



سیستم مدیریت ایزو
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

☎ ۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

☎ ۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه سیستم مدیریت ایزو با هدف بهبود مستمر عملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.

این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگار کنید...





سیستم مدیریت ایزو
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

☎ ۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

☎ ۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه سیستم مدیریت ایزو با هدف بهبود مستمر عملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.

این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگار کنید...





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۹۶۲۳
تجدیدنظر اول
۱۳۹۷

INSO

9623

1st. Revision

2018

Modification of
ISO 2418:
2017

چرم - آزمون های شیمیایی، فیزیکی،
مکانیکی و ثبات رنگ -
تعیین محل تهیه نمونه

Leather – Chemical, physical and
mechanical and fastness tests
– Sampling location

ICS: 59.140.30

استاندارد ملی ایران شماره ۹۶۲۳ (تجدید نظر اول) : سال ۱۳۹۷

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.gov.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.gov.ir

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

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک 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 پیشنهادهای 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 استانداردهای 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 ایران 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

« چرم - آزمون های شیمیایی، فیزیکی، مکانیکی و ثبات رنگ - تعیین محل تهیه نمونه »

رئیس:

سمت و / یا محل اشتغال

انجمن صنایع چرم ایران

نصیریان، حسن

(کارشناسی ارشد مهندسی شیمی)

دبیر:

سازمان ملی استاندارد ایران - دفتر نظارت بر اجرای استاندارد
غیر فلزی

همایونفر، فرحناز
(کارشناسی بیولوژی)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفباء)

سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد -
پژوهشکده شیمی و پتروشیمی

احمدی، شهلا
(کارشناسی فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد -
پژوهشکده شیمی و پتروشیمی

پور اصفهانی، مجتبی
(کارشناسی ارشد مدیریت نساجی)

شرکت خدماتی، تحقیقاتی ساتر سبز

حسن نژاد، حمید
(کارشناسی ارشد مهندسی صنایع)

وزارت صنعت، معدن و تجارت

خاشعی، سیمین دخت
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

شرکت چرم مشهد

دهقانی، جلیل
(کارشناسی مهندسی شیمی)

جامعه مدیران و متخصصین صنعت کفش ایران

سلیمی، محمد نقی
(کارشناسی ارشد مدیریت)

شرکت مهندسی مشاور آروین ساتن (با مسئولیت محدود)

سمیعی، علی
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

وزارت جهاد کشاورزی - مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

صالحی، مهناز
(کارشناسی ارشد علوم دامی)

شرکت چرم لازک

قچه وند، سعید
(کارشناسی ارشد مهندسی چرم)

شرکت خدماتی، تحقیقاتی ساتر سبز

مرتضوی، سید مهدی
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

کارخانه صنایع چرم وطن

یوسف زاده، عباداله
(کارشناسی ارشد شیمی)

ویراستار:

سمساره‌ها، مریم
(کارشناسی ارشد شیمی)

سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد -
پژوهشکده شیمی و پتروشیمی

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
۱	۱- هدف و دامنه کاربرد
۱	۲- مراجع الزامی
۱	۳- اصطلاحات و تعاریف
۱	۴- محل تهیه نمونه آزمایشگاهی
۱	۴-۱ اصول کلی
۳	۴-۲ تهیه نمونه از شقه و جلد کامل چرم
۴	۴-۳ تهیه نمونه از نیمه پشتی
۵	۴-۴ تهیه نمونه از شانه
۶	۴-۵ تهیه نمونه از زیر شکمی
۷	۵- نگهداری نمونه های آزمایشگاهی
۷	۶- شناسایی نمونه های آزمایشگاهی
۹	پیوست الف (آگاهی دهنده) - تغییرات اعمال شده در این استاندارد ملی در مقایسه با استاندارد منبع
	کتاب نامه
۱۰	

