

IGS-M-SF-012(1)

آبان ۱۳۹۳

Approved

مصوب



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

مشخصات فنی خرید

کفش های ایمنی

Safety Boots



شرکت ملی گاز ایران

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۱۲

شماره: گ. ۰/دب. ۰/۴۴۲ - ۱۷۲۷۴

ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

مدیر محترم پژوهش و فناوری

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۶۲۱ مورخ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ هیأت مدیره، نامه شماره گ. ۱۶۲۴۸۳/۰۰۰/۹ مورخ ۹۳/۱۱/۱۳ مدیر پژوهش و فناوری و رئیس شورای استاندارد در مورد تصویب نهایی استاندارد تحت عنوان مشخصات کفش ایمنی به شماره IGS-M-SF-012(1) مطرح و مورد تصویب قرار گرفت .

ناصر آنگون

دبیر هیأت مدیره

رونوشت: مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز ایران و نایب رئیس هیأت مدیره

: معاون محترم مدیر عامل

: اعضای محترم هیأت مدیره

: مشاور عالی محترم مدیرعامل

: مشاور محترم مدیر عامل و رئیس دفتر

: مدیر محترم گازرسانی

: مدیر محترم توسعه منابع انسانی

: سربازرس محترم (سازمان بازرسی کل کشور) مستقر در ستاد

: رئیس کل محترم امور حسابرسی داخلی

: رئیس محترم امور حقوقی

: رئیس محترم امور مجامع

فهرست

صفحه	عنوان
۲	۱- هدف و دامنه کاربرد
۲	۲- مراجع الزامی
۳	۳- تعاریف و اصطلاحات
۸	۴- طبقه بندی
۹	۵- ارگونومی
۱۱	۶- الزامات آزمون کفش های ایمنی
۱۲	۷- الزامات آزمون کفش های ایمنی برای کاربردهای خاص
۱۳	پیوست الف - مشخصات خرید کفش ایمنی

۱- هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات فنی و الزامات آزمون برای کفش های ایمنی به طور عام می باشد.

یادآوری: این استاندارد، شامل الزاماتی از قبیل مقاومت در برابر خطرات مکانیکی، مقاومت در برابر لیز خوردگی، خطرات حرارتی، شوک های الکتریکی و جنبه های ارگونومی می باشد.

این استاندارد شامل شرکت ملی گاز ایران و کلیه شرکت های زیرمجموعه این شرکت و پیمانکاران طرف قرارداد آن می باشد.

۲- مراجع

- ۱-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۳۶ کفش - وسایل حفاظت شخصی - کفش ایمنی - الزامات
- ۲-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۳۱۴ چرم - روش تعیین pH چرم - روش آزمون
- ۳-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۵۶۴، روش آزمون نفوذ میخ و گسیختگی رویه از تخت در کفش های ایمنی و حفاظتی
- ۴-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۸۲۸۵، پایپوش - مقاومت به سایش زیره - روش آزمون
- ۵-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۹۶۲۴، پایپوش - روش های آزمون کفی - مقاومت سایشی - روش آزمون
- ۶-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۱۶۸، چرم - آزمون های شیمیایی - تعیین مقدار کروم (VI)
- ۷-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۸۹۲، پایپوش - محافظ های ساق و پا - سرپنجه و ورقه های فلزی مقاوم برابر نفوذ اجسام تیز و برنده
- ۸-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۲۳۳۷، پایپوش - روش های آزمون کفی و گلچه - جذب و دفع آب
- ۹-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۷۰۵۰، پایپوش - وسایل حفاظت شخصی - روش های آزمون

2-10 BS EN 50321 (2000) "Electrically Insulation Footwear for Working on Low Voltage Installations"

2-11 BS EN 12568 (1998) "Foot and Leg Protectors – Requirements and Test Methods for Toecaps and Penetration Resistant Inserts"

2-12 ISO 20344 (2011) "Personal Protective Equipment"

۳- اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد تعاریف و اصطلاحات زیر مورد استفاده قرار گرفته است:

یادآوری: اجزاء کفش را در شکل های ۱ و ۲ و ۳ ببینید.

۳-۱- کفش ایمنی

کفشی است که دارای ویژگی های ایمنی بوده و استفاده کننده را از صدمات ناشی از حوادث، محافظت می کند.
یادآوری: در کفش ایمنی، سرپنجه طوری طراحی شده است که پا را در مقابل ضربه حداقل J ۲۰۰ انرژی و نیروی فشرده‌گی حداقل ۱۵ KN حفاظت کند.

۳-۲- چرم

پوست سبک یا سنگین دباغی شده است، که فساد ناپذیر می باشد.

۳-۳- چرم ورقه شده یا اشپالت^۱

لایه میانی پوست دباغی شده فساد ناپذیر است که به وسیله عمل لایه کردن چرم ضخیم، به دست می آید.

۳-۴- لاستیک

الاستومرهای ولکانیزه شده است.

۳-۵- مواد پلیمری

مولکول های بزرگی هستند که از واحدهای ساختاری تکرار شونده (مونومر) که به وسیله پیوندهای شیمیایی به هم متصل شده اند، تشکیل شده است.
برای مثال پلی یورتان (PU) یا پلی وینیل کلراید (PVC) از این نوع مواد می باشند.

۳-۶- کفی^۲

جزء غیر قابل برداشتی است که از اجزا پایه ای سازنده کفش بوده و به طور معمول در طی کارکشی، پستایی به آن متصل می شود.

1 Splitted leather

2 Insole

۳-۷- گلچه^۳

جزء قابل برداشت یا غیر قابل برداشت کفش است که تمام یا قسمتی از کفی را می پوشاند.
یادآوری: منظور از گلچه غیر قابل برداشت، گلچه ای است که بدون تخریب قابل جدا شدن نمی باشد.

۳-۸- آستری

ماده ای است که سطح داخلی پستایی را می پوشاند.

یادآوری ۱: باید توجه داشت که پای استفاده کننده در تماس مستقیم با آستر است.

یادآوری ۲: در جایی که پستایی در قسمت جلو برای قرار گرفتن سر پنجه دو قسمت می شود و یا اگر یک ماده خارجی به پستایی دوخته می شود تا فضایی برای سر پنجه ایجاد کند، پوشش زیر سر پنجه به عنوان آستر عمل می کند.

۳-۹- آستر رویه^۴

ماده ای است که سطح داخلی قسمت جلو پستایی را می پوشاند.

۳-۱۰- آستر دستک ها

ماده ای است که سطح داخلی دستک های پستایی را می پوشاند.

۳-۱۱- آج

قسمت یا قسمت های برآمده سطح خارجی زیرین، می باشد.

۳-۱۲- زیره صلب^۵

زیره کفشی است که زیرین آن در برابر نیروی N ۳۰ به میزان ۴۵ درجه خمیدگی پیدا نکند.

یادآوری: روش آزمون طبق استاندارد بین المللی ISO 20344:2011, 8.4.1 می باشد.

3 Insock
 4 Vamp lining
 5 Rigid outsole

۳-۱۳- زیره فوم دار^۶

زیره ای است که دارای چگالی ۹ g/ml. یا کمتر از آن می باشد و ساختار آن دارای خلل و فرجی^۷ است که با بزرگنمایی ۱۰ X قابل رویت می باشد.

۳-۱۴- لایه مقاوم در برابر نفوذ اجسام تیز

جزء جاگذاری شده در زیرین کفش است که بتواند آن را در برابر نفوذ اجسام تیز محافظت کند.

۳-۱۵- سرپنجه ایمنی

جزئی از کفش است که به گونه ای طراحی شده است که بتواند پنجه های پای شخص استفاده کننده را در برابر ضربه ای با انرژی حداقل ۲۰۰ J و نیروی فشردگی حداقل ۱۵ KN محافظت کند.

۳-۱۶- ناحیه پشت پاشنه^۸

ده درصد کل طول کفش (پستایی و زیرین) در قسمت پشت می باشد.

