

عنوان مقاله:

مروری بر اثر بازدارنده های اشتعال در بهبود مقاومت شعله وری و تجزیه گرمایی اسفنج های پلی یورتان

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 24، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

نویسندگان:

مهدی باریکانی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

فهیمه عسکری - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مجید باریکانی - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، باشگاه پژوهشگران جوان

محمد برمر - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

خلاصه مقاله:

اسفنج های پلی یورتان به دلیل مقاومت مکانیکی بهتر، ظرفیت بیشتر برای عایق صدا بودن و میرایی، مقاومت بیشتر در برابر هیدروکربن ها و پیرشدگی مصرف زیادی در مقایسه با سایر اسفنج ها در کاربردهای مختلف از مبلمان منازل تا ساختارهای ساندویچی پیدا کرده اند. خاصیت اشتعال پذیری پلی یورتان ها، اهمیت حفاظت محیط های زندگی و کاری در برابر آتش سوزی و حفظ جان افراد در آنها موجب شده است تا مطالعه و بررسی پژوهش های انجام شده درباره تجزیه گرمایی، اشتعال پذیری و بازدارندگی اشتعال آنها ضروری به نظر برسد. در سال های اخیر دستاوردهای نوینی در استفاده از افزودنی های کارآمد برای بهبود خواص بازدارندگی اشتعال پلی یورتان ها و هم چنین نانو کامپوزیت های پلی یورتانی به دست آمده است. در این مقاله، تجزیه گرمایی، اشتعال پذیری و بازدارندگی اشتعال در پلی یورتان ها، به ویژه اسفنج های پلی یورتانی بررسی و آثار بازدارنده های اشتعال اعم از ترکیبات هالوژن دار، ترکیبات معدنی، عوامل پف زا، ترکیبات فسفردار آلی و معدنی به شکل واکنش پذیر و افزودنی، گرافیت انبساط پذیر و محصولات جدید برپایه نانو کامپوزیت ها مطالعه و مرور شده اند

کلمات کلیدی:

اسفنج پلی یورتان، بازدارنده، اشتعال، تجزیه گرمایی، شعله وری، نانو کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603827>

