

## عنوان مقاله:

تنش برشی بین سطحی میان الیاف طبیعی و ملات رس

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد رضا میرجلیلی - دپارتمان مهندسی نساجی، دانشگاه فنی و حرفه ای

سعید فتاحی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

محمد صالح احمدی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در ساختمان های خاکی، چسبندگی الیاف طبیعی به ملات رس نقش بسزایی در ویژگی های مکانیکی ملات تقویت شده با الیاف دارد. در این مطالعه تنش برشی سطحی بین چهار لیف مختلف و ملات رس با انجام آزمایش میکروبانند بررسی شد. بر اساس یافته ها، الیاف خرما (۰/۸۸ مگاپاسکال)، بالاترین مقدار چسبندگی سطحی را با ملات رسی نشان داد و کمترین مقدار متعلق به موی بز (۰/۳۶ مگاپاسکال) بود. طول بحرانی الیافی که در ملات تعبیه شدند به عنوان تقویت کننده های الیاف کوتاه محاسبه شدند. بیشترین طول بحرانی مربوط به نخل خرما (۴۳/۵ میلی متر) و کمترین مقدار مربوط به پشم (۶/۹ میلی متر) بود.

## کلمات کلیدی:

ملات رس، الیاف طبیعی، تنش برش سطحی، طول بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954581>