پیش‌گفتار

استاندارد «چرم- آزمون های شیمیایی، فیزیکی، مکانیکی و ثبات رنگ - تعیین محل تهیه نمونه» که نخستین بار در سال ۱۳۸۶ تدوین و منتشر شد، بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بررسی و تأیید کمیسیون- های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی/ منطقه‌ای به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد پ، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ برای اولین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در یک‌صد و سی و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد چرم، پوست و پایپوش مورخ ۱۳۹۷/۵/۲ 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 کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۹۶۲۳ : سال ۱۳۸۶ می‌شود.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی/ منطقه‌ای زیر به روش «ترجمه تغییر یافته» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی همراه با اعمال تغییرات با توجه به مقتضیات کشور است:

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

ISO 2418 :2017, Leather – Chemical, physical and mechanical and fastness tests – Sampling location

چرم - آزمون‌های شیمیایی، فیزیکی، مکانیکی و ثبات رنگ - تعیین محل تهیه نمونه

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین محل تهیه نمونه آزمایشگاهی از یک قطعه چرم، می‌باشد. این استاندارد شامل روش برچسب‌گذاری و نشانه‌گذاری نمونه‌های آزمایشگاهی به منظور شناسایی نمونه‌ها از یکدیگر، نیز می‌باشد.

یادآوری ۱- این استاندارد در مورد انواع چرم‌های تهیه شده از پوست حیوانات پستاندار^۱، صرف نظر از نوع دباغی آن‌ها، کاربرد دارد.

یادآوری ۲- این استاندارد در مورد خز و چرم‌های تهیه شده از پرندگان، ماهی‌ها، و خزندگان، کاربرد ندارد.

۲ مراجع الزامی

این بند در این استاندارد کاربرد ندارد.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد علاوه بر اصطلاحات و تعاریف ارائه شده در "واژه نامه بین المللی لغات فنی چرم" که مشخصات آن در کتاب‌نامه این استاندارد درج شده است، اصطلاحات و تعاریف زیر نیز به کار می‌رود:

آدرس پایگاه‌های اطلاعاتی اصطلاحات و تعاریف ISO و IEC برای استفاده در استاندارد سازی به شرح زیر می‌باشد:

- IEC Electropedia : <http://www.electropedia.org/>

- ISO Online browsing platform : <http://www.iso.org/obp>

۱-۳

ناحیه زیرشکمی

belly

بخشی از پوست حیوان است که قسمت‌های شکم و بخش بالایی پاهای حیوان را پوشش می‌دهد.

۲-۳

ناحیه نیمه پستی

bend

نیمی از ناحیه پشت پوست حیوان است که با دو نیمه کردن پوست در امتداد خط پستی، به دست می‌آید.

۳-۳

ناحیه پشتی

butt

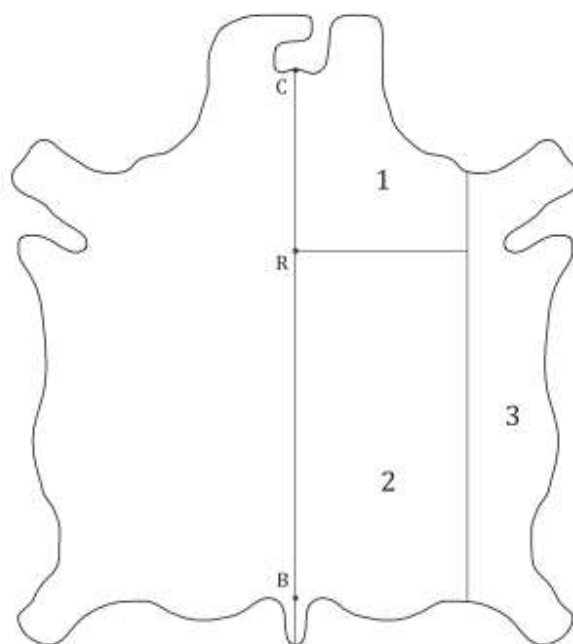
بخشی از پوست حیوان است که بعد از جدا کردن زیرشکم و شانه‌ها باقی می‌ماند.

