

## عنوان مقاله:

مقایسه خواص مکانیکی و نفوذپذیری هوای پارچه های حلقوی پودی از نخ پلی استر فیلامنتی تکسچره توخالی و توپر

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه عزتی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رضا محدث مجتهدی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر\*نویسنده مسئول: دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی

نازنین اعزازشهبایی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر\*نویسنده مسئول: دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی

## خلاصه مقاله:

شناخت خواص فیزیکی و مکانیکی الیاف در مراحل اولیه تولید نساجی، بسیار مهم است و ایجاد نخ و پارچه با کیفیت بالا را تسهیل می کند. جدای از اطمینان از ثبات ابعادی و مکانیکی، در نظر گرفتن ویژگی های راحتی پارچه ها به همان اندازه مهم است. تنظیم مناسب دمای بدن به انتقال کارآمد گرما و رطوبت متکی است و خواصی مانند انتقال بخار آب، نفوذپذیری هوا و ضریب اصطکاک سطحی نقش های کلیدی دارند. در این تحقیق، مقایسه ای بین خواص مکانیکی و راحتی نخ های فیلامنت پلی استر POY و DTY با رشته های توپر و توخالی انجام شد. بررسی نشان داد که پس از عملیات تکسچرینگ، تفاوت معنی داری در خصوصیات راحتی نخ های توپر و توخالی وجود ندارد. با این حال، تغییرات قابل توجهی در خواص مکانیکی آنها، به ویژه در استحکام مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

الیاف توپر، الیاف توخالی، نخ تکسچره شده، پلی استر، خصوصیات فیزیکی و مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954603>

