

## گزارش آزمایش استقامت الکتریکی و پنچری کفپوش عایقی

### Voltage Proof & Puncher Voltage Test of Insulating Carpet

نوع تجهیز: کفپوش عایقی	ضخامت: 3.00 mm	رنگ: نارنجی / اطوسی	کلاس عایقی: 2
سازنده: شرکت کسری	استاندارد: IEC-61111	درخواست: شرکت کسری	
دمای محیط: ۲۰ °C	رطوبت: ۴۸٪	فشار هوا: ۷۰۰ mmHg	

جدول نتایج آزمایشات استقامت و پنچری فرکانس قدرت کفپوش عایقی				
ولتاژ نامی	ولتاژ تستهای عایقی الکتریکی کفپوش			نتیجه آزمایش
	ولتاژ استقامت (3 Min)	ولتاژ استقامت (1Min)	ولتاژ پنچری	
24/√3 kV	25.0 kV	30 kV	35.0 kV	مثبت

درخواست کننده: شرکت کسری

توضیحات:

- آزمایشات استقامت الکتریکی کفپوش طبق استاندارد IEC61111 تحت ولتاژ فرکانس قدرت 25 kV برای مدت ۳ دقیقه و 30 kV برای مدت یک دقیقه انجام شد و در پایان عیب ظاهری و فروپاشی بر روی نمونه مشاهده نشد.
- 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 35 kV کفپوش دچار فروپاشی الکتریکی و پنچری گردید.
- باتوجه به نتایج آزمایشات، کفپوش دارای کلاس عایقی ۲ و برای حفاظت در ولتاژ 24/√3 kV مورد تأیید است.
- تنها اصل گزارش اعتبار دارد و کپی آن فاقد اعتبار است.

کارشناس مسئول آزمایش  
احمد رضائی  
دانشگاه صنعت آب و برق  
(شهرضا)