



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standards Organization



استاندارد ملی ایران

۱۷۸۷

تجدیدنظر دوم

۱۳۹۳

INSO

1787

2nd. Revision

2014

کفپوش‌های نساجی - کفپوش‌های نمدی -
ویژگی‌ها

**Textile floor coverings- Felt floor coverings-
Specifications**

ICS:59.080.60

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و الزامات 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.

نام مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است. تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه* صاحب نظران 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 غیر دولتی حاصل می‌شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

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

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱ کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی 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 بین المللی بهره گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. هم چنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه 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 بین المللی یکاها، کالیبراسیون (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 Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

"کفپوش‌های نساجی - کفپوش‌های نمدی - ویژگی‌ها"

(تجدیدنظر دوم)

رئیس:

سمنانی‌رهبر، روح‌الله
(دکتری نساجی)

سمت و/یا نمایندگی

پژوهشگاه استاندارد

دبیر:

نعیمی‌نیا، فرناز
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

پژوهشگاه استاندارد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آذین‌فر، مهرداد
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

شرکت پالاز موکت

آفاقی، جمیله
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

پژوهشگاه استاندارد

استادی، هنگامه
(لیسانس مهندسی نساجی)

شرکت صنعت آزمایشگاهی، بازرسی و پژوهشی بهساز

اصلان‌زاده، سمیرا
(دکتری نساجی)

پژوهشگاه استاندارد

اطلسی، شهلا
(لیسانس فیزیک)

کارشناس استاندارد

بختیاری، مجید
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

اداره کل استاندارد استان مرکزی

پارسی، سپیده
(لیسانس مهندسی نساجی)

گروه تولیدی پارس

پروانه‌چهره‌برق، سپیده
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

شرکت صنعت آزمایشگاهی، بازرسی و پژوهشی بهساز

پوراحمد، آرمین
(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

کارخانجات نگین رزسپاهان

پژوهشگاه استاندارد	پوراصفهانی، مجتبی (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
سازمان ملی استاندارد ایران- اداره کل نظارت بر اجرای استاندارد	پیغامی، فریبا (لیسانس فیزیک)
انجمن صنایع نساجی ایران	تشکری شاد، حمیده (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
سازمان ملی استاندارد ایران- اداره کل نظارت بر اجرای استاندارد	حسینی، مرجان (لیسانس مهندسی نساجی)
دفتر نساجی و پوشاک وزارت صنعت، معدن و تجارت	حکمتیان، محمود (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
شرکت رایابهرنگ	دانایی، محمد (لیسانس مهندسی نساجی)
شرکت ظریف مصور	رضازاده تهرانی، سیدپدرام (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
شرکت صنایع موکت همدان	زرنگی، ناصر (لیسانس مهندسی مکانیک)
شرکت صنایع موکت همدان	قهوه‌ای، عبدالمجید (لیسانس مهندسی نساجی)
شرکت پالاز موکت	غفوری، سپیده (لیسانس شیمی)
شرکت صنعت آزمایشگاهی، بازرسی و پژوهشی بهساز	کریمی‌ربانی، شادی (فوق لیسانس نساجی)
شرکت الیاف دناژ	ملاکاظمی، پروانه (لیسانس نساجی)
گروه تولیدی پارس	نسیمی‌فر، سیدمحمد (فوق لیسانس نساجی)

پیش‌گفتار

استاندارد "کفپوش‌های نساجی- کفپوش‌های نمدی - ویژگی‌ها" نخستین بار در سال ۱۳۵۵ تدوین شد. این استاندارد براساس پیشنهادهای رسیده و بررسی توسط سازمان ملی استاندارد ایران و تأیید کمیسیون‌های مربوط برای دومین بار مورد تجدید نظر قرار گرفت و در سیصد و هشتاد و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد پوشاک و فرآورده‌های نساجی و الیاف مورخ ۹۳/۳/۲۸ 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 هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۸۷: سال ۱۳۷۳ است.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

۱- نتایج حاصل از تحقیقات و تجربیات آزمایشگاهی در پژوهشگاه استاندارد- گروه پژوهشی نساجی و

چرم: سال ۱۳۹۲

۲- استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۸۷: کفپوش‌های نمدی از الیاف پلی پروپیلن - ویژگی‌ها

کفپوش‌های نساجی - کفپوش‌های نمدی - ویژگی‌ها

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ویژگی‌های انواع کفپوش‌های نمدی از جنس پلی‌پروپیلن، پلی‌استر، و یا مخلوطی از این دو نوع می‌باشد.

