

تولید الیاف اکریلیک ضد میکروب

شمس‌اله علیجانلو، کمال پیرمدادیان، بابک رئیسی،

محمود خدارحمی

شرکت پلی‌اکریل - کارخانه اکریلیک ۲

چکیده:

ضرورت ارتقاء استانداردهای بهداشتی در راستای افزایش سطح زندگی، سبب توجه روز افزون جامعه جهانی به مواد ضد میکروب (Anti Microbial) شده است. این مواد در شویندها، مصنوعات پلاستیکی و مهمتر از همه الیاف مورد استفاده در صنایع نساجی کاربرد دارند. از آنجا که مقدار زیادی میکرووارگانیسم در تعادل طبیعی با بدن انسانها و محیط زندگی آنها در حال حیات می‌باشدند، بههم خوردن این تعادل به خصوص توسعه جمعیت میکروبیهای بیماری زا، سبب به خطر انداختن سلامت انسان و کاهش سطح بهداشت خواهد شد. محیط مناسب برای رشد میکرووارگانیسم‌ها دمای مناسب، رطوبت و مواد غذایی می‌باشد که این شرایط در منسوجات (البسه، موکت، فرش و ...) بدليل وجود رطوبت، گردوغبار، لکه چربی در سطوح الیاف مهیا است. تلاش‌های وسیعی در صنعت نساجی به عمل آمده تا الیاف در برابر ازدیاد سریع میکروارگانیسم‌هایی مثل باکتری مقاومت کنند و از این طریق توسعه الیاف خاص با استفاده از یک استراتژی ساده به یک نیاز ویژه تبدیل شده است. از روش‌های مختلفی می‌توان جهت ضد میکروب نمونه الیاف استفاده نمود. در این مقاله، در کنار معرفی مواد ضد میکروب مورد استفاده در الیاف، تکنیک‌های تولید و تست‌های ارزیابی خاصیت ضد میکروبی الیاف، الیاف ضد میکروب که با استفاده از تکنیک Finish Exhausting در کارخانه اکریلیک ۲ شرکت پلی‌اکریل تولید شده نیز معرفی می‌گردد.

واژگان کلیدی: ضد باکتری، ضد قارچ، متوقف کننده رشد میکرووارگانیسم، کشننده میکرووارگانیسم، مواد هوشمند،