

عنوان مقاله:

ایجاد سطح آبگریز با Alkyl silane و water glass روی پارچه دی استات سلولز

محل انتشار:

سومین همایش ملی نساجی و پوشاک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نیلوفر یغمایی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی نساجی و علوم الیاف - دانشکده مهندسی نساجی - د

محمد میر جلیلی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی نساجی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد یزد

خلاصه مقاله:

سطوح آبگریز با استفاده از سدیم سیلیکات به عنوان ماده اولیه تهیه شده است ابتدا سطح پارچه دی استات سلولز در هیدروکلوئید سیلیکا خیسانده می شود و سپس با الکیل سیلانی با نام هگزا دسیل تری متوکسی سیلان پوشش داده می شود میزان آبگریز شدن سطح پارچه از طریق تعیین زاویه تماس سطح بررسی می گردد. نتایج نشان میدهد که تمامی زوایای تماس مایع با سطح پوشش دار شده بیشتر از 100 درجه بوده اند که ثابت می کند تکمیل پارچه استاتی با ترکیبات سیلانی منجر به ایجاد خاصیت آبگریزی بر روی آن می گردد.

کلمات کلیدی:

آبگریزی، water glass، alkyl silane، استات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114598>