این استاندارد برای انواع کفپوش‌های نمدی قابل عرضه به بازار که تمام عملیات رنگرزی، چاپ و تکمیل بر روی آن انجام گرفته‌است، کاربرد دارد.

این استاندارد برای کفپوش‌های نمدی مورد مصرف در هواپیما، خودرو و کفپوش‌های نمدی فوم‌دار کاربرد ندارد.

۲ مراجع الزامی

مدارک زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده‌است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده‌باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده‌است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۰۴، نساجی- آزمون‌های ثبات رنگ- روش تعیین ثبات رنگ کالای نساجی در مقابل مالش

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۸۵، کفپوش‌های نساجی ماشینی - انتخاب و بریدن آزمون‌ها برای آزمون‌های فیزیکی

۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۹۰، کفپوش‌های نساجی - تعیین ضخامت تحت فشار بار متحرک - روش آزمون

۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۹۵، کفپوش‌های نساجی - تعیین ضخامت تحت فشار بار ثابت - روش آزمون

۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۸۹، تعیین ضخامت کفپوش‌های نساجی

۶-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۸، نساجی- شرایط محیطی استاندارد برای آماده‌سازی و انجام آزمون

۷-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۴۱، کفپوش‌های نساجی ماشینی- تعیین تغییرات ابعاد تحت تأثیر آب و گرما- روش آزمون

۸-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۷۳۷، ویژگی‌ها و روش‌های آزمون لاتکس طبیعی مورد مصرف در پشت موکت

۹-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۳۷۸۱، نساجی- ثبات رنگ کفپوش‌های نساجی در مقابل شامپوکردن - روش آزمون

۱۰-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۰۸۴، نساجی- آزمون‌های ثبات رنگ - ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی: لامپ قوس زنون برای آزمون رنگ‌پریدگی

۱۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۲۱۹، نساجی - الیاف پلی‌پروپیلن غیر یکسره مورد مصرف در کفپوش‌های نمدی - ویژگی‌ها

۱۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۳۱۲، نساجی - روش‌های شناسایی الیاف نساجی

۱۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۱۵۲، اندازه‌گیری جرم در واحد سطح منسوجات نبافته

۱۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۱۵۳، روش اندازه‌گیری نیروی پارگی (جرخوردگی) منسوجات نبافته

۱۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۱۵۴، اندازه‌گیری مقاومت و ازدیاد طول کششی منسوجات نبافته

۱۶-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۳۵، کفپوش‌های نساجی و انعطاف‌پذیر- تعیین طول، عرض و راستی صفحه

۱۷-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۶-۹۶۶۶، نساجی- تجزیه شیمیایی کمی- قسمت شانزدهم: مخلوط الیاف پلی‌پروپیلن با بعضی الیاف دیگر (با استفاده از زایلن)

۱۸-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۹۵۹، کفپوش‌های نساجی- روش‌های تعیین جرم

۳ اصطلاحات و تعاریف

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

۱-۳

بهر

مجموعه‌ای از کالا که دارای جنس، رنگ و طرح، جرم در واحد سطح، ضخامت و فرآیند تولید یکسان یا به عبارتی دارای ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و ظاهری یکسان باشند.

۲-۳

کفپوش نمدی

کفپوشی است که به روش درگیر کردن لایه‌های الیاف توسط ماشین سوزن زنی تولید می‌شود. در این فرآیند، الیاف توسط سوزن با یکدیگر درگیر شده و به صورت لایه‌ای یکپارچه درمی‌آیند.

یادآوری ۱ - از این پس در این استاندارد به جای عبارت کفپوش‌های نمدی اختصاراً از کلمه نمد استفاده می‌شود.

یادآوری ۲ — استفاده از آهار به منظور حفظ ساختار نمد ضروری است. آهار مصرفی می تواند از جنس لاتکس طبیعی (طبق استاندارد ملی ایران شماره ۲۷۳۷)، لاتکس مصنوعی و یا پلی وینیل استات و غیره باشد.

