



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیشرفت‌های ایجادشده در چقرمه کردن پلی (لاکتیک اسید)
با پلیمرهای تجدیدپذیر

عنوان انگلیسی مقاله :

Progress in Toughening Poly (Lactic Acid) with
Renewable Polymers



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

5.. onclusions

To improve the toughness of brittle PLA without compromising sustainability, various commercial or purposely designed/synthesized flexible/elastic sustainable polymers have been used to toughen PLA. It is relatively simpler to improve tensile toughness than to enhance impact toughness, since it is easy to increase the elongation at break of PLA to more than 200% by directly blending with some bio based polymers. Whereas, direct blending was usually unable to endow PLA blends with high impact toughness, due to the low interfacial adhesion and poor phase morphology resulting from the immiscibility between various polymers and PLA.

۵. نتیجه‌گیری

به منظور افزایش چقرمگی PLA ترد، بدون اینکه دوام آن تحت تأثیر قرار گیرد، از پلیمرهای مختلفی استفاده شده است؛ برخی از آنها پلیمرهای بادوام تجاری هستند و برخی دیگر پلیمرهای الاستیک/انعطاف‌پذیری هستند که به صورت هدفمند طراحی و سنتز شده‌اند. بهبود چقرمگی کششی در مقایسه با افزایش چقرمگی ضربه نسبتاً آسان‌تر و ساده‌تر است زیرا افزایش ازدیاد طول شکست PLA به مقادیر بیشتر از ۲۰۰٪ به راحتی توسط اختلاط مستقیم آن با برخی پلیمرهای زیستی اتفاق می‌افتد. با اینحال، اختلاط مستقیم معمولاً قادر به ایجاد مخلوط‌هایی با چقرمگی ضربه‌ی بالا نیست و علت آن، چسبندگی ضعیف فصل‌مشترک و مورفولوژی فازی ضعیفی است که ناشی از ناسازگاری بین PLA و پلیمرهای مختلف می‌باشد.



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.