۳-۱۷- کفش هادی

کفشی است که مقاومت الکتریکی آن در محدود ۰ KΩ تا ۱۰۰ KΩ باشد.
یادآوری: روش آزمون کفش هادی طبق بند 5.10 استاندارد بین المللی ISO 20344:2011 می باشد.

۳-۱۸- کفش ضد الکتریسیته ساکن

پایبوشی است که مقاومت الکتریکی آن بیشتر از ۱۰۰ KΩ و حداکثر برابر ۱۰۰۰ MΩ باشد.
یادآوری: روش آزمون کفش ضد الکتریسیته ساکن طبق بند 5.10 استاندارد بین المللی ISO 20344:2011 می باشد.

۳-۱۹- کفش عایق الکتریکی

کفشی است که شخص استفاده کننده را در برابر شوک های الکتریکی حفاظت می کند این کار با جلوگیری از عبور جریان خطرناک از طریق پا، انجام می گیرد.

⁶ Cellular outsole

⁷ Cell structure

⁸ Seat region, Counter area

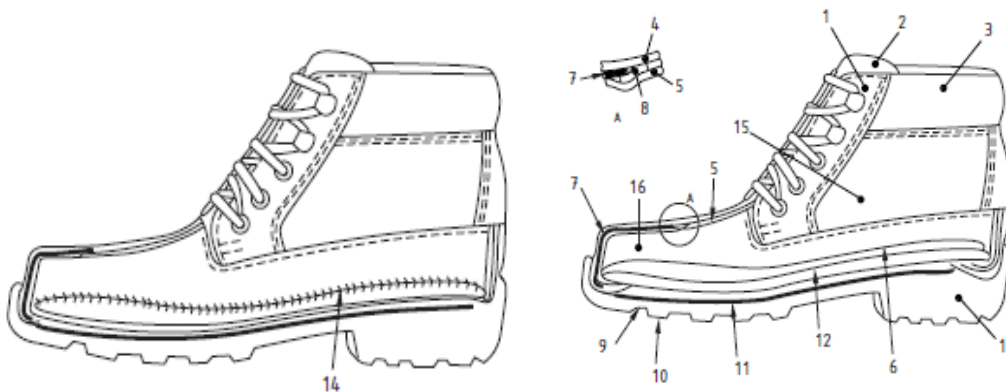
۳-۲۰- نفت کوره (مازوت)^۹

هیدرو کربورهای آلیفاتیک تشکیل دهنده نفت است.

۳-۲۱- کفش هیبریدی^{۱۰} (ترکیبی)

کفش نوع II می باشد که ماده ای از جنس دیگر به پستایی آن اضافه شده باشد.

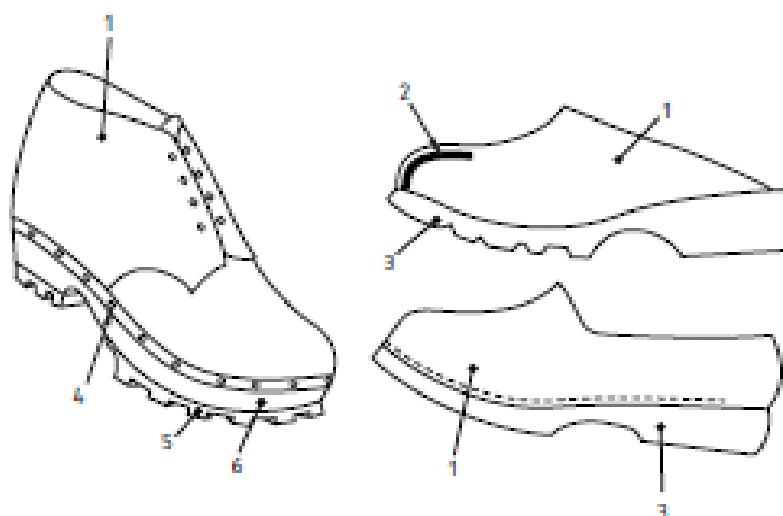
یادآوری: شکل ۱ را ببینید.