۴ ویژگی‌ها

۴-۱ ثبات رنگ

ویژگی‌های ثبات رنگ نمد در برابر عوامل مختلف باید مطابق با جدول زیر باشد:

جدول ۱- ویژگی‌های ثبات رنگ نمد در برابر عوامل مختلف

ردیف	عوامل مختلف	درجه تغییر رنگ	درجه لکه‌گذاری	شماره استاندارد ملی ایران جهت انجام آزمون
۱	نور	حداقل ۵	-	۴۰۸۴
۲	شستشو	حداقل ۴	حداقل ۴	۱۰۰۷۶-۱ روش ۱
۳	مالش خشک	-	حداقل ۴	۲۰۴
۴	مالش مرطوب	-	حداقل ۴	۲۰۴
۵	حلال‌های آلی	حداقل ۴	حداقل ۴	۱۵۰۹
۶	شامپو کردن	حداقل ۴	حداقل ۴	۳۷۸۱

یادآوری- در بند ۵ حلال آلی مورد استفاده شامل هر دو نوع استن و اتانول (الکل اتیلیک) می‌باشد.

۴-۲ جنس

جنس نمد باید از الیاف پلی‌استر یا پلی‌پروپیلن یا مخلوطی از این الیاف باشد که در این صورت درصد اختلاط باید در نشانه‌گذاری ذکر شود (طبق استاندارد ملی ایران شماره ۴۲۱۹). جنس نمد باید مطابق با اظهار باشد و حدوداداری الیاف نسبت به مقدار اظهار شده در موارد اختلاط، باید $\pm 2\%$ باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۴۳۱۲ و ۱۶-۹۶۶۶).

۴-۳ جرم در واحد سطح نمد تکمیل شده

حد رواداری جرم در واحد سطح نمد تکمیل شده نسبت به مقدار اظهار شده $\pm 5\%$ در نظر گرفته می‌شود (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۵۱۵۲).

۴-۴ یکنواختی جرم در واحد سطح

ضریب تغییرات (CV%) جرم در واحد سطح در کلیه نواحی همگن نمد باید حداکثر ۵٪ باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۹۹۵۹).

۴-۵ مقاومت کششی نمد با آهار

آزمونه باید از قسمت‌های همگن و غالب نمد تهیه شود. میانگین مقاومت کششی نمد در دو جهت طول و عرض باید حداقل ۴۵۰ نیوتن باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۵۱۵۴).

۴-۶ نیروی پارگی (جر خوردگی) نمد با آهار

آزمونه باید از قسمت‌های همگن و غالب نمد تهیه شود. میانگین نیروی پارگی (جر خوردگی) نمد در دو جهت طول و عرض باید حداقل ۳۵۰ نیوتن باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۵۱۵۳).

۴-۷ ضخامت نمد با آهار

اندازه‌گیری باید در قسمت‌های بدون طرح و فرورفتگی و یا از قسمت‌های همگن و غالب نمد انجام شود. مقدار ضخامت نمد تکمیل شده با آهار حداقل ۵ میلی‌متر می‌باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۸۸۹).

۴-۸ برگشت پذیری تحت فشار بار ثابت

برگشت پذیری نمد پس از قرار گرفتن تحت فشار بار ثابت، سبک و کوتاه مدت که به صورت درصد ضخامت نسبت به ضخامت اولیه آن محاسبه می‌شود، باید حداقل ۷۰٪ باشد. اندازه‌گیری ضخامت آزمونه، ۶۰ دقیقه پس از برداشتن بار انجام می‌شود (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۸۹۵).

۴-۹ برگشت پذیری تحت فشار بار متحرک

برگشت پذیری نمد تحت فشار بار متحرک پس از ۱۰۰۰ ضربه که به صورت درصد ضخامت نسبت به ضخامت اولیه آن محاسبه می‌شود، باید حداقل ۶۵٪ باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۸۹۰).

۴-۱۰ تغییرات ابعاد نمد تحت تأثیر آب و گرما

حدرواداری تغییرات ابعاد نمد تحت تأثیر آب و گرما، در هر دو جهت طول و عرض باید $\pm 2\%$ باشد. زمان انجام آزمون، حداقل یک هفته پس از تاریخ تولید می‌باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۴۱).

