

عنوان مقاله:

بهبود خواص استحکامی چرم مصنوعی توسط شبکه ای کردن polyvinyl chloride

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی زادهوش - دانشیار دانشکده ی مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

شبکه ای کردن PVC به کمک پروکساید و TMPTMA صورت می گیرد. پروکساید در اثر گرما فعال می شود و موجب پلیمریزاسیون سریع مونومرهای TMPTMA می شود. پلیمر حاصله با گرافت شدن بر روی زنجیر اصلی PVC موجب تشکیل پیوند های عرضی و شبکه ای شدن می شود. مقدار شبکه ای شدن با روش استخراج با سوکسله و حلال THF اندازه گیری می شود. افزایش میزان TMPTMA و پروکساید، دما و زمان عمل موجب افزایش دانسیته شبکه ای شدن می شود. هدف اصلی این تحقیق پیدا کردن مقادیر بهینه پروکساید و دما برای بدست آوردن بهترین استحکام کششی می باشد. بهترین مقدار پروکساید 2.5 phr و بهترین دمای پخت 180 درجه سانتیگراد گزارش می شود که بیشترین مقدار استحکام کششی و کمترین مقدار تخریب و تجزیه حرارتی PVC مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

TMPTMA، پروکساید، شبکه ای کردن، poly(vinyl chloride)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159290>

