

۱۳۹۰ / ۱۶۱ - ۶

تاریخ :

شماره : ۵۰۲۷۹

پیوست : سند شماره ۳۳۷۸۱ مورخ ۱۳۹۰/۱۰/۲۳



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



باسمه تعالی

اللهم صل علی محمد و آل محمد و عجل فرجهم

مدیریت محترم شرکت ایمن تهران

سلام علیکم

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۱۰۴۵/الف-ت مورخ ۱۳۹۰/۴/۲۳ در خصوص تست نمونه کلاه ایمنی ارسالی از طرف آن شرکت، نتایج حاصل از بررسی ها و آزمایشات انجام گرفته را به آگاهی می رساند.

### کلاه ایمنی با نام تجاری Mary's Token با پوسته خارجی از جنس A.B.S

**الف- آزمون جذب ضربه ( Shock Absorption ) در دمای آزمایشگاه:** نمونه فوق در دمای آزمایشگاه تحت ضربه‌ای با نیروی ۵۰ ژول قرار گرفته و حداکثر نیروی انتقال یافته از کلاه در حد مجاز استاندارد می باشد.

**ب- آزمون نفوذ پذیری ( Penetration ) در دمای آزمایشگاه:** نمونه فوق تحت شرایط آزمون نفوذپذیری در دمای آزمایشگاه مقاومت نسبتاً مطلوبی را از خود نشان داده است.

**پ- آزمون شعله:** نمونه مورد نظر در شرایط آزمون اشتعال پذیری قرار گرفته و نتیجه مطلوبی را نشان داده است.

**ت- آزمون جذب ضربه ( Shock Absorption ) و نفوذپذیری تحت شرایط دمایی  $+50^{\circ}C$ :** نمونه پس از قرار گرفتن در شرایط دمایی  $+50^{\circ}C$  تحت آزمون های جذب ضربه و نفوذپذیری قرار گرفته و نتیجه مطلوبی را از خود نشان داده است.

**ث- آزمون جذب ضربه ( Shock Absorption ) و نفوذپذیری تحت شرایط دمایی  $-10^{\circ}C$ :** نمونه پس از قرار گرفتن در شرایط برودتی  $-10^{\circ}C$  تحت آزمون های جذب ضربه و نفوذپذیری قرار گرفته و نتیجه مطلوبی را نشان داده است.

لذا با توجه به نتایج بدست آمده از آزمایش، مادامی که تجهیزات داخلی کلاه در خلال کار کیفیت و شکل ظاهری و استحکام مکانیکی خود را از دست نداده باشد، کلاه فوق به عنوان کلاه ایمنی مورد تأیید است.

لازم به ذکر است کلیه شرکت های متقاضی می توانند به منظور کسب اطلاع از نوع و زمان تاییدیه صادر شده از سوی مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار به پایگاه اینترنتی این مرکز به نشانی زیر مراجعه نمایند.

<http://crtosh.irimlsa.ir/news.php>

اعتبار این تاییدیه یکسال از تاریخ صدور می باشد.



از طرف رئیس مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار



نشانی : تهران - بزرگراه آیت ... سعیدی - ابتدای جاده ساوه - بلوار معلم (یافت آباد) - فرسیده به میدان معلم

کدپستی: ۱۳۷۱۶۱۶۳۵۱ تلفن گویا: ۲۲ و ۶۶۶۹۷۷۱۱ و ۴۸-۴۷-۶۶۶۳۱۰۴۷ دورنگار: ۰۲۱)۶۶۶۳۱۰۵۰ وب سایت: <http://CRTOSH.irimlsa.ir>

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۲۵

شماره: ۱۳۰۷۱۴

پیوست: سه برگه



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



باسمه تعالی

اللهم صل علی محمد و آل محمد و عجل فرجهم

مدیریت محترم شرکت ایمن تهران

سلام علیکم

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۱۱۱۸/الف-ت مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۲۵ در خصوص تست نمونه کلاههای ایمنی با کدهای ۴ و ۷ و ۷ ارسال از طرف آن شرکت، نتایج حاصل از بررسی ها و آزمایشات انجام گرفته را به آگاهی می رساند:

**کلاههای ایمنی با نام تجاری Mary's Token با پوسته خارجی از جنس Polyethylene با کدهای ۴ و ۷**

**الف- آزمون جذب ضربه ( Shock Absorption ) در دمای آزمایشگاه:** نمونه های فوق در دمای آزمایشگاه و تحت ضربه ای با نیروی ۵۰ ژول قرار گرفته و حداکثر نیروی انتقال یافته از این کلاهها در حد مجاز استاندارد می باشد.

