



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۵۷۵۷

چاپ اول

بهمن ماه ۱۳۸۰

ISIRI

5757

1st/Edition

FEB. 2002

ویژگیهای البسه ورزشی (گرمکن ورزشی)

Specification of knitted sport wear

نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران : کرج - شهر صنعتی، صندوق
پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳

دفتر مرکزی: تهران - بالاتراز میدان ولیعصر، کوچه شهید شهماتی، پلاک ۱۴
صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹

تلفن مؤسسه در کرج : ۰۲۶۱ - ۲۸۰۶۰۳۱-۸


تلفن مؤسسه در تهران : ۰۹-۸۹۰۹۳۰۸


دورنگار : کرج ۰۲۶۱ - ۲۸۰۸۱۱۴ تهران ۰۲۱ - ۸۸۰۲۲۷۶


بخش فروش - تلفن : ۰۲۶۱ - ۲۸۰۷۰۴۵ دورنگار : ۰۲۶۱ - ۲۸۰۸۷۰۴۵


پیام نگار : ISIRI.INFOC@NEDA.NET


بها : ۹۰۰ 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) :** *0098 21 8802276*

 **Email :** *ISIRI.INFOC@NEDA.NET*

 **Price :** *900 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 پیشنهادهای 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 ۵۱۰۵ تدوین و در کمیته ملی مربوط که توسط مؤسسه تشکیل می‌گردد به تصویب رسیده باشد.

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 استانداردهای 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 گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی از دیگر وظایف این مؤسسه می‌باشد.

استاندارد البسه گرمکن ورزشی - ویژگی

سمت بانماینده

شرکت تولیدی البسکو

رئیس

جوانشیر، خلیل
(فوق لیسانس طراحی)

اعضا

شرکت نساجی ونخریسی خسروی خراسان	ازغند، جلیل (لیسانس مهندسی نساجی)
اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان	اعتمادی، پریش (لیسانس مهندسی نساجی)
اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان	احمدی مقدم، محمد (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
اتحادیه تریکوکشایف استان خراسان	فاضلی، سیدرضا (متخصص فنی)
شرکت نساجی گلبافت حریر توس	انصاری، مجید (لیسانس نساجی)
شرکت رانکوه ارمغان	تدین، محمود (متخصص فنی)
اتحادیه تریکوکشایف استان خراسان	کامکار، عباس (متخصص فنی)
تولیدی پوشاک ورزشی	توکلیان، جواد (متخصص فنی)
تولیدی پوشاک ورزشی سامان	فارسی، مسعود (متخصص فنی)
اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان	<u>دبیر</u> بهمن فریز، نسرین (لیسانس نساجی)

پیش گفتار

استاندارد ویژگی‌های البسه ورزشی (گرمکن ورزشی) که توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در هشتادمین جلسه کمیته ملی استاندارد پوشاک و فرآورده‌های نساجی و الیاف مورخ ۷۹/۶/۲۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک باستناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ بعنوان 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 تجدید نظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مورد توجه قرار خواهد گرفت بنابراین برای مراجعه به استانداردهای 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 استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود. منابع و ماخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است.

I-ASTM D4154-83(vol.07.01)

Standard Performance Specification for Mens and Boys knitted and Woven Beachwear and Sportshint Fabriccs. 2-Ast

ASTM D4156-83(vol.07.01)

Standard Performance Specification For Womens and Girls knitted Sportwear Fabriccs.

۳- بررسی نتایج آزمایشهای انجام شده بر روی پارچه‌های بافت کارخانجات داخل کشور در اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان

البسه گرمکن ورزشی - ویژگی ها

۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگی های فیزیکی و شیمیایی، بسته بندی و نشانه گذاری البسه گرمکن ورزشی می باشد.

۲ دامنه کاربرد

این استاندارد برای البسه گرمکن ورزشی (کاپشن شلوار) کاربرد دارد که جنس پارچه مصرفی برای دوخت آن به شرح زیر باشد: پارچه ای با بافت حلقوی که روی آن پارچه ۱۰۰٪ پلی استر و پشت پارچه یا قسمتی از پارچه که با بدن در تماس است مخلوط پنبه پلی استر با حداقل ۳۰٪ پنبه و یا ویسکوز پلی استر با حداقل ۳۰٪ ویسکوز باشد این استاندارد شامل ویژگی های فیزیکی و شیمیایی البسه ای می باشد که تکمیل شده و قابل عرضه به بازار است.

