

## عنوان مقاله:

بررسی خواص کامپوزیت های تقویت شده با الیاف گیاهی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

سیدسجاد اشرف - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

الیاف طبیعی دارای این پتانسیل هستند که جایگزین الیاف شیشه ای در مواد کامپوزیتی شوند. دارا بودن مزیت هایی مانند دانسیته کم ، بازگشت پذیری و خواص مکانیکی قابل مقایسه با الیاف شیشه ای ، باعث شده تا الیاف طبیعی یک گزینه جذاب به حساب بیایند. اگرچه، محدودیت هایی مثل پایداری گرمایی ضعیف، جذب رطوبت و سازگاری ضعیف با ماتریس های پلیمری چالش هایی هستند که باید از پیش رو برداشته شود. هدف از این تحقیق ، بررسی اثرات گرمایی ، جذب آب و خواص مکانیکی الیاف گیاهی در حالتی که به عنوان تقویت کننده بر روی ماتریس های پلیمری قرار می گیرند. برای این منظور از این الیاف در حجم های متفاوت و جنس های گوناگون بر روی انواع مختلفی از ماتریس های پلیمری قرار گرفت و خواص کامپوزیت تقویت شده نیز مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی، کامپوزیت، الیاف گیاهی و hemp

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728814>

