

عنوان مقاله:

بررسی موقعیت حال و روند آینده کامپوزیت های پلاستیکی تقویت شده

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 2، شماره 3 (سال: 1368)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمود محراب زاده

خلاصه مقاله:

تولید پلاستیک های تقویت شده به طور پیوسته بعد از جنگ جهانی دوم رو به افزایش نهاده است. و رشدی به میزان 8 تا 12 درصد در سال طی دهه آینده برای آن پیش بینی می شود. کامپوزیت های پیشرفته بیشترین گسترش را به علت تقاضای زیاد در بازار صنایع فضایی و نظامی نشان داده اند. نفوذ کامپوزیت های پیشرفته در بازارهای بزرگ هنوز روی نداده است. اما این اعتیاد وجود دارد که پیشرفت در زمینه مواد و ماشین آلات تولید انبوه این نوع کامپوزیت ها را تسریع خواهد کرد. کامپوزیت های با حجم بالا (High-Volume Composites) سرعت رشد کمتری خواهند داشت اما تقاضا برای این مواد به طور پیوسته افزایش خواهد یافت. وسایل حمل و نقل زمینی بزرگترین بازار مصرف برای این نوع کامپوزیت ها باقی خواهند ماند و این بازار برای کامپوزیت های با حجم زیاد، همچنان سریعترین رشد را به خود اختصاص خواهد داد. موقعیت فعلی و روند آینده کاربرد الیاف تقویت کننده مختلف و رزین های ماتریس در این مقاله ارایه شده است. ضمناً موانع موجود در سر راه توسعه پلاستیک های تقویت شده نیز مورد بحث قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت ها، پلاستیک های تقویت شده، میزان رشد کامپوزیت ها، کامپوزیت های ی پیشرفته، کامپوزیت های با حجم بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630590>

