

عنوان مقاله:

مطالعه چسبندگی سطحی میان الیاف مصنوعی، معدنی و مالت رس

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا میرجلیلی - گروه مهندسی نساجی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در ساخت و ساز های گلی، چسبندگی الیاف به مالت رسی، نقش بسزایی در ویژگی های مکانیکی مالت تقویت شده با الیاف دارد. در این مطالعه تنش برشی سطحی بین پنج لیف مختلف مصنوعی، معدنی (شیشه، پلی استر، پلی استر توخالی، اکریلیک، پلی پروپیلن) و مالت رس با انجام آزمایش میکروبانند بررسی شد. بر اساس یافته ها، الیاف پلی استر توخالی ۰/۸۴ (مگاپاسکال)، بالاترین مقدار و کمترین درجه متعلق به الیاف اکریلیک ۰/۴۸ (مگاپاسکال) بود. طول بحرانی این الیاف در مالت رسی به عنوان تقویت کننده های الیاف کوتاه محاسبه شد. بیشترین طول بحرانی مربوط به الیاف شیشه ۴۶/۶ (میلی متر) و کمترین مقدار مربوط به الیاف اکریلیک ۴/۴ (میلی متر) بود.

کلمات کلیدی:

الیاف مصنوعی، مالت رس، تنش برش سطحی، طول بحرانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744512>

