

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودن ضایعات چرم فراوری شده بر روی خواص مکانیکی کامپوزیت چرم و پلی استر

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

علی رادمرد - مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

محمدرسول میرزائی - مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

مسعود طهانی - مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

زهرا مقصود - مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

کامپوزیت ها به علت داشتن خصوصیات مکانیکی مناسب و وزن سبک ، در صنایع مختلفی مورد استفاده قرار می گیرند. در تحقیق فعلی ، ازپودر ضایعات چرم دباغی شده با کروم (چرم فراوریشده) به عنوان یک افزودنی به پلیمر ترموست پلی استر استفاده شد. همچنین با استفاده از فرآیند هیدرولیز قلیایی ، درصدی از کروم موجود در چرم حذف شد که نتیجه ی آن تولید چرم اصلاح شده است که این چرم نیز به پلی استر اضافه گردید. میزان استخراج کروم از چرم توسط آزمون ها ی استاندارد اندازه گیری شد و کامپوزیت های تولید شده از نظر مقاومت در برابر کشش و درصد افزایش طول با یکدیگر مقایسه شدند. این تحقیق می تواند راهکاری موثر و با هزینه کم برای بازیافت ضایعات چرم و تولید کامپوزیت هایی با خواص مکانیکی بهبود یافته و اقتصادی باشد.

کلمات کلیدی:

ضایعات چرم فرآوری شده ، حذف درصدی کروم ، پلی استر، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861007>

