

عنوان مقاله:

چسب های پایه نشاسته: چالش ها و روش های اصلاح

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 4، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، چسب های پایه نشاسته به دلیل ضرورت حفظ محیط زیست از طریق کاهش مصرف منابع نفتی، کاهش انتشار فرمالدهید و استفاده از منابع طبیعی تجدیدپذیر مورد استقبال قرار گرفته اند. این چسب ها به دلیل هزینه کم، محتوای هیدروکسیل بالا و فرآورش آسان برای کاربرد در صنایع چوب و کاغذایده آهستند. با این وجود، دوچالش اساسی چسب های پایه نشاسته، یعنی مقاومت کم در برابر آب و ماندگاری کوتاهامدت ناشی از افزایش گرانشی را، می توان با اصلاح نشاسته به روش های مختلف بهبود بخشید. بدین منظور، می توان از راه کارهای مختلفی مانند اکسایش، استری کردن و پیوندزنی نشاسته و افزودن مواد شیمیایی، عوامل جفت زنی سیلانئو اتصال عرضی، نانوذرات و سطح فعال ها به چسب پایه نشاسته بهره برد.

کلمات کلیدی:

چسب چوب پایه نشاسته، اصلاح چسب پایه نشاسته، مقاومت در برابر آب، استحکام برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956302>

