

تاریخ: ۹/۲۸/۸
مهندس: احمد رضائی

گزارش آزمایش استقامت الکتریکی و پنچری کفپوش عایقی

Voltage Proof & Puncher Voltage Test of Insulating Carpet

نوع تجهیز: کفپوش عایقی ساده
سازنده: شرکت لاستیک زاگرس
دمای محیط: ۱۸ °C
ضخامت: 2.60 mm
استاندارد: IEC-61111
رطوبت: ۵۰٪
رنگ: مشکی
درخواست: شرکت لاستیک زاگرس
کلاس عایقی: 0
فشار هوا: ۷۰۰ mmHg

| جدول نتایج آزمایشات استقامت و پنچری فرکانس قدرت کفپوش عایقی | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| نتیجه آزمایش | ولتاژ تستهای عایقی الکتریکی کفپوش | | | حداکثر ولتاژ نامی |
| | ولتاژ پنچری | ولتاژ استقامت (1Min) | ولتاژ استقامت (3 Min) | |
| مثبت | 14.0 kV | 12 kV | 7.5 kV | 1000 V |

درخواست کننده: شرکت لاستیک زاگرس

توضیحات:

- ۱- آزمایشات استقامت الکتریکی کفپوش طبق استاندارد IEC61111 تحت ولتاژ فرکانس قدرت 7.5 kV برای مدت ۳ دقیقه و 12 kV برای مدت یک دقیقه انجام شد. و در پایان عیب ظاهری و فروپاشی بر روی نمونه مشاهده نشد.
- ۲- آزمایش فروپاشی الکتریکی کفپوش بر اساس استاندارد IEC61111 بدین نحو انجام شد که نمونه کفپوش درون روغن عایق فروبرده شد و بین دو الکتروود قرار داده شد و ولتاژ آزمایش با شیب 1000V/Sec افزایش داده شد و بازای ولتاژ 14 kV کفپوش دچار فروپاشی الکتریکی و پنچری گردید.
- ۳- باتوجه به نتایج آزمایشات، کفپوش دارای کلاس عایقی 0 و برای حفاظت در ولتاژ نامی 1000 V مورد تایید است.
- ۴- تنها اصل گزارش اعتبار دارد و کپی آن فاقد اعتبار است.



تاریخ: ۱۸/۳/۹۷
شماره: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰

گزارش آزمایش استقامت الکتریکی و پنچری کفپوش عایقی

Voltage Proof & Puncher Voltage Test of Insulating Carpet

نوع تجهیز: کفپوش عایقی ساده
سازنده: شرکت لاستیک زاگرس
ضخامت: 5.00 mm
استاندارد: IEC-61111
رنگ: مشکی
درخواست: شرکت لاستیک زاگرس
دمای محیط: 18 °C
رطوبت: 50 %
کلاس عایقی: 1
فشار هوا: 700 mmHg

| جدول نتایج آزمایشات استقامت و پنچری فرکانس قدرت کفپوش عایقی | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| نتیجه آزمایش | ولتاژ تستهای عایقی الکتریکی کفپوش | | | حداکثر |
| | ولتاژ پنچری | ولتاژ استقامت (1Min) | ولتاژ استقامت (3 Min) | ولتاژ نامی |
| مثبت | 30.0 kV | 20 kV | 10.0 kV | 7500 V |

درخواست کننده: شرکت لاستیک زاگرس

توضیحات:

- 1- آزمایشات استقامت الکتریکی کفپوش طبق استاندارد IEC61111 تحت ولتاژ فرکانس قدرت **10 kV** برای مدت 3 دقیقه و **20 kV** برای مدت یک دقیقه انجام شد و در پایان عیب ظاهری و فروپاشی بر روی نمونه مشاهده نشد.
- 2- آزمایش فروپاشی الکتریکی کفپوش بر اساس استاندارد IEC61111 بدین نحو انجام شد که نمونه کفپوش درون روغن عایق فرورده شد و بین دو الکترود قرار داده شد و ولتاژ آزمایش با شیب 1000V/Sec افزایش داده شد و بازای ولتاژ **30 kV** کفپوش دچار فروپاشی الکتریکی و پنچری گردید.
- 3- باتوجه به نتایج آزمایشات، کفپوش دارای **کلاس عایقی 1** و برای حفاظت در ولتاژ نامی **7.5 kV** مورد تأیید است.
- 4- تنها اصل گزارش اعتبار دارد و کپی آن فاقد اعتبار است.

