

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت روغن گریزی منسوجات با پوشش یورتان اکریلات حاوی هگزافلوروایزوپروپیل متاکریلات

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهزاد شیرکوند هداوند - گروه رزین و افزودنیها، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران

پریسا بیاض - گروه شیمی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

جذب آب و روغن از خصوصیت های ذاتی اغلب منسوجات است. در بسیاری از موارد نیاز است تا این خصوصیت کمرنگ تر و یا کاملاً حذف شود. جذب روغن ها از طریق تماس پارچه با سطوح مختلف و حتی وجود روغن موجود در گردو غبار می باشد. ایجاد خاصیت روغن گریزی با اصلاح خواص سطح پارچه و به روشهای مختلف صورت می گیرد. یکی از این روشها استفاده از ترکیبات فلوئوردار می باشد. که هدف این تحقیق می باشد. به همین منظور الیگومر یورتانی با قابلیت انعطاف پذیری مناسب سنتز شد و به کمک ترکیب فلوئوردار آلی خاصیت روغن گریزی در آن ایجاد شد. نتایج نشان داد که اضافه کردن ۹٪ وزنی از ترکیب فلوئوره باعث افزایش ۶۰ درصدی زاویه تماس نسبت به پورتان اکریلات شد و زاویه تماس روغن در سطح پارچه پوشش داده شده با ترکیب فلوئوردار به ۱۳۹ درجه رسید که حاکی از خاصیت روغن گریزی خوب آن است.

کلمات کلیدی:

منسوجات، روغن گریزی، ترکیبات فلوئوردار، یورتان اکریلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1303002>