**ب- آزمون نفوذ پذیری ( Penetration ) در دمای آزمایشگاه:** نمونه های فوق تحت شرایط آزمون نفوذ پذیری در دمای آزمایشگاه مقاومت نسبتاً مطلوبی را از خود نشان داده است.

**پ- آزمون شعله:** نمونه های مورد نظر در شرایط آزمون اشتعال پذیری قرار گرفته و نتیجه مطلوبی را نشان داده است.

**ت- آزمون جذب ضربه ( Shock Absorption ) و نفوذ پذیری تحت شرایط دمایی  $50^{\circ}C$  +:** نمونه پس از قرار گرفتن در شرایط دمایی  $50^{\circ}C$  + تحت آزمون های جذب ضربه و نفوذ پذیری قرار گرفته و نتیجه مطلوبی را از خود نشان داده است.

**ث- آزمون جذب ضربه ( Shock Absorption ) و نفوذ پذیری تحت شرایط دمایی  $10^{\circ}C$  -:** نمونه پس از قرار گرفتن در شرایط برودتی  $10^{\circ}C$  - تحت آزمون های جذب ضربه و نفوذ پذیری قرار گرفته و نتیجه مطلوبی را نشان داده است.

لذا با توجه به نتایج بدست آمده از آزمایش، مادامی که تجهیزات داخلی کلاه در خلال کار کیفیت و شکل ظاهری و استحکام مکانیکی خود را از دست نداده باشد، کلاههای فوق به عنوان کلاه ایمنی مورد تأیید است.

لازم به ذکر است کلیه شرکت های متقاضی می توانند به منظور کسب اطلاع از نوع و زمان تاییدیه صادر

شده از سوی مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار به پایگاه اینترنتی این مرکز به نشانی زیر

مراجعه نمایند.

<http://crtosh.irimlsa.ir/news.php>

اعتبار این تاییدیه یکسال از تاریخ صدور می باشد.

علی مضریان

رئیس مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

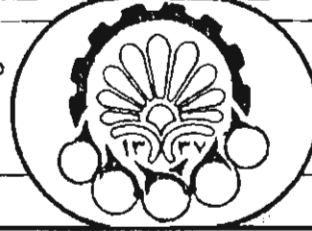


نشانی: تهران - بزرگراه آیت ... سعیدی - ابتدای جاده ساوه - بلوار معلم (یافت آباد) - نرسیده به میدان معلم

کدپستی: ۱۳۷۱۶۱۶۳۵۱ تلفن گویا: ۲۲ و ۶۶۶۹۷۷۱۱ و ۴۸-۴۷-۶۶۶۳۱۰۴۷ دورنگار: ۰۲۱)۶۶۶۳۱۰۵۰ وبسایت: <http://CRTOSH.irimlsa.ir>

تاریخ ۱۶ مرداد ۱۳۸۷  
شماره ۶۴۱۵۷  
پوست

دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)



ریاست محترم دانشکده مهندسی پلیمر  
جناب آقای دکتر محمدی

با سلام

احتراماً عطف به نامه شماره ۷۱۳۸-الف/ت مورخ ۷۷/۳/۱۸ شرکت ایمن تهران مبنی بر  
آزمایش بر روی یک نمونه کلاه ایمنی مارک توکن سفیدرنگ مطابق روش های استاندارد BS 5240  
Part 1 : نتایج فوق به شرح ذیل اعلام می گردد :

۱- آزمون جذب ضربه :

۱-۱- در دمای ۱۰- درجه سانتی گراد خشک : قبول

۲-۱- در دمای ۵۰+ درجه سانتی گراد خشک : قبول

۳-۱- در دمای ۲۰+ درجه سانتی گراد مرطوب : قبول

۲- آزمون اشتعال پذیری : قبول

قبول  $x - y = 23 \text{ mm}$

۳- آزمون Lateral Rigidity :

