

عنوان مقاله:

اثر زنجیرافزاینده بیس (هیدروکسی اتیل) ترفتالات بر خواص ضد خوردگی پوشش UV-پخت تیول-این پلی یورتانی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سعید نجفی شعاع - دپارتمان پلییورتان و پلیمرهای هوشمند، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران، ایران.

مهدی باریکانی - دپارتمان پلییورتان و پلیمرهای هوشمند، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران، ایران.

مرتضی احسانی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران، ایران.

مهدی غفاری - گروه پلیمر دانشکده مهندسی دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، پوشش های UV-پخت پلی یورتانی که با سامانه های thiol-yne پخت می گردد (PUX)، تهیه شدند. علاوه بر این، نقش بیس (هیدروکسی اتیل) ترفتالات (BHET) به عنوان زنجیرافزاینده مورد بررسی قرار گرفت. برای تهیه PUX، دو نوع پلی یورتان با اختتام پیوند سه گانه (PUYNE) و تیول (PUSH) با استفاده از BHET به عنوان یکی از مواد اصلی سنتز شدند و از ترکیب استوکیومتری دو نوع پلی یورتان به همراه آغازگر نوری پوشش یاد شده تهیه شد. درجه تبدیل پخت نوری به وسیله FTIR مورد سنجش قرار گرفت. با پوشش دهی بر سطح فلز کربن استیل، خواص ضد خوردگی آن با آزمون اسپکتروسکوپی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS) مطالعه شد.

کلمات کلیدی:

پوشش، UV-پخت، thiol-yne، خواص ضد خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861198>