راهنمای شکل:

- | | | |
|--------------|---|------------------|
| ۱- زیر منگنه | ۷- سرپنجه | ۱۳- پاشنه |
| ۲- زبانه | ۸- پوشش زیر سرپنجه محافظ (مانند نوار فرم) | ۱۴- دوخت اشترویل |
| ۳- دور یقه | ۹- زیره | ۱۵- دستک |
| ۴- پستایی | ۱۰- آج | ۱۶- رویه |
| ۵- آستر رویه | ۱۱- جزء مقاوم به نفوذ | |
| ۶- گلچه | ۱۲- کفی | |

شکل ۱ - شمایی از قسمت های مختلف کفش با ساختار اشترویل



۵- زیرین چوبی

۶- زیرین

۳- زیرین صلب

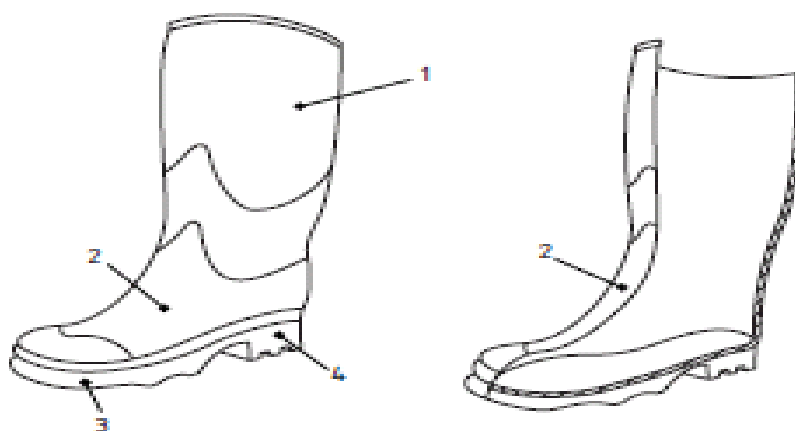
۴- نوار مغزی تقویت شده با میخ

راهنمای شکل

۱- پستایی

۲- سرپنجه

شکل ۲ - نمایی از بخش های مختلف کفش با ساختار متداول (کارکشی)



۳- زیره

۴- پاشنه

راهنمای شکل

۱- ساق

۲- رویه ۱۱

شکل ۳ - بخش های مختلف کفش های تمام لاستیکی (کاملاً ولکانیزه شده)

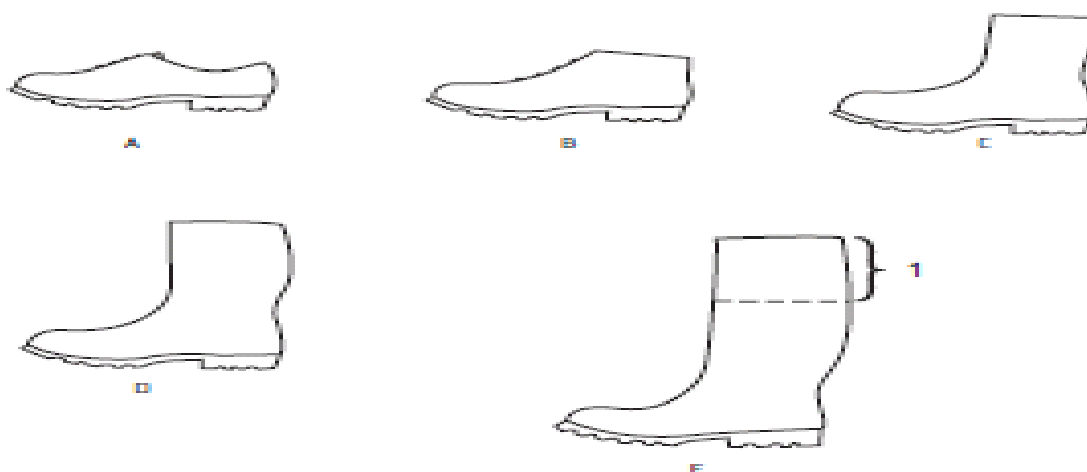
یا تمام پلیمری (کاملاً قالب ریزی شده یا تزریقی)

