

عنوان مقاله:

مواد شیمیایی و افزودنی های مورد استفاده در صنعت لاستیک

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مهری ندیری نیری - دانشگاه مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

وسعت دامنه کاربرد الاستومرها تا حدود زیادی به سبب قابلیت ترکیب آن ها با تعداد بسیار زیادی از مواد شیمیایی و افزودنی های نظیر مواد کمک نرم کننده (Mastication Aids)، مواد شیمیایی ولکانش کننده، مواد شیمیایی محافظت کننده در برابر فرسودگی، پر کننده ها، نرم کننده ها، عامل های اسفنجی کننده و غیره است. اصولاً ماهیت الاستومر، تعیین کننده خواص اصلی محصولی است که از آن الاستومر تهیه می شود، اما این خواص را می توان به میزان قابل ملاحظه ای با استفاده از انواع مواد اشاره شده در فوق و مقادیر متفاوت آن ها در فرمول محصول تغییر داد. از سوی دیگر، مواد شیمیایی و پر کننده ها روی رفتار آمیزه های الاستومری حین اختلاط و فراورشی اثر گذاشته و ولکانش آن ها را امکان پذیر می سازند، همچنین، این امکان را فراهم می سازند که خواص آمیزه های ولکانش شده را بتوان در مقیاس وسیعی تغییر داد و آن ها را در بسیاری از کاربردها استفاده کرد. آمیزه کار یا کارشناس آمیزه کاری غالباً از تمامی فرصت ها و امکاناتی که در دسترس اوست استفاده می کند تا راحت تر بتواند به ویژگی های موردنظر در آمیزه دست پیدا کند. رسیدن به این ویژگی ها، مستلزم داشتن دانش بالایی در رابطه با مواد شیمیایی و افزودنی های مورد استفاده در تهیه آمیزه است. با توجه به اهمیت مواد شیمیایی در صنعت لاستیک، در این مقاله در صدد برآمدم که به توصیف جامعی از انواع مواد شیمیایی مورد نیاز برای ساخت لاستیک از جمله کائوچو ها، پر کننده ها، نرم کننده ها، فعال کننده ها، محافظت کننده ها، عوامل پختی و کمک فرایند ها بپردازیم.

کلمات کلیدی:

الاستومر، مواد شیمیایی و افزودنی ها، آمیزه، ولکانیزاسیون، صنعت لاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956082>

