



کنگره ملی خوردگی

هشتمین کنگره ملی خوردگی

۷-۵ خردادماه ۱۳۸۲

دانشکده فنی دانشگاه تهران



انجمن خوردگی ایران

بررسی تأثیر آماده‌سازی‌های مختلف سطح بر روی رفتار خوردگی پوشش پودری پلی‌استر توسط امپدانس الکتروشیمیایی (EIS)

رضا نادری^{۱*}، محمدرضا محمدزاده عطار^۲، محمدهادی مؤید^۳

۱- علوم و تکنولوژی رنگ ۲- دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۳- دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

با توجه به مزایای فراوان پوشش‌های پودری، این نوع پوشش‌ها مورد توجه اکثر صنایع بزرگ قرار گرفته‌اند. بنابراین مطالعه بر روی رفتار آنها در سیستم‌های مختلف ضروری به نظر می‌رسد. آزمون امپدانس الکتروشیمیایی (EIS) با فراهم نمودن اطلاعات کمی و کیفی دقیق، ابزار مناسبی برای بررسی رفتار حفاظتی پوشش‌های آلی می‌باشد. در این مقاله تأثیر آماده‌سازی‌های مختلف سطح اعم از چربی‌گیری، اسید شوئی و فسفات‌ه کردن بر روی رفتار حفاظتی پوشش پودری پلی‌استر در محلول ۳/۵٪ کلرید سدیم در دو زمان ۷ و ۵۰ روز غوطه‌وری توسط آزمون امپدانس الکتروشیمیایی مورد بررسی قرار گرفته است.

واژه‌های کلیدی: امپدانس، پلی‌استر، پوشش‌های آلی، آماده‌سازی سطح.