۴- طبقه بندی

پایپوش ها باید طبق جدول ۱ طبقه بندی شوند:

جدول ۱- طبقه بندی کفش ها

کفش های ساخته شده از چرم و سایر مواد به استثناء کفش های تمام لاستیکی یا تمام پلیمری	نوع I
کفش های تمام پلیمری (کفش های کاملاً قالب ریزی شده یا تزریقی) کفش های تمام لاستیکی (کفش های کاملاً ولکانیزه شده)	نوع II



راهنمای شکل

- ۱- طولی که متناسب با نیاز مصرف کننده قابل تغییر است
A - کفش (ساق کوتاه)
B - بوتین
C - نیم چکمه
D - چکمه
E - چکمه ساق

شکل ۴ - نمایی از طرح های مختلف کفش

یادآوری: شکل E همان چکمه طرح D است که دارای ماده نازکی از مواد نفوذ ناپذیر در امتداد ساق می باشد که طول آن بوسیله مصرف کننده قابل تغییر است.

ساق پایپوش نوع II می تواند با سایر مواد بلندتر شود الزامات این نوع کفش در پیوست الف استاندارد ملی شماره ۱۱۳۶ آمده است.

۵- الزامات آزمون کفش های ایمنی

کفش های ایمنی باید دارای الزامات آزمون مطابق با جدول ۲ باشند.
کفش های ایمنی برای کاربردهای خاص باید دارای الزامات آزمون مطابق با جدول ۴ باشند.

۶- بسته بندی / علامت گذاری

۶-۱- هر جفت کفش در نایلون و در یک جعبه مناسب قرار گیرد بطوری که روی جعبه مشخصات رنگ، اندازه کفش، علامت تجاری تولید کننده و نام کشور سازنده آن نوشته شده باشد. همچنین کفش ها باید به تعداد مشخص درون کارتن بسته بندی گردند.

۶-۲- فروشنده موظف است کالا را طوری بسته بندی نماید که در سطح کشور براحتی و در عین سلامت قابل جابجایی باشد.

۷- ارگونومی

باید مطابق پیوست ب استاندارد ISIRI 1136 باشد.

در طی آزمایش افراد یک جفت کفش ایمنی با اندازه مناسب را پوشیده و همان کارهایی را که در استفاده معمولی انجام می دهند را شبیه سازی می کنند.

این کارها شامل:

-راه رفتن معمولی به مدت ۵ دقیقه با سرعت تقریبی ۶ کیلومتر بر ساعت؛

-بالا رفتن و پایین آمدن از 17 ± 3 پله به مدت یک دقیقه؛

بعد از کامل شدن کارهای فوق، هر فرد باید به سؤالات پرسشنامه ارائه شده در جدول ۲ پاسخ دهد.

جدول - ۲ پرسشنامه ارزیابی جنبه های ارگونومی

پاسخ		پرسش	ردیف
بله	خیر		
		آیا سطح داخلی پایپوش عاری از بخش های سفت، تیز یا سخت که موجب اذیت یا تحریک شما می شود، می باشد؟	۱
		آیا کفش عاری از نقاط تحت فشاری است که توسط سر پنجه یا لبه پوششی سر پنجه ایجاد شده است؟	۲
		آیا کفش عاری از جنبه هایی می باشد که شما آن را برای استفاده کننده خطرناک می دانید؟	۳
		آیا اتصالات به طور مناسب تنظیم می شوند؟ (در صورت لزوم)	۴
		فعالیت های زیر بدون مشکل انجام می شود؟	۵
		راه رفتن	
		بالا رفتن از پله	
		زانو زدن	

تذکر: کفش ایمنی باید به لحاظ ظاهری شکیل و خوش فرم باشد.

