



گزارش آزمون

TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت بهینه توازن
نام محصول: کفپوش عایقی کلاس (0)
نام سازنده: شرکت بهینه توازن

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

گروه پژوهشی مطالعات فشارقوی

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۱۴۶۶۵-۵۱۷
تلفن: ۸۸۰۷۸۲۹۶ - ۸۸۰۷۹۴۰ - ۱۴ - فاکس:

Email:highvol@nri.ac.ir Website:<http://www.nri.ac.ir>

کفپوش عایقی کلاس (0)

IEC61111(2009)

انجام دهنده آزمون: سعید یگانه

تائید کننده: سیامک ابیضی

ناظر: -----

تاریخ تهیه: ۱۴۰۲/۲/۱۶

نام آزمایشگاه: فشارقوی

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

تلفن/فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶/۸۸۰۷۹۴۰۰-۴۲۷۸

آدرس وب سایت: www.nri.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت بهینه توازن

شماره نامه درخواست: ۰/۱/۴۸۷۲

تاریخ نامه درخواست: ۱۴۰۲/۱/۱۵

تاریخ تحويل نمونه: -----

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: -----

شماره گزارش آزمون: TH02013

کد ثبت نمونه: STH02013-4 الی STH02013-1

توصیف نمونه: -----

درخواست کننده / سازنده: شرکت بهینه توازن / شرکت بهینه توازن

مدل: کلاس 0

نوع طراحی: -----

شماره سریال: -----

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

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

این گزارش دارای ۷ صفحه می باشد.



تائید کننده آزمون:



انجام دهنده آزمون:

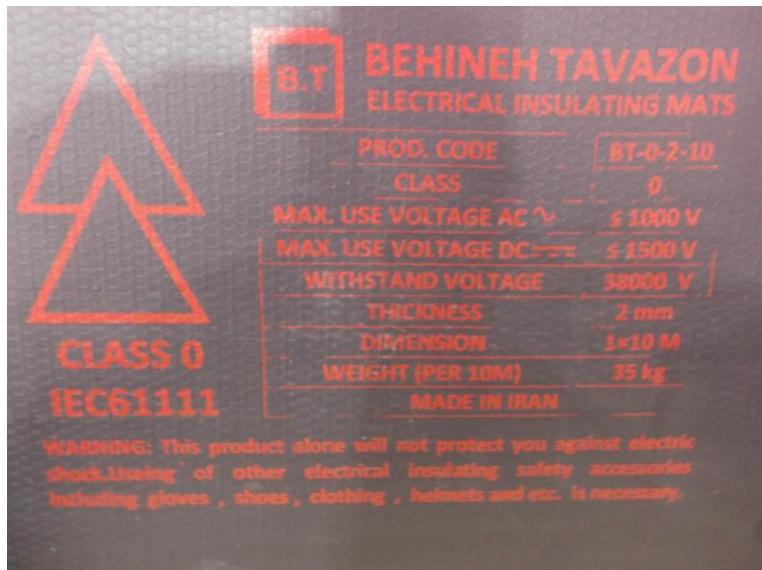
فهرست مطالب

شماره صفحه

عنوان

۴	- پلاک و مشخصات
۴	- مشخصات فنی نمونه آزمون
۴	- ملاحظات کلی
۵	- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
۵	۱- آزمون پایداری ولتاژ متناوب
۶	۲- آزمون proof ولتاژ متناوب

۱- پلاک و مشخصات



BEHINEH TAVAZON

علام حک شده زیر کفپوش:

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

0	کلاس عایقی:	2mm	ضخامت:
روی نمونه خاکستری، زیر نمونه خاکستری			رنگ نمونه:

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 رسمی و کتاب "اعلام نماید و در صورتیکه اشتباہ 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 هایی 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 صرفا منحصر به نمونه تحويل گرفته شده از مشتری است و به منزله تائید محصول نمی باشد.

۴- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه		
$t = 15.1^{\circ}\text{C}$	دما:	$P = 851.2 \text{ hPa}$
$R = 19.6\%$		فشارهوا: رطوبت:

قبل از انجام آزمونهای زیر، نمونه‌ها به مدت ۱۶ ساعت در یک ظرف پر از آب غوطه ور شده‌اند.
این آزمونها بوسیله ترانس فرکانس قدرت مدل ۱۰۰kV/۵kVA جهاد دانشگاهی علم و صنعت انجام شده‌اند.

۴- آزمون پایداری ولتاژ متناوب

در این آزمون یک نمونه از کفپوش عایقی به ابعاد $15\text{cm} \times 15\text{cm}$ در داخل یک محفظه و بین دو الکترود برنجی استوانه‌ای شکل قرار می‌گیرد.

