

## عنوان مقاله:

تأثیر تغییرات دما و زمان پخت بر خواص مکانیکی کامپوزیتهای زمینه اپوکسی تقویت شده با الیاف شیشه

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدجعفر هادیانفرد - دانشیار بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

نورالله نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

محمد اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر تلاشی برای یافتن پروسه پخت بهینه برای کامپوزیت زمینه اپوکسی Ly5052 با تقویت الیاف E-glass به فرم woven fabric نمره 100 میباشد. بدین منظور تأثیر تغییر پارامترهای دما می باشد. و زمان پخت کامپوزیت مزبور بر خواص استحکامی آن مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر تأثیر مستقیم و چشمگیر هر یک از پارامترهای دما و زمان پروسه پخت بر خواص مکانیکی این کامپوزیت می باشد. بررسیها نشان داد که در محدوده دمایی بین 50-150 درجه سانتی گراد پروسه پخت این کامپوزیت بهتر صورت میگیرد و بهینه ترین حالت آن جهت دستیابی به بالاترین خواص مکانیکی در دمای پخت 75 درجه سانتی گراد به مدت زمان 500 دقیقه حاصل میگردد. چنانچه زمان تولید و حداقل کردن آن مد نظر باشد پروسه پخت در دمای 170 درجه سانتی گراد به مدت زمان 50 دقیقه مطلوب می باشد.

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت-اپوکسی-E-glass-الیاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135118>

