

چکلیست بازرسی دوره‌ای کفپوش عایق برق

ایران ISIRI 13914 (معادل 61111 استاندارد ملی ایران، هم‌اکنون به‌نام استاندارد ملی ایران ۶۱۱۱۱)

اطلاعات کلی			
کد شناسایی فیلم	محل نصب		
کلاس عایقی	ضخامت (mm)		
ابعاد / مترها	سازنده		
ماه و سال تولید	تاریخ نصب		
حداکثر ولتاژ کاری محیط	تاریخ بازرسی		

راهنمای اطناب کلاس با ولتاژ: کلاس ۰ تا ۱'۰۰۰ ولت ۰ کلاس ۱ تا ۲'۵۰۰ ولت ۰ کلاس ۲ تا ۱۷'۰۰۰ ولت ۰ کلاس ۳ تا ۲۶'۵۰۰ ولت ۰ کلاس ۴ تا ۳۶'۰۰۰ ولت. اگر ولتاژ محیط از حداکثر کلاس نصبشده بیشتر باشد، بازرسی بدون ادامه مראیو.

۲- کنترل نشانگذاری (بند ۳-۵)

مورد بازرسی	دارد	ندارد	توضیح
نام، علامت تجاری یا مشخصه سازنده روی کفپوش	☐	☐	
نماد IEC 60417-5216 (مناسب برای کار روی تجهیزات برقدار)	☐	☐	
شماره استاندارد مرجع، بلافاصله کنار نماد	☐	☐	
ماه و سال تولید	☐	☐	
تعیین کلاس عایقی	☐	☐	
دوام نشانگذاری با پارچه آغشته به آب صابون، سپس ابزرویانتول — نشانه باید خوانا بماند	☐	☐	

معیارهای نگهداری با خوانا شدن آن، یعنی امکان احراز کلاس و تاریخ تولید وجود ندارد. در این حالت فیلم باید از سرویس خارج و جایگزین شود.

۳- عیب

عیب	ندارد	دارد	موقعیت / اندازه
بریدگی، پارگی یا سوراخشدگی	☐	☐	
ترک، ترکهای ریز سطحی یا خطافادگی	☐	☐	
ناول، برجستگی یا حفره داخلی	☐	☐	
ر سوزندگی، ذوب یا قوس الکتریکی	☐	☐	
جسم خارجی نفوذکرده (براده، پیچ، سیم)	☐	☐	
دگی یا چسبندگی سطح (نشانهی کهنگی)	☐	☐	
تغییر رنگ گسترده یا آتشنگی پاکنشدهی به روغن و مواد شیمیایی	☐	☐	
تورم یا نرمشدن موضعی	☐	☐	

ا در نور کافی از هر دو طرف بررسی کنید. برای دیدن ترکهای ریز، بخش موردنظر را به آرامی خم کنید؛ ترکهای پنهان در حالت خمشی آشکار میشوند. هرگز از همکردن شدید یا تکریدن با فشار زیاد استفاده نکنید.

۴- نصب

مورد	قبول	رد	مقدار اندازهگیری شده
ضخامت در چند نقطهی پراکنده، سازگار با کلاس اعلامی	☐	☐	
پوشش کامل جلوی تابلو یا تجهیز برقدار، بدون ناحیهی بدونپوشش	☐	☐	
تنبیت کفپوش در محل — جایجا نشدن هنگام تردد اپراتور	☐	☐	
لبها صاف و چسبیده به کف، بدون بالآمدگی یا موج	☐	☐	
نبود رطوبت، آبرفتگی یا نشن روغن در زیر کفپوش	☐	☐	
تمیزی سطح؛ نبود برادهی فلزی و گرد و غبار رسانا	☐	☐	

چرا نصب مهم است: عایق برق در وهلهی اول برای عایقندگی الکتریکی طراحی شده و آزمون مقاومت در برابر لیزخوردگی این استاندارد بسیار سختگیرانه است. کفپوش باید طوری تنبیت شود که هنگام کار جایجا نشود.

۵- آتش

مورد	بله	خیر	توضیح
توشو با آب و شوندهی ملایم انجام میشود (بدون حلال و مواد ساینده)	☐	☐	
پس از شستوشو کاملاً خشک شده است	☐	☐	
قلام ذخیره دور از نور مستقیم خورشید، منابع حرارتی و آرن نگهداری میشوند	☐	☐	
نلام ذخیره بدون ناخوردگی و فشار (رول یا تخت) انبار شدهاند	☐	☐	
مستندات و گزارش آزمون قلم در پرونده موجود است	☐	☐	

۶- رتقی

وضعیت نهایی	☐ قبول — ادامهی سرویس ☐ قبول مشروط — رفع ایراد تا تاریخ: ☐ مردود — خروج فوری از سرویس
اقدام اصلاحی	
تاریخ بازرسی بعدی	

رهی بازرسی پیشنهادی: بازرسی چشمی پیش از هر بار استفاده در کارهای برقدار، و بازرسی دوره‌ای مستند حداکثر هر ۱۲ ماه. در محیطهای دارای روغن، اسید یا حرارت بالا، دوره کوتاهتر تعیین شود. هر رخداد قوس الکتریکی، ریزش جسم سنگین یا آلودگی شیمیایی، مستقل از تقویم، بازرسی فوقالعاده را

قلم مردود باید بلافاصله از محل برداشته و بهگونهای علامتگذاری یا امحا شود که امکان بازگشت سهوی به سرویس وجود نداشته باشد.

	باررس
	نام و امضا:
	رل ایمنی / HSE
	نام و امضا:
	تأیید کارفرما
	نام و امضا: