

عنوان مقاله:

پایداری حرارتی و مقاومت در مقابل شعله پلی یورتان ها

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 4، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

پریا معرف - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش تهران

بهزاد شیرکوند هداوند - استادیار گروه رزین و افزودنی ها موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش تهران

خلاصه مقاله:

پلی یورتان ها دسته مهمی از پلیمرها هستند که کاربردهای متنوعی در بخش های گوناگون صنعتی دارند اهمیت مطالعه تجزیه حرارتی پلی یورتان ها درک فرایندهای رخ داده در حین اعمال تنش حرارتی و نیز عوامل تاثیر گذار بر پایداری حرارتی این مواد برای طراحی پلی یورتان هایی با خواص خاص و کاربرد در محیطی مشخص را فراهم می سازد . در این مقاله تاثیر عوامل ساختاری مختلف روش های بهبود پایداری حرارتی در پلی یورتان ها مانند تشکیل پلیمرهایی با مقاومت حرارتی بالا به همراه بررسی سایر روش ها مانند پلی یورتان هایی با یک حلقه تری آزین یا اضافه کردن حلقه آروماتیک ، اتصالات آروماتیک ، استفاده از پلی ال های پرشاخه و همچنین عوامل شبکه کننده بررسی شده است. بهبود پایداری حرارتی از طریق تشکیل هیبرید و روش های بالا بردن مقاومت در مقابل شعله پلی یورتان ها نیز موضوع دیگری است که در این مقاله به آن پرداخته شده است. در خاتمه نیز آزمون های مربوط به پایداری حرارتی و مقاومت در مقابل شعله ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

پلی یورتان، پایداری حرارتی، مقاومت در مقابل شعله، تجزیه حرارتی، نانوکامپوزیت ، هیبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351237>