جدول ۳- الزامات آزمون کفش ایمنی

طبق بند استاندارد ملی شماره ۱۱۳۶	الزامات	
در کفش ایمنی، سرپنجه طوری طراحی شده است که پا را در مقابل ضربه حداقل ۱۰۰۰ انرژي و نیروی فشرده‌گی حداقل ۱۵ KN حفاظت کند.	مقاومت به ضربه	
	مقاومت به فشرده‌گی	
ارتفاع زیر سرپنجه تحت فشار 1 ± 15 کیلو نیوتن باید مطابق با جدول شماره ۶ استاندارد ۱۱۳۶ باشد.	مقاومت در برابر جرخوردگی	
حداقل نیرو 80N (جر خوردگی تک زبانه ای)	چرم	مقاومت خمشی ساق کفش
حداقل نیرو 120N (جر خوردگی دو زبانه ای)	چرم مصنوعی	
قبل از 125 هزار دور خمش ترک نخورد	لاستیکی	قابلیت عبور بخار آب برای پستایی
قبل از 150 هزار دور خمش ترک نخورد	پلیمر	
باید حداقل ۰/۸ میلی گرم بر سانتی متر مربع ساعت	ضریب بخار آب برای پستایی	
باید حداقل 15 میلی گرم بر سانتی متر مربع	مقدار pH چرم های پستایی	
باید حداقل ۳/۲ و اگر مقدار کمتر از ۰/۷ PH زیر ۴ باشد اختلاف عددی آن باید باشد	مقاومت به جرخوردگی	
۸۰ نیوتن (جر خوردگی تک زبانه ای) ۲۰ نیوتن (جر خوردگی دو زبانه ای)	چرم	قابلیت عبور بخار آب برای آستر
۶۰ نیوتن	منسوج و پارچه روکش شده (چرم مصنوعی)	
باید حداقل ۲/۰ میلی گرم بر سانتی متر مربع ساعت	ضریب بخار آب برای آستر	
باید حداقل ۲۰ میلی گرم بر سانتی متر مربع ساعت	مقاومت سایشی آستر	
نباید آثار سوراخ شدگی مشاهده شود.	در حالت خشک قبل از ۲۵۶۰۰ دور	مقدار pH
	در حالت مرطوب قبل از ۱۲۸۰۰ دور	
مقدار pH چرم آستری باید حداقل ۳/۲ باشد و اگر pH زیر ۴ باشد، اختلاف عددی آن باید کمتر از ۰/۷ باشد		

جدول ۴- الزامات آزمون کفش برای کاربردهای خاص همراه با علائم مناسب برای نشانه گذاری

الزامات		طبقه بند استاندارد ملی شماره ۱۱۳۶
مقاوم به نفوذ در برابر اجسام تیز		نیروی لازم برای نفوذ به زیره باید حداقل ۱۱۰۰ نیوتن باشد.
کفش هادی		پس از قرارگیری در هوای خشک مقاومت الکتریکی آن نباید بیش از ۱۰۰ کیلو اهم باشد.
کفش ضدالکتریسیته ساکن		پس از قرارگیری در هوای خشک و هوای مرطوب، مقاومت الکتریکی آن باید از ۱۰۰ کیلو اهم بیشتر و کمتر یا برابر ۱۰۰۰ مگا اهم باشد.
کفش عایق الکتریکی		باید مطابق کلاس الکتریکی O یا کلاس الکتریکی ۱۰۰ باشد.
ضربه گیری (جذب انرژی) ناحیه پاشنه		میزان ضربه گیری ناحیه پاشنه نباید کمتر از ۲۰ ژول باشد.
مقاومت در برابر محیط های گرم و سرد	میزان عایق بودن در برابر گرمای زیرین	دما در سطح فوقانی کفی باید حداکثر ۲۲ درجه سلسیوس باشد و زیرین نباید دچار شکستگی یا تغییر شکلی شود که باعث کاهش کارایی آن می شود. عایق بندی باید به نحوی درکفش انجام شود که بدون خسارت به کفش نتوان آن را خارج کرد.
	میزان عایق بودن در برابر سرما	کاهش دما در سطح فوقانی کفی باید حداکثر ۱۰ درجه سلسیوس باشد. عایق بندی باید به نحوی درکفش انجام شود که بدون خسارت به کفش نتوان آن را خارج کرد.
مقاومت به آب		پس از ۱۰۰ بار طی مسیر کل مساحتی که آب به آن نفوذ پیدا کرده است نباید بیش از ۳ سانتی متر مربع باشد یا بعد از ۱۵ دقیقه نباید هیچ نفوذ آبی صورت پذیرد.
نفوذ آب و جذب آب		نفوذ آب (که به صورت افزایش وزن پارچه جذب پس از ۶۰ دقیقه بیان می شود) باید حداکثر ۰/۲ گرم باشد و میزان جذب آب حداکثر ۳۰٪ باشد.
مقاومت زیره در اثر تماس با اجسام داغ	چرم	پس از خم شدن حول میله نباید آثار ترک و سوختگی که به داخل لایه کوریوم پیشرفت کرده است دیده شود.
	لاستیکی و پلیمری	نباید ذوب شوند و هنگامی که حول میله ای خم می گردند نباید هیچگونه ترکی بر روی آنها ظاهر شود.

