

عنوان مقاله:

تهیه رزین پلی استر کربوکسیله ویژه روکشهای پودری هیبریدی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهلا پارکی فرد - دانشگاه صنعتی امیرکبیر , دانشکده پلیمر و رنگ، گروه رنگ، رزین و روکشهای
مجتبی میرعابدینی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر , دانشکده پلیمر و رنگ، گروه رنگ، رزین و روکشهای
سیامک مرادیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر , دانشکده پلیمر و رنگ، گروه رنگ، رزین و روکشهای
سیدرضا غفاریان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر , دانشکده پلیمر و رنگ، گروه رنگ، رزین و روکشهای

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، سنتز رزین پلی استر خطی کربوکسیله، ویژه روکشهای پودری گرماسخت به روش دو مرحله‌ای بررسی شده است. از روش طیف سنجی FTIR برای تعیین ساختار شیمیایی، از روش کروماتوگرافی GPC برای تعیین جرم مولکولی متوسط عددی، و از روش گرماسنجی DSC برای تعیین رفتار حرارتی، استفاده گردیده است. سپس یک نمونه روکش پودری هیبریدی از رزین سنتز شده تهیه و برخی از خواص فیزیکی و شیمیایی آن بررسی شد. نتایج نشان داد که رزین سنتز شده در حضور کاتالیزور مناسب از قابلیت پخت با رزینهای اپوکسی و همچنین ویژگیهای مورد نظر در مصارف داخلی برخوردار است

کلمات کلیدی:

روکش پودری؛ هیبرید پلی استر / اپوکسی؛ پیش پلیمر و رزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48335>