۴-۱۱ ویژگی‌های ظاهری

کناره‌های نمد باید صاف و سطح آن یکنواخت باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۳۵). در صورت استفاده از مخلوط الیاف رنگی باید ترکیب بصورت یکنواخت باشد.

۴-۱۲ طول

طول نمد باید برابر با مقدار اظهار شده بر روی برچسب باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۳۵). حدرواداری طول نمد نسبت به مقدار اظهار شده ± 1 درصد می‌باشد.

۴-۱۳ عرض

به جز در موارد مورد توافق بین خریدار و فروشنده، نمد باید به صورت رول (لوله) به طور یکسره یا یک تکه تهیه شود. عرض رول باید حداقل برابر با مقدار اظهار شده باشد (روش آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۳۵).

۴-۱۴ مواد تکمیلی و آهار پشت نمد

ویژگی‌های آهار مصرفی در پشت نمد، در صورت استفاده از لاتکس طبیعی باید مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۲۷۳۷ باشد.

یادآوری - بند فوق برای آگاهی واحدهای تولیدی بوده و قابلیت انجام آزمون بر روی نمد نمونه‌برداری شده را ندارد.

۴-۱۵ عیوب کلی

۴-۱۵-۱ در موقع بازرسی و آزمون‌های چشمی، نمد باید عاری از عیوبی به شرح زیر باشد:

- موج‌دار بودن سطح یا لبه‌های نمد؛
- نایکنواختی رنگ، سایه روشن بودن، وجود نایکنواختی یا اشکال در طرح (در صورتی که به صورت طرح یا افکت به عمد توسط تولیدکننده ایجاد نشده باشد)؛
- گونیا نبودن چهار گوشه نمد؛
- وجود الیاف آزاد یا شکسته شده در سطح نمد؛
- خالی بودن موضعی سطح نمد از الیاف (کچلی نمد)؛
- سوختگی و کز خوردگی الیاف.

۴-۱۵-۲ آهار مصرفی در پشت نمد نیز باید فاقد عیوب زیر باشد:

- شکنندگی؛
- بوی زننده؛
- ریزش و پودرشدگی؛
- پوسته شدن؛
- نایکنواختی توزیع؛
- نفوذ آهار به روی نمد.

۵ شرایط محیطی استاندارد برای آماده‌سازی آزمونه‌ها

قبل از انجام آزمون، آزمونه‌ها باید به مدت ۲۴ ساعت در شرایط محیطی استاندارد مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۸ قرار داده شوند.

۶ نمونه‌برداری

۱-۶ نمونه‌های مورد آزمون باید معرف واقعی خواص کالا و بهر بوده و به طور تصادفی انتخاب شوند.

۲-۶ نمونه‌برداری از هر بهر باید طبق استاندارد ملی ایران شماره ۸۸۵ انجام شود.

۷ بسته‌بندی

رول‌ها باید در کیسه از جنس پلی‌اتیلن و یا جنس مورد توافق سفارش دهنده و تولیدکننده، بسته‌بندی شود، به‌گونه‌ای که برچسب آن کاملاً قابل رؤیت باشد.

۸ نشانه‌گذاری

برچسب باید روی هر رول نمد نصب شده و بر روی آن اطلاعات زیر به‌طور خوانا و ثابت (پاک نشدنی) برای تولید داخلی به زبان فارسی و در مورد صادرات و واردات به‌زبانی که مورد توافق سفارش دهنده و تولیدکننده است، قید شود:

۱-۸ نام یا نشان تجاری و نشانی سازنده

۲-۸ جنس نمد و در مورد مخلوط الیاف، درج عبارت "مخلوط الیاف پلی‌استر و پلی‌پروپیلن" و ذکر درصد اختلاط آن

۳-۸ کد کالا

۴-۸ اسم یا شماره رنگ

۵-۸ عرض به متر

۶-۸ طول به متر یا سطح بر حسب متر مربع

۷-۸ تاریخ تولید

۸-۸ نشانه‌های اضافی مورد نیاز

یادآوری- درج هرگونه اطلاعات که موجب گمراهی مصرف‌کننده شود، مجاز نمی‌باشد.