



پرویس دانشکده های فنی
دانشکده های مهندسی برق و کامپیوتر



دانشگاه تهران

گزارش آزمایش استقامت الکتریکی و پنچری کفپوش عایقی

Voltage Proof & Puncher Voltage Test of Insulating Mat

شماره گزارش: 98H158 تاریخ: ۹۸/۱۲/۵

نوع تجهیز: کفپوش عایقی ضخامت: 6.0 mm رنگ: نارنجی / عاج دار کلاس عایقی: ۴
سازنده: مشاورین پوشش های صنعتی کسری استاندارد: IEC-61111 درخواست کننده: شرکت نفت و گاز مارون
دمای محیط: ۲۰ °C رطوبت: ۳۴٪ فشار هوا: ۶۵۰ mmHg

جدول نتایج آزمایشات استقامت و پنچری فرکانس قدرت کفپوش عایقی				
نتیجه آزمایش	ولتاژ تستهای عایقی الکتریکی کفپوش			ولتاژ نامی
	ولتاژ پنچری	ولتاژ استقامت (1Min)	ولتاژ استقامت (3 Min)	
مثبت	60.0 kV	50.0 kV	40.0 kV	36 kV

توضیحات:

۱- آزمایشات استقامت الکتریکی کفپوش طبق استاندارد IEC61111 تحت ولتاژ فرکانس قدرت ۴۰ کیلوولت برای مدت ۳ دقیقه و ۵۰ کیلوولت 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 بین دو الکترود قرار داده شد و ولتاژ آزمایش با شیب 1000V/Sec افزایش داده شد و به ازای ولتاژ ۶۰ کیلوولت کفپوش دچار فروپاشی الکتریکی و پنچری گردید.

۳- باتوجه به نتایج آزمایشات، کفپوش دارای کلاس عایقی ۴ و برای حفاظت در ولتاژ 36 kV مورد تأیید است.

۴- تنها اصل گزارش اعتبار دارد و کپی آن فاقد اعتبار است.

سرپرست آزمایش
امیر عباس شایگانی اکمل



کارشناس مسئول آزمایش

سلمان محسنی