۳ مراجع الزامی

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

استاندارد ملی ایران - شماره ۴۰۸۴: سال ۱۳۷۶ روش تعیین ثبات رنگ در مقابل نور مصنوعی - لامپ
قوس گزنون

استاندارد ملی ایران - شماره ۲۸۸۳: سال ۱۳۷۳ ویژگی‌های نخ‌های دوخت صنعتی از الیاف مصنوعی
یا مخلوط با الیاف طبیعی

استاندارد ملی ایران - شماره ۲۰۵: سال ۱۳۵۵ ثبات رنگ کالای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در مقابل
نور روز

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۸۹: سال ۱۳۵۵ ثبات رنگ کالای نساجی - روش تعیین ثبات رنگ در برابر
شتشویادست

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۸۷: سال ۱۳۶۷ روش تعیین ثبات رنگ کالای نساجی در برابر خشک شویی

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۷۶: سال ۱۳۶۷ روش تعیین ثبات رنگ کالای نساجی در برابر عرق بدن

استاندارد ملی ایران - شماره ۲۰۴: سال ۱۳۷۲ روش تعیین ثبات رنگ کالای نساجی در برابر مالش

استاندارد ملی ایران - شماره ۲۵۰: سال ۱۳۶۷ روش تعیین ثبات رنگ کالای نساجی در برابر فشار داغ

استاندارد ملی ایران - شماره ۴۸۰۲: سال ۱۳۷۸ اندازه‌گیری مقاومت و انبساط تا حد ترکیدگی منسوجات
تحت فشار هوا

استاندارد ملی ایران - شماره ۹۳۳: سال ۱۳۵۲ برجسب‌های راهنمایی و توضیح دهنده برای البسه

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۲۴۷: سال ۱۳۵۶ روش انتخاب آزمونه از نمونه منسوجات برای انجام
آزمایش‌های شیمیایی در صنعت نساجی

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۲۴۸: سال ۱۳۵۵ روش انتخاب آزمونه از نمونه آزمایشگاهی منسوجات به
منظور انجام آزمایش‌های فیزیکی

استاندارد ملی ایران - شماره ۲۳۰۵: سال ۱۳۶۸ روش نمونه‌گیری تصادفی و چگونگی استفاده از جداول
اعداد تصادفی

استاندارد ملی ایران - شماره ۹۴۸: سال ۱۳۵۲ شرایط آزمایشگاه برای آماده نمودن و اندازه گیری مشخصات فیزیکی و مکانیکی منسوجات

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۲۳۳: سال ۱۳۵۳ ویژگی های زیبای فلزی و پلاستیکی

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۲۴۲: سال ۱۳۵۳ روش تعیین تغییرات ابعاد پارچه پس از غوطه وری در آب سرد

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۵۲۱: سال ۱۳۷۲ روش تعیین مقاومت کالای نساجی در برابر سایش

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۹۵۱: سال ۱۳۵۷ روش اندازه گیری PH متسخرجه از الیاف

استاندارد ملی ایران - شماره ۱۱۵۰: سال ۱۳۵۳ تعیین درصد الیاف سلولزی مخلوط با الیاف پلی استر

استاندارد ملی ایران - شماره ۳۵۱۰: سال ۱۳۷۳ استفاده تعریف عیوب پارچه های بافت حلقوی تازی و پودی

۴ اصطلاحات و تعاریف

۱-۴ بهر

به مجموعه کالائی گفته می شود که هم جنس - هم نوع، هم وزن و هم طرح و نقشه بوده و به طور کلی دارای خواص فیزیکی و شیمیائی و ظاهری مشابه باشند.

۲-۴ معیوب و مردود

به کالائی گفته می شود که در یک یا بیشتر از موارد ویژگی های فنی با استاندارد مربوطه مغایرت داشته باشد.

۳-۴ گرمکن ورزشی

در این استاندارد به کاپشن و شلوار ورزشی با بافت حلقوی پودی گرمکن ورزشی اطلاق می شود.

۴-۴ رج وردیف

رج عبارت است از حلقه های موجود در یک خط افقی می باشد و ردیف حلقه هایی که در یک خط عمودی واقع شده اند به عبارت دیگر تعداد سوزن موجود روی سیلندر ماشین را ردیف گویند.

۵ ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی

۱-۵ تغییر ابعاد

تغییر ابعاد پارچه البسه حداکثر ۲٪ در جهت رج و ردیف می باشد و روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران ۱۲۴۲ می باشد.

۲-۵ ثبات رنگ کالا

پارچه البسه در برابر عوامل مختلف مکانیکی، طبیعی و شیمیایی باید طبق جدول ۱ باشد.

جدول ۱ - ثبات رنگ کالا در برابر عوامل مختلف طبیعی، مکانیکی و شیمیایی

عنوان آزمون	حداقل درجه لکه گذاری	درجه تغییر رنگ	شماره استاندارد
نور	—	۵	۲۰۵
شستشو	۴	۴	۱۸۹
خشکشویی	۴	۴	۱۸۷
عرق بدن (اسیدقلیائی)	۴	۴	۱۷۶
مالش (خشک و مرطوب)	۴	—	۲۰۴
فشرداغ	۴	۴	۲۵۰

۳-۵ تعداد بخیه دوخت در سانی متر حداقل بایستی ۴ عدد باشد.

