

حداقل یک طرف پارچه باید دارای حاشیه صاف و یکنواخت باشد. عرض حاشیه باید حداکثر ۱۳ میلی‌متر باشد.

۵ شرایط محیطی استاندارد برای آماده‌سازی آزمون و انجام آزمون

آزمونه‌ها باید حداقل به مدت ۲۴ ساعت در شرایط محیطی استاندارد (طبق استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۸) قرار گرفته و بلافاصله بعد از خارج کردن از شرایط محیطی استاندارد، مورد آزمون قرار گیرند.

یادآوری- برای تعیین مقاومت الکتریکی، آماده‌سازی در دمای $19-22^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی ۲۵-۳۵٪ انجام می‌شود.

۶ نمونه‌برداری

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

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

۶-۳ جمعاً پنج رول از میان رول‌ها باید انتخاب شده و آزمون‌های چشمی و ظاهری روی آن‌ها انجام شود. به منظور انجام آزمون‌های فنی باید از رول‌ها طبق استانداردهای ملی ایران شماره ۱۱۲۶۲ و ۱۲۴۸ آزمون‌های مناسب انتخاب شود.

۷ عیوب

۷-۱ عیوب غیرمجاز

پارچه در موقع بازرسی و آزمون‌های چشمی باید دارای بافت یکنواخت بوده و عاری از عیوب ظاهری به شرح زیر باشد:

- سوراخ
- نخ تار غریبه
- نخ تار شل و سفت
- کم تراکمی و پرتراکمی پود

- پود ناکامل
- بی پودی
- جمع شدگی
- قفسه (تاری و پودی)
- پارگی کناره‌ها
- لکه‌های چربی
- الیاف رنگی
- اشتباه بافت
- موج
- آثار شانه اشتباه
- عیوب مربوط به رنگرزی و تکمیل

۲-۷ عیوب قابل گذشت

- در موقع بازرسی و آزمون‌های چشمی، عیوبی که اکثراً توسط کارشناسان فنی و با تجربه قابل رویت است به عنوان عیوب قابل گذشت شناخته می‌شود. این عیوب به شرح زیر می باشد:
- لکه‌های بسیار ضعیف که به سادگی قابل رویت نباشد.
 - نایکنواختی‌هایی که به سادگی دیده نشود.
 - شل و سفتی ضعیف پارچه که به سادگی قابل رویت نباشد.
 - پارگی کناره که کمتر از ۳ میلی متر باشد به شرط آنکه یک طرف حاشیه‌دار کاملاً سالم باشد.

۸ بسته بندی

۱-۸ بسته‌بندی رول

پارچه باید به دور یک لوله به طور یکسره، منظم و محکم پیچیده شود. هر رول باید توسط نوار کاغذی و یا مشابه آن مهار شود. رول‌ها باید در کیسه‌های پلی‌اتیلن و یا سلوفان بی‌رنگ مقاوم در برابر آب قرار داده شوند.

۲-۸ بسته‌بندی در کارتن یا عدل

رول‌ها باید در کارتن و یا عدل بسته‌بندی شوند. جنس و نوع کارتن یا لفاف عدل باید طوری باشد که محکم بوده و از نفوذ گرد و غبار و مشابه آن‌ها به داخل بسته‌بندی جلوگیری شود. در عدل‌بندی حداقل دو طرف آن باید تسمه‌کشی شود.

۹ نشانه گذاری

۱-۹ نشانه گذاری روی رول

آگاهی های زیر باید با حروف خوانا و پاک نشدنی برای مصرف داخلی به زبان فارسی و در مورد صادرات و واردات به زبان مورد توافق خریدار و فروشنده بر روی یک برچسب درج شده و از گوشه انتهایی رول آویخته و یا الصاق شوند.

۱-۱-۹ نام و نشان سازنده

۲-۱-۹ نوع جنس (۱۰۰ درصد پلی استر)

۳-۱-۹ شماره کالیته یا شماره سفارش

۴-۱-۹ متراژ خالص

۵-۱-۹ عرض پارچه

۶-۱-۹ نشانه های اضافی مورد نیاز

۲-۹ نشانه گذاری روی عدل یا کارتن باید دارای آگاهی های زیر باشد:

۱-۲-۹ نام و نشان سازنده

۲-۲-۹ نوع جنس (۱۰۰ درصد پلی استر)

۳-۲-۹ شماره کالیته

۴-۲-۹ شماره عدل یا کارتن

۵-۲-۹ تعداد رول

۶-۲-۹ وزن ناخالص

۷-۲-۹ وزن خالص

۸-۲-۹ نشانه چتر

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

۱۰-۲-۹ نام کشور سازنده (در مورد صادرات طبق توافق خریدار و فروشنده)

۱۱-۲-۹ سایر نشانه های مورد نیاز در صورت توافق فروشنده و خریدار

یادآوری - درج هرگونه اطلاعات که موجب گمراهی مصرف کننده شود، مجاز نمی باشد.