قبول  $x - z = 6 \text{ mm}$

سیدرضا غفاریان  
معاون پژوهشی دانشکده مهندسی پلیمر

مجری : جناب آقای مهندس اکبریان



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

تاریخ: ۸۷/۱۱/۰۱

شماره: ۱۱۶۰۹۹/۶۰۶

دارد

پیوست:



پژوهشگاه نیرو

مدیریت محترم شرکت ایمن تهران

موضوع: ارسال نتیجه آزمون انجام شده بر روی کلاه ایمنی

شماره رجوع: ۸۷۱۴۴۲۶۰

باسلام

احتراماً بازگشت به نامه شماره ۱۵۵۴ الف/ت تاریخ ۸۷/۱۰/۱۵ به پیوست گزارش آزمون انجام شده بر روی دو عدد کلاه ایمنی آن شرکت ارسال می گردد.

محمد اسکوئی

مدیر گروه پژوهشی فشار قوی



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: کلاه ایمنی  
نام سازنده: شرکت ایمن تهران

گزارش حاضر فقط جهت اطلاع بوده و به منزله تائید محصول نمی باشد. این گزارش به هیچ عنوان 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 دامن - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۵۱۷-۱۴۶۶۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۷۸۲۹۶

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

کلاه ایمنی

BS 5240:part1(1987)

انجام دهنده آزمون: یگانه

تائیدکننده: ایبزی

ناظر: -----

تاریخ تهیه: ۸۷/۱۱/۱

نام آزمایشگاه: فشارقوی

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

تلفن/فاکس: ۴۲۷۸-۸۸۰۷۹۴۰۰/۸۸۰۷۸۲۹۶

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

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت ایمن تهران

شماره نامه درخواست: ۱۵۵۴ الف/ت

تاریخ نامه درخواست: ۸۷/۱۰/۱۵

تاریخ تحویل نمونه: ۸۷/۱۰/۲۱

شماره استاندارد: BS 5240:part1

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: -----

شماره گزارش آزمون: TH87072

کد ثبت نمونه: 1- STH87072 الی 2- STH87072

توصیف نمونه: -----

درخواست کننده / سازنده: شرکت ایمن تهران / شرکت ایمن تهران

مدل: -----

نوع طراحی: -----

شماره سریال: -----

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

- تکثیر این نسخه بدون تائید آزمایشگاه مجاز نمی باشد.

انجام دهنده آزمون:

تائید کننده آزمون:

پژوهشگاه نیرو

آزمایشگاه فشارقوی

۵- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون

۵-۱- آزمون اندازه گیری جریان نشستی در ولتاژ  $1200V$

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

شرایط محیطی آزمایشگاه		
فشار هوا:	$P=643\text{mm.Hg}$	دما:
رطوبت:	$R=\%19/8$	$t=19/6^{\circ}\text{C}$

کلاه به مدت ۲۴ ساعت در محلول آب نمک ( باغلظت ۳ گرم نمک در یک لیتر آب) غوطه ور می شود. سپس کلاه از داخل ظرف محلول آب نمک خارج شده و پس از خشک شدن مجدداً و به صورتی که قسمت گودی آن سمت بالا باشد داخل ظرف محتوی محلول آب نمک قرار می گیرد. داخل و خارج کلاه با محلول آب نمک پر می شود تا جایی که فاصله سطح محلول آب نمک تا لبه کلاه به ۳۰ میلیمتر برسد. سپس اعمال ولتاژ و اندازه گیری جریان نشستی انجام می شود.

کد نمونه	اعمال ولتاژ به	اتصال زمین به	میزان ولتاژ اعمالی (V)	مدت زمان اعمال ولتاژ (s)	جریان نشستی اندازه گیری شده (mA)
STH87072-1	محلول داخل کلاه	محلول خارج کلاه	۱۲۰۰	۶۰	۰/۲۵
STH87072-2	محلول داخل کلاه	محلول خارج کلاه	۱۲۰۰	۶۰	۰/۲۲

#### ملاک قبولی آزمون

میزان جریان نشستی اندازه گیری شده نباید از  $1/2\text{mA}$  بیشتر شود.

#### نتیجه

میزان جریان نشستی اندازه گیری شده برای هر دو کلاه از  $1/2\text{mA}$  کمتر می باشد.



