

دستورالعمل آزمون جذب آب

دامنه کاربرد:

کلیه کابل های استاندارد 1- 3569 ISIRI

استاندارد:

IEC 60811-1-3 / ISIRI 5525-1-3 (بند ۹)

هدف از تدوین این استاندارد ، تعیین روش های آزمون مواد پلیمری عایق و روکش کابل های الکتریکی توزیع قدرت می باشد.

تجهیزات مورد نیاز:

منابع ولتاژ مستقیم و متناوب



www.sbargh.ir

www.sbargh.ir

وان آب (با وسایل گرم کننده)



www.sbargh.ir

روش اجرا: آماده سازی آزمون و آزمون مقدماتی

رشته های مورد آزمون باید از نمونه ای از کابل به طول تقریبی ۳ متر برداشته شود باید دقت نمود در هنگام برداشتن رشته ها به عایق صدمه ای وارد نشود. رشته ها باید در حمام آبی که قبلاً آب آن تا دمای تعیین شده در استاندارد سیم و کابل مربوطه (۷۰ درجه سانتی گراد) گرم شده است ، غوطه ور شوند.

یاد آوری: برای جلوگیری از نشت جریان در امتداد سطح رشته ها به هنگام اعمال ولتاژ مورد نیاز بین هادی ها و آب دو انتهای رشته ها باید به اندازه کافی بالاتر از سطح آب قرار گیرد.



پس از اینکه رشته ها بمدت یک ساعت در آب غوطه ور شدند ولتاژ متناوب ۴ کیلو ولت به مدت ۵ دقیقه بین هادی ها و آب اعمال شود.

یاد آوری: چنانچه در هر یک از نمونه های رشته ها شکست الکتریکی رخ دهد آن نمونه نباید در آزمون اصلی استفاده شود و آزمون باید حداکثر دو بار با برداشتن نمونه دیگری از همان رشته تکرار شود. رشته هایی که در آزمون مقدماتی پذیرفته شده اند باید در همان آب باقی بمانند.

آزمون اصلی

ولتاژ مستقیمی مطابق جدول زیر در مدت زمان قید شده در استاندارد کابل مربوطه (۲۴۰ ساعت - ۱۰ شبانه روز) باید بین هادی ها و آب اعمال شود. (قطب منفی به هادی هر آزمون متصل می شود)

ولتاژ مستقیم (ولت)	ضخامت متوسط عایق (میلی متر)
800	0.8 , 0.9
1000	1,1.2
1400	$1.2 < t \leq 1.6$
2000	$1.6 < t \leq 2$
2500	$2 < t$

نتیجه قابل قبول این است که هیچ گونه شکست الکتریکی نباید رخ دهد .