۴-۵ مقاومت در برابر ترکیدگی

حداقل مقاومت در برابر ترکیدگی برای پارچه البسه بایستی برابر ۱۳ کیلوگرم نیرو بر سانی متر مربع^۱ باشد سطح آزمون ۵۰ سانتی متر مربع و روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۴۸۰۲ می باشد.

۵-۵ مقاومت در برابر سایش

پارچه البسه تحت بار ۹ کیلو پاسکال تا ۵۰۰۰ دور نباید هیچ تغییر سطحی اعم از تغییر رنگ پارچه یا تغییر دریافت پارچه ایجاد شود روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۱۵۲۱ می باشد.

۶-۵ PH

اندازه PH مستخرجه از آزمون بایستی از ۶/۵ کمتر و از ۷/۵ بیشتر نباشد روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۵۱ می باشد.

۷-۵ زیب البسه

مشخصات زیب البسه باید با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۲۳۳ مطابقت داشته باشد.

۸-۵ نخ دوخت

مشخصات نخ دوخت مصرفی در البسه بایستی با استاندارد ملی ایران به شماره ۲۸۸۳ مطابقت داشته باشد.

۹-۵ دکمه ها و جاکمه ها

$$1 \text{ bar} = 1,01 \times 10^5 \text{ N/M}^2$$

۵-۹-۱ دکمه‌ها نبایستی اختلاف رنگی داشته باشند و اندازه و فاصله آنها یکسان باشد (البته مد روز از این مساله مستثنی است) همچنین در مقابل موادشیمیائی که در خشک‌شویی مصرف می‌شوند نبایستی شکل ظاهری خود را از دست بدهند.

۵-۹-۲ جادکمه‌ها باید متناسب با بزرگی دکمه‌ها باشد (باید سرقایمی شود) دوخت دکمه و جادکمه با ماشینهای دوخت صنعتی انجام شود.

۵-۱۰ ویژگی کش مصرفی در البسه (میچ دست و یادور کمر) بایستی با استاندارد ملی ایران به شماره ۲۲۶۴ مطابقت داشته باشد.

۶ عیوب غیر مجاز در البسه

۶-۱ رگه رگه بودن پارچه (از نظریات و رنگ)

۶-۲ سوراخ و دانه در رفتگی - لکه روغن - سفیدک - زردی - آثار جرقه و موادشیمیائی

۶-۳ نخ اضافی باقیمانده از نخ دوخت و عدم بکنواختی در بخیه دوخت

۶-۴ نامتناسب بودن اندازه‌ها با سایز درج شده روی لباس

۶-۵ چین خوردگی (خورد خوردگی) در محل‌های دوخت

۶-۶ مساوی نبودن وزنهای تک تک البسه در یک بهر (حدرواداری $\pm 2/5\%$ ازوزنی که مورد قرارداد است)

۷ برچسب راهنمایی و توضیح دهنده برای البسه

علائم راهنمایی باید به صورت برچسب دائمی برالبسه دوخته شود جنس برچسب، رنگ و ابعاد نوشته ها و نشانه ها بایستی طبق استاندارد ۹۳۳۳ باشد موارد زیر برچسب بایستی به صورت خوانا به زبان فارسی یا زبانی که مورد توافق خریدار و فروشنده باشد درج گردد.

۱-۷ اندازه البسه

۲-۷ جنس الیاف مصرفی

۳-۷ علامت تجاری یا نام واحد تولیدکننده

۴-۷ شرایط شستشو و اتو

۸ بسته بندی

البسه باید در لفافی از جنس پلی اتیلن یا سلوفان بی رنگ قرار گیرد و در صورتی که توافقی بین خریدار و فروشنده به عمل نیامده باشد البسه در کارتن مقواتی محکمی قرار گیرد و بسته بندی طوری باشد که در موقع نقل و انتقال صدمه ای به مجموعه کارتن وارد نیاید.

ویژگی‌های زیربایده به طور خوانا روی کارت‌ن نوشته شود:

۱-۸ تعداد البسه

۲-۸ جنس البسه

۳-۸ شماره کارت‌ن

۴-۸ اندازه البسه

۵-۸ وزن خالص و ناخالص

۶-۸ علامت چتر

۷-۸ علامت قلاب که روی آن ضربدر کشیده شده است

تمام نوشته‌های روی کارت‌ن باید به زبان فارسی یا زبانی که مورد توافق خریدار و تولیدکننده می‌باشد نوشته شود.

۹ نمونه برداری

نمونه برداری بایستی طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۲۳۰۵ انجام گیرد.

۱۰ شرایط آزمون

آزمونه هاراقبل ازآزمایش باید حداقل به مدت ۲۴ ساعت دررطوبت نسبی 65 ± 2 ودمای 20 ± 2 درجه سانتی گراد (طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۹۴۸) تحت شرایط استاندارد قرارداده و سپس آزمونهای لازم را در همان محیط انجام داد.