

عنوان مقاله:

تاثیر فیلهای مختلف بر انقباض (shrinkage) پلی پروپیلن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمدعلی ابوالقاسمی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی قم

جعفر خادم زاده یگانه - هیئت علمی گروه مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی قم

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر، ابتدا شرح و آشنایی با پدیده انقباض (shrinkage) در پلی پروپیلن و سپس کاهش این پدیده بر اثر افزودن فیلهای مختلف، بر انقباض پلی پروپیلن است. فیلهایی مانند تالک و کلسیم کربنات در زمره پرمصرف ترین فیلهای جهت کاهش انقباض و افزایش خواص مکانیکی هستند. در این پژوهش از مطالعه و ترجمه مقالات و دست نامه هایی که به زبان انگلیسی تالیف شده اند؛ استفاده شده است. درصد انقباض پلی پروپیلن به دلیل نیمه کریستالی بودن این پلیمر، بالا است. یافته های این پژوهش بیانگر کاهش درصد انقباض پس از تزریق فیلهای پلی پروپیلن است. طبق پژوهش های صورت گرفته در مقالات؛ مقدار کاهش درصد انقباض در پلی پروپیلن بسته به نوع فیلهای، مقدار متفاوتی را نشان خواهد داد.

کلمات کلیدی:

فیلهای، انقباض (Shrinkage)، پلی پروپیلن، تالک (Talk)، کلسیم کربنات، میکا، ولاستونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784158>

