

عنوان مقاله:

سنتر پیگمنت ضد خوردگی فسفات روی و بررسی اثر شکل و انداز ذرات بر خاصیت ضد خوردگی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود جمشیدی - دانشجوی دکترای مهندسی پلیمر رنگ دانشگاه امیرکبیر

علی جان نثاری - دانشجوی دکترای مهندسی پلیمر رنگ دانشگاه امیرکبیر

سعید رستگار - دانشجوی دکترای مهندسی پلیمر رنگ دانشگاه امیرکبیر

سید محمود کثیریها - عضو هیات علمی دانشگاه امیرکبیر - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از پوشش ها بعنوان راهکاری فنی و اقتصادی در محافظت سطوح فلزی در برابر خوردگی اهمیت فراوان یافته است. پیگمنت های ضد خوردگی بعنوان یکی از مهمترین عوامل ایجاد خاصیت ضد خوردگی به شکل ترکیبات بر پایه کروم، سرب، فسفات و غیره از قدیم در پوشش ها (آستر) بکار رفته اند. با وجود کارائی بالای ترکیبات بر پایه کروم و سرب، بدلیل سمیت بالا و خطرات ناشی از مصرف آنها بر روی سلامتی و محدودیت های وضع شده توسط سازمان های مرتبط جهانی، اخیرا تمایل صنایع به پیگمنت های غیر سمی از جمله فسفات روی بسیار شده است. اگر چه پیگمنت فسفات روی دارای کارایی بسیار کمتری نسبت به پیگمن های سرب و کروم دار می باشد، اما راهکارهایی برای بهبود خاصیت ضد خوردگی آن طراحی شده است. در این مقاله تهیه پیگمنت فسفات روی ریز بدون فرایند آسیاب و تشکیل ذرات با شکل شش ضلعی مسطح آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34611>