۴ محل تهیه نمونه آزمایشگاهی

۱-۴ اصول کلی

۱-۱-۴ تقسیم (قطعه) بندی چرم

در این استاندارد، تقسیم بندی چرم مطابق با شکل یک، انجام می‌شود و شامل ناحیه نیمه پشتی (پشتی)، شانه و زیرشکمی است.



راهنما:

- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | شانه |
| 2 | نیمه پشتی |
| 3 | زیر شکمی |
| B | محل شروع دم |
| C | بالای گردن |
| BC | خط پشتی (ستون مهره ها) |
| R | نقطه شروع شانه ($CR = BC / 3$) |

شکل ۱ - شمایی از نحوه تقسیم بندی پوست کامل حیوان

۲-۱-۴ انتخاب نمونه ها

۱-۲-۱-۴ بخش‌های انتخاب شده برای تهیه نمونه‌های آزمایشگاهی باید عاری از هرگونه عیوب آشکار مانند آثار خراشیدگی و کاردمال، باشد.

۲-۲-۱-۴ مراحل اجرایی شرح داده شده برای تهیه نمونه، امکان انجام آزمون‌های فیزیکی، شیمیایی و ثبات رنگ را به طور هم زمان فراهم می آورد.

۳-۲-۱-۴ نتایج آزمون بر روی قسمت‌های مختلف چرم می‌توانند اختلاف معناداری با یکدیگر داشته باشند. به همین دلیل و نیز به دلیل ناممکن بودن ارائه تعریف واحد و مشخصی از اندازه قسمت‌های مختلف چرم، توصیه می‌شود تهیه نمونه از شقه و جلد کامل (مطابق با بند ۴-۲)، انجام شود.

۳-۱-۴ تهیه نمونه برای آزمون‌های فیزیکی و ثبات رنگ

۱-۳-۱-۴ برای انجام آزمون‌های فیزیکی و ثبات رنگ، نمونه‌های چرم را از قسمت‌های مناسب هاشور نخورده که در شکل ۲ تا شکل ۵ مشخص شده است، تهیه کنید.

۲-۳-۱-۴ در موارد داوری و رسیدگی به اختلافات حقوقی، تهیه نمونه‌های چرمی باید فقط از قسمت‌های مناسب جلد کامل چرم (مطابق با بند ۴-۲ این استاندارد) انجام شود.

۴-۱-۴ تهیه نمونه برای آزمون‌های شیمیایی

۱-۴-۱-۴ برای انجام آزمون‌های شیمیایی، نمونه‌های چرم را باید از قسمت‌های مناسب هاشور خورده که در شکل ۲ تا شکل ۵ مشخص شده است، تهیه کنید.

۲-۴-۱-۴ چنانچه دستیابی به حداقل جرم نمونه مورد نیاز برای انجام آزمون‌های شیمیایی میسر نبود، نمونه‌ها را از سطح مشابه، در جهت دیگر ستون مهره‌ها تهیه نمایید. اگر این کار هم امکان پذیر نبود، نمونه را از ناحیه کاملاً مجاور با محل نمونه برداری برای آزمون‌های شیمیایی، تهیه کنید.

۳-۴-۱-۴ در مواردی به غیر از رسیدگی به اختلافات حقوقی، به منظور تهیه نمونه برای آزمون‌های شیمیایی، می‌توان از تکه‌ها و اضافات آزمون‌های فیزیکی غیر آلوده، استفاده کرد.

۴-۴-۱-۴ در موارد داوری و رسیدگی به اختلافات حقوقی، تهیه نمونه‌های چرمی برای آزمون‌های شیمیایی، باید فقط از قسمت‌های مناسب جلد کامل چرم (مطابق با بند ۴-۲ این استاندارد) انجام شود.

۵-۱-۴ تهیه نمونه از قسمت‌های کشیده شده چرم

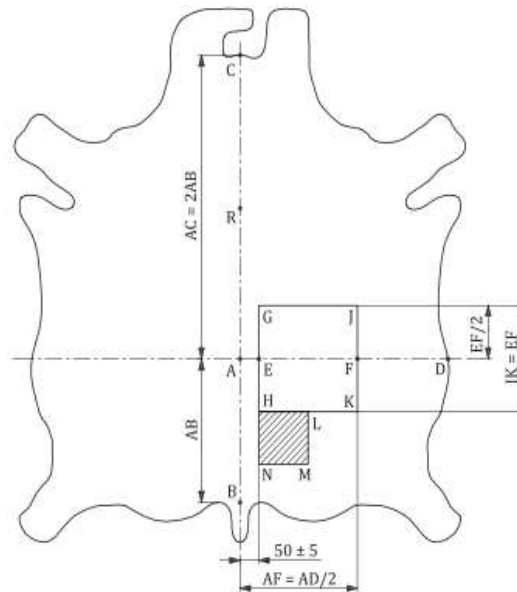
چنانچه یک جلد چرم به صورت شقه یا چند قطعه بریده شود و در طی مراحل خشک شدن، از گیره یا فرآیند دیگری برای ایجاد کشیدگی در لبه‌های هر قطعه استفاده شده باشد، در آن صورت تهیه نمونه

آزمایشگاهی باید در صورت امکان در فاصله ۵۰ mm تا حداقل ۱۰۰ mm از لبه‌های هر قطعه چرم، انجام شود.

۲-۴ تهیه نمونه از جلد کامل چرم (سنگین یا سبک) یا شقه

چنانچه چرم به صورت شقه یا جلد کامل در اختیار باشد، تهیه نمونه آزمایشگاهی باید از قسمت مربع شکل هاشور نخورده GJKH و/ یا مربع هاشور خورده HLMN (مطابق با شکل ۲)، انجام شود. در مورد چرم‌های سبک با ابعاد کوچک، فاصله‌های EF و JK می‌تواند کم‌تر از طول لازم برای تهیه یک نمونه باشد. برای تهیه نمونه از چرم‌های سبک کوچک، روش تهیه نمونه را به گونه ای اصلاح کنید که کم‌ترین انحراف از روش شرح داده شده در این استاندارد را داشته باشد.

یادآوری - تهیه نمونه از چرم می‌تواند در سمت چپ و/ یا راست خط پشتی انجام شود.



راهنما:

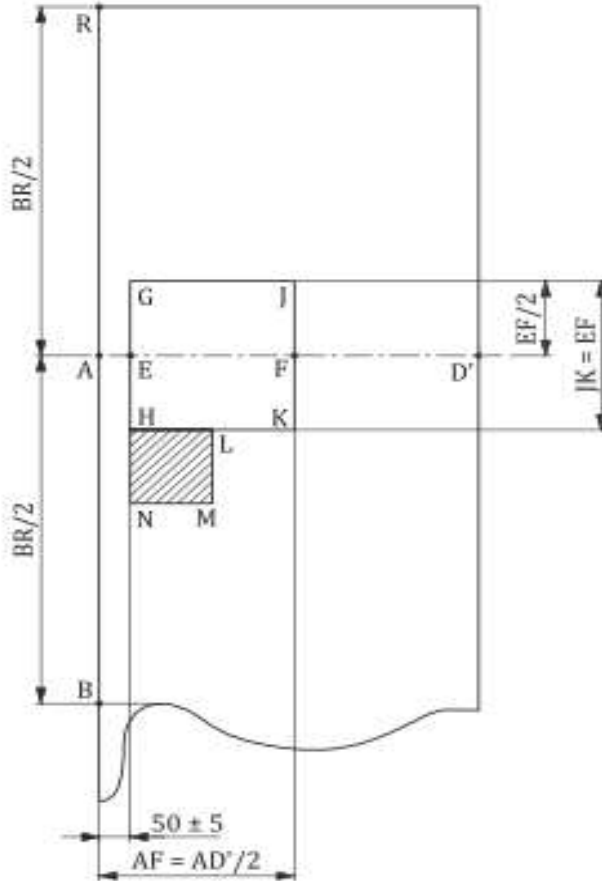
- B محل شروع دم
- C بالای گردن
- BC خط پشتی (ستون مهره ها)
- D نقطه واقع بر روی لبه چرم (ناحیه شکمی)
- AD خط عمود بر خط پشتی
- $BC/3 = AB$ به نحوی که $AC = 2AB$
- $AE = 50 \pm 5$ mm (طبق بند ۴-۱-۵)
- $FD = AF$
- $EF = JK$
- $EH = GE$
- $HK/2 = ML = HN = NM = HL$

یادآوری: خط‌های GH, JK, HN, LM با خط BC موازی هستند.