کفش کامل

پستایی / ساق

زیره

پیوست الف

مشخصات خرید کفش ایمنی

ردیف	عنوان	شرایط لازم	متقاضی	تولید کننده
۱	رنگ	<input type="checkbox"/> قهوه ای <input type="checkbox"/> مشکی <input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۲	اندازه	≤ 36 به تعداد ۳۸ و ۳۷ به تعداد ۴۰ و ۳۹ به تعداد ۴۲ و ۴۱ به تعداد ۴۴ و ۴۳ به تعداد ≥ 45 به تعداد جفت جفت جفت جفت جفت جفت جفت جفت جفت جفت جفت جفت
۳	نوع کفش	کفش (طرح A) ساق کوتاه پوتین (طرح B) ساق بلند نیم چکمه (طرح C) چکمه (طرح D) چکمه ساق بلند (طرح E)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۴	ساختار کفش	اشتروبل ساختار متداول (کارکشی) تمام لاستیکی (کاملاً ولکانیزه شده) تمام پلیمری (کاملاً تزریقی یا قالب ریزی شده)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۵	نوع مواد ساق	چرم اشپالت لاستیک مواد پلیمری	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۶	نوع مواد آستر	چرم طبیعی منسوج و پارچه روکش شده (چرم مصنوعی)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۷	جنس زبانه	چرم طبیعی منسوج و پارچه روکش شده (چرم مصنوعی)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۸	آستر رویه	چرم استری پارچه پنبه ای	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۹	لایه بین سرپنجه فولادی و لایه استر	ابر فشرده لاستیک	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۱۰	سرپنجه	مقاوم در مقابل ضربه حداقل ۲۰۰ ژول انرژی مقاوم در برابر فشردگی ۱۵ کیلو نیوتن	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۱۱	جنس کفی	چرم طبیعی غیر چرمی	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ردیف	عنوان	شرایط لازم	متقاضی	تولید کننده
۱۲	جنس بند	نایلون پنبه ای مخلوط نایلون و پنبه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	نوار دور یقه	نیاز دارد نیاز ندارد	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	جنس کفی داخلی یا گلچه	چرم طبیعی اشبالت مواد مصنوعی با روکش پنبه ای	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	جنس کفی خارجی	چرم مقوای فشرده یا تکسون	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	جنس تخت	مواد مصنوعی چرم طبیعی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	وضعیت آج تخت	آج دار بدون آج	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	نوع زیره	آج دار تزریق یا ولکانیزه مستقیم آج دار چسبانده شده آج دار چند لایه آج دار تمام لاستیکی و تمام پلیمری بدون آج	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	ارتفاع آج mm	نوع I $d_1 \geq 4$ $d_1 \geq 2.5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		نوع II $d_1 \geq 2$ $d_1 \geq 4$ $d_1 \geq$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	جنس زیره	لاستیکی PVC PU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	گلچه	دارای گلچه بدون گلچه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	نوع مواد پستایی	چرم طبیعی منسوج و پارچه روکش شده (چرم مصنوعی) چرم اشپالت لاستیک مواد پلیمری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	گارانتی	در انبار	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		سه سال مصرف یکسال	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>