



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر سازگارکننده ها بر پلی کربنات (PC) / ترکیب آکریلونیتریل بوتادین استایرن
(ABC)

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of the compatibilizers on polycarbonate (PC) /acrylonitrile-
butadiene-styrene (ABS) blend



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

As PC and ABS are not completely miscible, compatibilizers are needed during blending. Blends of PC and ABS were prepared with two different compatibilizers. The results show that MBS has no significant effect on the impact strength of the blends. The tensile strength and the elongation at break of the blends decreases gradually with increasing amount of MBS as compatibilizer.

Addition of SMA up to 20wt% increased the impact strength significantly for the PC/ABS alloy. The maximum impact strength occurs with values of $63.80 \text{ kJ}\cdot\text{m}^{-2}$, which increased by 36.4%. There are no considerable differences between tensile strength results of unmodified and modified blends when using SMA.

4-نتیجه گیری

از آنجا که PC و ABS کاملاً مخلوط شدنی نیستند، سازگارکننده‌ها در هنگام ترکیب نیاز هستند. ترکیبات PC و ABS با دو سازگارکننده متفاوت ارائه شده بودند. نتایج نشان می‌دهد که MBS تأثیر قابل توجهی بر قدرت ضربه ای ترکیبات ندارد. استحکام کششی و کشسانی در شکست ترکیبات، به تدریج با افزایش مقدار MBS به عنوان سازگارکننده کاهش می‌یابد.

اضافه کردن SMA تا 20wt% قدرت ضربه ای را به طور قابل توجهی برای آلیاژ PC / ABS افزایش داد. حداکثر قدرت ضربه ای با مقادیر $63.80 \text{ kJ}\cdot\text{m}^{-2}$ رخ می‌دهد که تا 36.4% افزایش یافته است. هیچ تفاوت عمده ای بین نتایج استحکام کششی غیر اصلاح شده و اصلاح شده هنگام استفاده از SMA وجود ندارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.