۲- پلاک و مشخصات



STH87072-1

MARY'S TOKEN  
SAFETY PRODUCTS DIVISION  
INTERNATIONAL



STH87072-2

علائم حک شده روی لبه کلاه:

۳- مشخصات فنی نمونه آزمون (ارائه شده توسط سازنده):

جنس پلیمر:	ABS	بند ویراق ابریشمی بافته شده از الیاف مخصوص
------------	-----	--

۴- ملاحظات کلی:

گزارشهای آزمون به مدت یک سال از تاریخ صدور اعتبار دارند. مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتباً 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 تایید محصول نمی باشد.





۱- خلاصه نتایج آزمون

ردیف	نام آزمون	نوع آزمون	بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و انجام آزمون
۱	اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ ۱۲۰۰ ولت	نوعی	5.4	تائید



فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۴	۱- خلاصه نتایج آزمون
۵	۲- پلاک و مشخصات
۵	۳- مشخصات فنی نمونه آزمون
۵	۴- ملاحظات کلی
۶	۵- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
۶	۵-۱- اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ ۱۲۰۰ ولت
۷	۶- نقشه و مستندات ارائه شده توسط مشتری



## ۶- نقشه و مستندات ارائه شده از طرف مشتری



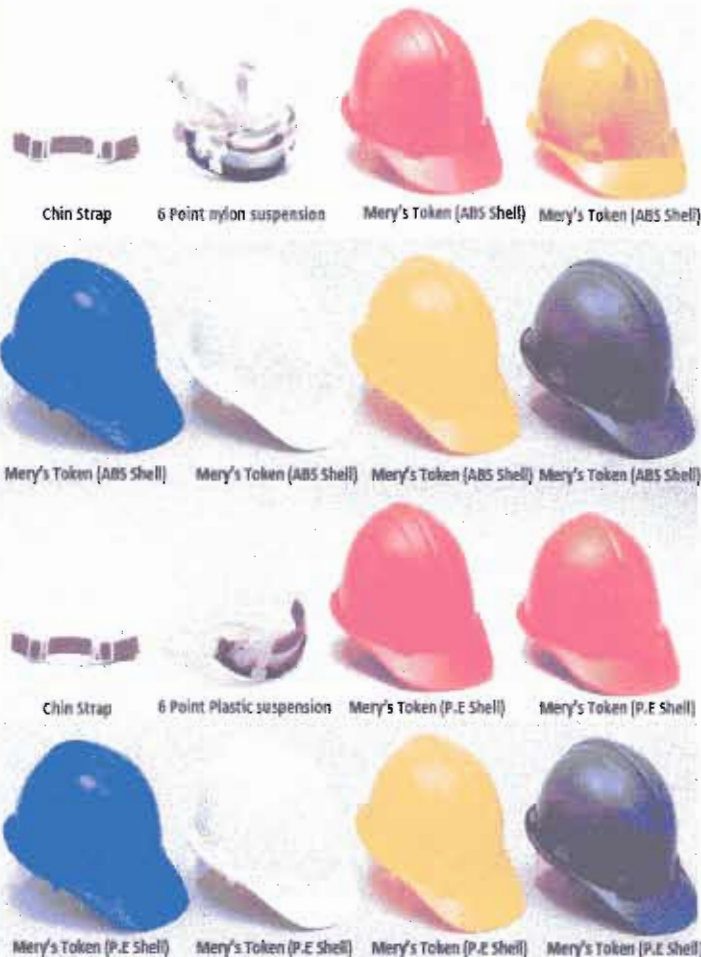
**IMAN TEHRAN**

**P.P.E & Fire Fighting Equipments Manufacturing Co.**

**Mery's Token Safety Helmet:**

Polyethylene or ABS shell, tough, lightweight, durable. With six-point plastic adjustable suspension for shock-absorbing and rain trough prevents water from dripping down to the neck, reinforced ribs on top provides the perfect impact protection. The chin strap with elastic adjustable strap with chin cup and clip is available.

Compliance: National Standard & Conformed to B.S. 5240-Part 1.



#172, 4Th Floor, Keshavarz Blvd, Tehran 14166, IRAN  
TEL: (+98 21) 88962919, 88969816 – Fax: (+98 21) 88966279  
Website: [www.IMANTEHRAN.COM](http://www.IMANTEHRAN.COM) Email: [a.zarjoo@imantehran.com](mailto:a.zarjoo@imantehran.com)

**پژوهشگاه نیرو**  
**آزمایشگاه فشار قوی**