شکل ۲ - شمایی از محل تهیه نمونه از شقه یا جلد کامل چرم سبک یا سنگین (ادامه)

۳-۴ تهیه نمونه از ناحیه نیمه پستی (پستی)

نمونه‌ها را از قسمت مربع شکل هاشور نخورده GJKH و/یا مربع هاشور خورده HLMN (مطابق با شکل ۳)، تهیه کنید.



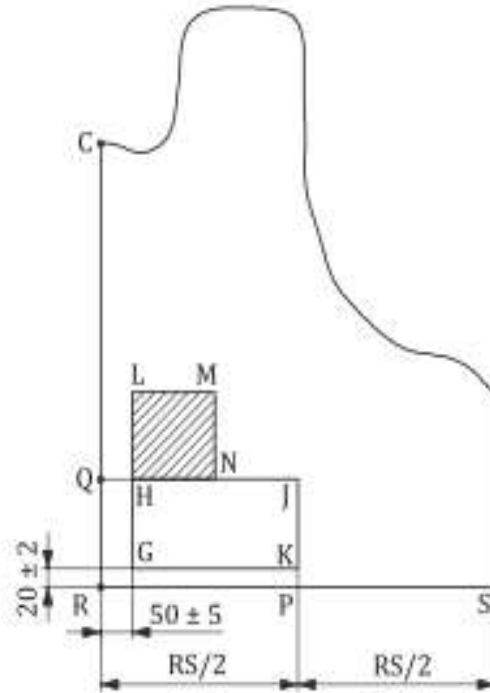
راهنما:

- B محل شروع دم
 - R محل شروع شانه (شکل ۱ را ببینید)
 - BR خط در امتداد ستون مهره ها
 - D' نقطه واقع بر روی لبه ناحیه نیمه پستی
 - AD' خط عمود بر BR
 - AB = AR به نحوی که BR/2 = AB
 - AE = 50 ± 5 mm (طبق بند ۴-۱-۵)
 - AD' = AF
 - EF = JK
 - EH = GE
 - HK/2 = ML = HN = NM = HL
- یادآوری: خط‌های GH, JK, HN, LM با خط BR موازی هستند.

شکل ۳- شمایی از نیمه پستی و محل تهیه نمونه از ناحیه نیمه پستی یا پستی (ادامه)

۴-۴ تهیه نمونه از شانه ها

نمونه ها را از قسمت هاشور نخورده مستطیل شکل GHJK و/ یا مربع هاشور خورده HLMN (مطابق با شکل ۴)، تهیه کنید.



راهنما:

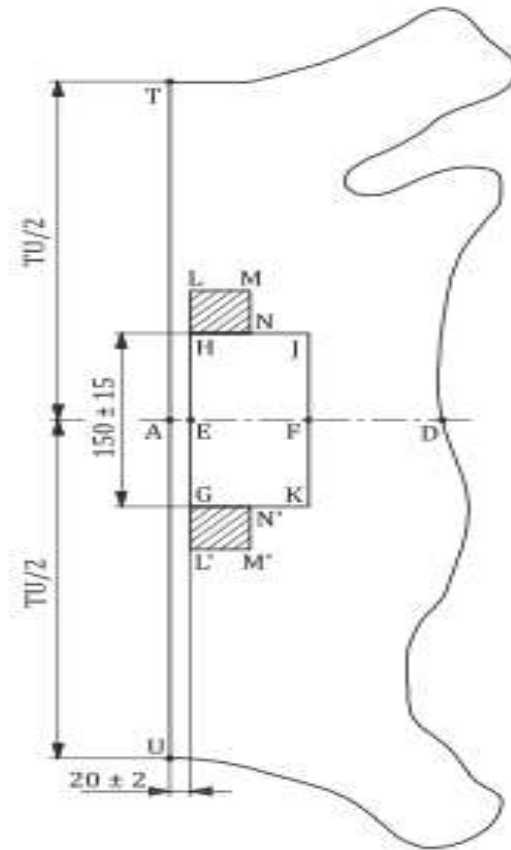
- C بالای گردن
- R محل شروع شانه (شکل ۱ را ببینید)
- CR خط در امتداد ستون مهره ها
- S نقطه واقع بر روی لبه ناحیه شانه
- 20 ± 2 mm = KP (طبق بند ۴-۱-۵)
- 50 ± 5 mm = HQ (طبق بند ۴-۱-۵)
- PS = RP
- $CK/2 = MN = LM = HL = JK = GH$

یادآوری: خطهای LM و GH, GK, HJ, RS عمود بر خط CR هستند. خطهای GL, KJ و NM با خط CR موازی هستند.

شکل ۴- شمایی از شانه ها و محل تهیه نمونه از شانه ها

۴-۵ تهیه نمونه از ناحیه زیر شکمی

نمونه ها را از قسمت هاشور نخورده و مستطیل شکل GJKH و/ یا مربع های هاشور خورده HLMN و GL' M' N' (مطابق با شکل ۵)، تهیه کنید.



راهنما:

- T ناحیه زیر شکمی در محل گردن
- U ناحیه زیر شکمی در محل دم
- D نقطه واقع بر روی لبه ناحیه زیر شکمی
- AD خط عمود بر خط TU
- AU = TA
- HJ = GK = EF = EH = GE
- GH / 4 = GL' = GN' = NH = LH
- (150 ± 15) mm = GH
- (20 ± 2) mm = AE (طبق بند ۴-۱-۵)

شکل ۴- شمایی از ناحیه زیر شکمی و محل تهیه نمونه از ناحیه زیر شکمی

۵ نگهداری از نمونه‌های آزمایشگاهی

نمونه‌های آزمایشگاهی باید به گونه‌ای نگهداری شوند که از آلودگی و تأثیرات حرارت موضعی، در امان باشند.

۶ شناسایی نمونه‌های آزمایشگاهی

۱-۶ نشانه گذاری راستای ستون مهره‌ها بر روی نمونه
راستای ستون مهره‌ها را با یک علامت (فلش ↑) که بر روی لبه نمونه و هم جهت با ستون مهره‌ها کشیده می‌شود و به طرف سر حیوان اشاره دارد، مشخص کنید.

۲-۶ نشانه گذاری

نشانه گذاری بر روی نمونه‌های آزمایشگاهی، باید دارای آگاهی‌های زیر باشد :

۱-۲-۶ شماره بهر چرم

۲-۲-۶ تاریخ تهیه نمونه

۳-۲-۶ شماره نمونه (در صورت لزوم)

۴-۲-۶ ناحیه تهیه نمونه بر روی چرم. برای مثال: ناحیه نیمه پستی (پستی)، شانه یا زیرشکمی

۵-۲-۶ روش تهیه نمونه طبق استاندارد ملی ایران شماره ۹۶۲۳ (تجدید نظر اول): سال ۱۳۹۷

۶-۲-۶ هر گونه انحراف از روش اجرایی شرح داده در این استاندارد ملی (طبق بند ۴-۲).

پیوست الف

(آگاهی دهنده)

تغییرات اعمال شده در این استاندارد ملی در مقایسه با استاندارد منبع

- در بند ۳ این استاندارد، زیر بندهای ۱-۳ تا ۳-۳ افزوده شده است.

کتابنامه

- [1] INTERNATIONAL COUNCIL of TANNERS. International Glossary of Leather Terms, 2nd edition