قطر الکترود زیرین 75mm و ارتفاع آن 15mm می‌باشد. قطر الکترود بالایی 25mm و ارتفاع آن 25mm می‌باشد.
داخل محفظه با روغن ترانس پر می‌شود و منبع ولتاژ به دو الکترود متصل می‌گردد. ولتاژ با نرخ 1kV/s تا میزان ولتاژ پایداری مشخص شده در جدول (۴) استاندارد افزایش می‌یابد، سپس بلافارسله کاهش می‌یابد.

ولتاژ پایداری اعمالی (kV)	نرخ افزایش ولتاژ (kV/s)	ضخامت نمونه (mm)	کد نمونه
10	1	2	STH02013-1
10	1	2	STH02013-2
10	1	2	STH02013-3

ملاک قبولی آزمون

عدم وقوع شکست الکتریکی داخلی در زمان انجام آزمون

نتیجه

در زمان انجام آزمون، شکست الکتریکی مشاهده نشد. نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



این گزارش به منزله تائید محصول نبوده و در راستای فعالیت‌های شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید نمی‌باشد.

۴-۲-آزمون Proof ولتاژ متناوب

برای انجام این آزمون کفپوش عایقی به ابعاد 100cm×100cm مطابق شکل (۳) استاندارد بین دو صفحه فلزی به ابعاد 76cm×76cm قرار می گیرد.

الکترود بالایی به منبع ولتاژ و الکترود پایینی به زمین متصل می شود.
ولتاژ بانرخ 1kV/s تا میزان ولتاژ Proof مشخص شده در جدول (۴) استاندارد افزایش می یابد، و به مدت ۳ دقیقه در این ولتاژ باقی می ماند.

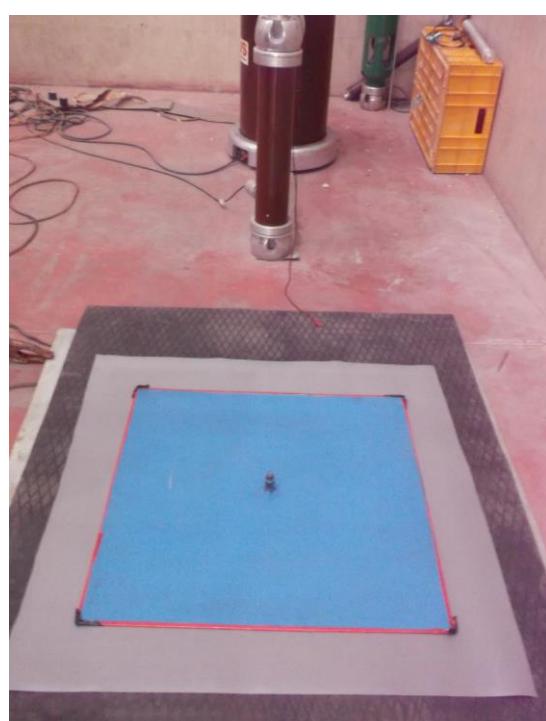
مدت زمان اعمال ولتاژ (s)	ولتاژ اعمالی (kV)	نرخ افزایش ولتاژ (kV/s)	ضخامت نمونه (mm)	کد نمونه
180	5	1	2	STH02013-4

ملاک قبولی آزمون

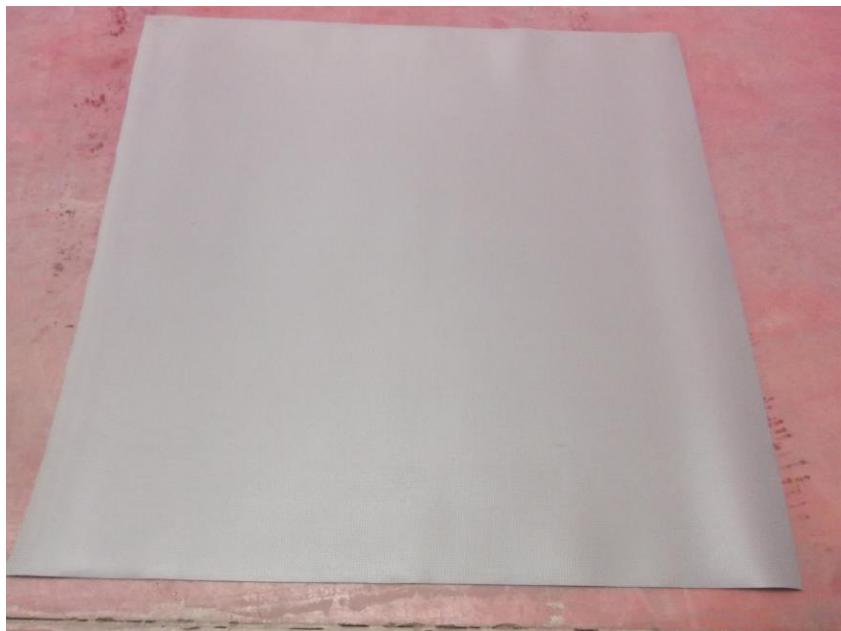
عدم وقوع شکست الکتریکی داخلی در زمان انجام آزمون

نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



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



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

صفحه ۷ از ۷