



DAP-PL-3893.00



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو



پژوهشگاه نیرو

## گزارش آزمون TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی  
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت ایمن تهران  
نام محصول: کفش ایمنی  
نام سازنده: شرکت PEZZOL ایتالیا

این گزارش به منزله تائید محصول نبوده و در راستای فعالیت های شورای ارزیابی و مطابقت با  
استانداردهای تولید نمی باشد.

پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو  
گروه پژوهشی فشارقوی

مرکز آزمایشگاههای مرجع

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۵۱۷-۱۴۶۶۵  
تلفن: ۴-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

Email: [highvol@nri.ac.ir](mailto:highvol@nri.ac.ir) Website: <http://www.nri.ac.ir>

کفش ایمنی

CSA Z195

انجام دهنده آزمون: سعید یگانه

تائید کننده: سیامک ابیضی

ناظر: -----

تاریخ تهیه: ۸۸/۱۲/۱۷

نام آزمایشگاه: فشار قوی

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دامن - پژوهشگاه نیرو - آزمایشگاه فشار قوی

تلفن/فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶/۸۸۰۷۹۴۰۰-۴۲۷۸

آدرس وب سایت: [www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir)

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشار قوی

نام درخواست کننده: شرکت ایمن تهران

شماره نامه درخواست: -----

تاریخ نامه درخواست: ۸۸/۱۱/۰۶

تاریخ تحویل نمونه: ۸۸/۱۱/۰۶

شماره استاندارد: CSA Z195

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: -----

شماره گزارش آزمون: TH88134

کد ثبت نمونه: STH88134-1 الی STH88134-4

توصیف نمونه:

درخواست کننده / سازنده: شرکت ایمن تهران / شرکت PEZZOL

مدل: -----

نوع طراحی: -----

شماره سریال: -----

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

نسخه تکثیر شده این گزارش بدون تائید آزمایشگاه دارای اعتبار نمی باشد.

این گزارش دارای ۵ صفحه می باشد.

توضیحات: با توجه به منحصر بفرد بودن نمونه، امکان بایگانی آن در آرشیو نمونه های شاهد وجود نداشت.

تائید کننده آزمون:

انجام دهنده آزمون:

پژوهشگاه نیرو  
آزمایشگاه فشار قوی

فهرست مطالب

شماره صفحه

عنوان

۴	۱- پلاک و مشخصات
۴	۲- مشخصات فنی نمونه آزمون
۴	۳- ملاحظات کلی
۵	۴- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
۵	۴-۱ Electric Shock Resistant Footwear



۲- پلاک و مشخصات



۲- مشخصات فنی نمونه آزمون

(STH88134-1,2)	یک جفت کفش ایمنی ساقه کوتاه
(STH88134-3,4)	یک جفت کفش ایمنی ساقه بلند

۳- ملاحظات کلی:

مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتبا اعلام نماید و در صورتیکه اشتباه ثابت شده ای از طرف آزمایشگاه رخ داده باشد که نتایج آزمون را تحت تاثیر قرار داده باشد، انجام مجدد آزمون ها بدون هزینه صورت خواهد گرفت. نمونه های مورد آزمون تا ۶ ماه پس از انجام آزمون توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، در غیر اینصورت هیچگونه شکایتی از سوی مشتری قابل قبول نمی باشد. عملیات نمونه برداری توسط مشتری انجام شده است لذا آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه برداری و مسائل مرتبط با آن ندارد. نتایج آزمون صرفاً منحصر به نمونه تحویل گرفته شده از مشتری است و به منزله تائید محصول نمی باشد.

**پژوهشگاه نیرو**  
آزمایشگاه فشار قوی

۴- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون  
۴-۱ Electric Shock Resistant Footwear

این آزمون بوسیله ترانس ولتاژ فرکانس قدرت مدل CS200-0.25 شرکت Haefely- Trench انجام شده است.

شرایط محیطی آزمایشگاه		
فشار هوا:	P=631 mm.Hg	دما:
رطوبت:	R=32.4%	t= 18.1 °C

این آزمون مطابق بند 5.4 استاندارد CSA Z195 انجام شده است. جهت انجام این آزمون، داخل کفش با ساچمه فلزی به قطر 3mm تا ارتفاع 30mm از کف پر می شود. زیر کف کفش نیز بوسیله فویل آلومینیومی پوشانده می شود. ولتاژ خروجی ترانس به فویل آلومینیومی متصل می شود و ساچمه های فلزی داخل کفش نیز به زمین ترانس متصل می شوند.

کد نمونه	اعمال ولتاژ به	اتصال زمین به	میزان ولتاژ اعمالی (V)	مدت زمان اعمال ولتاژ (s)	جریان ناشی اندازه گیری شده (mA)
STH88134-1	فویل آلومینیومی	ساچمه فلزی	18000	60	0.22
STH88134-2	فویل آلومینیومی	ساچمه فلزی	18000	60	0.21
STH88134-3	فویل آلومینیومی	ساچمه فلزی	18000	60	0.23
STH88134-4	فویل آلومینیومی	ساچمه فلزی	18000	60	0.24

ملاک قبولی آزمون

میزان جریان ناشی اندازه گیری شده نباید از 1mA بیشتر شود.

نتیجه

میزان جریان ناشی اندازه گیری شده برای هر 4 نمونه از 1mA کمتر می باشد.

پژوهشگاه نیرو  
آزمایشگاه فشار قوی