

عنوان مقاله:

تهیه رزین پلی استر کربوکسیل دار بر پایه 1,6-هگزان دی ال برای استفاده در پوشش های پودری گرماسخت

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 17، شماره 4 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهلا پارکی فرد - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه رنگ و روکش های سطح

مجتبی میرعابدینی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه رنگ و روکش های سطحی

سیامک مرادیان - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه پلیمر و رنگ

سید رضا غفاریان - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده پلیمر و رنگ

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، رزین پلی استر خطی کربوکسیل دار بر پایه 1,6-هگزان دی ال، نیوپنتیل گلیکول، اتیلن گلیکول و ترکیبی از آدیپیک اسید و ترفتالیک اسید مورد مصرف در پوشش های پودری هیبریدی به روش دو مرحله ای تهیه شد. از روش های طیف سنجی FTIR کروماتوگرافی ژل تراوایی و گرماسنجی پویایی تفاضلی به ترتیب برای تعیین ساختار شیمیایی و تعیین جرم مولکولی متوسط عددی پیش پلیمر و رزین سنتز شده و بررسی رفتار گرمایی رزین سنتز شده استفاده شد. سپس نمونه ای پوشش پودری هیبریدی از رزین سنتزی تهیه و برخی از خواص فیزیکی و شیمیایی آن بررسی شد. نتایج نشان می دهد که رزین سنتز شده در مجاورت کاتالیزور مناسب، قابلیت پخت با رزین های اپوکسی و همچنین ویژگی های مورد نظر را برای مصارف داخلی دار است.

کلمات کلیدی:

پوشش پودری، هیبرید پلی استر-اپوکسی پیش پلیمر، رزین، گرماسخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603534>

