

عنوان مقاله:

استفاده از پلیمرهای مخرب محیط زیست به صورت ظرف بسته بندی قیرو مصرف آنها در تولید عایق رطوبتی قیری

محل انتشار:

سومین کنفرانس محیط زیست، عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مژگان سادات جلالی - مرکز تحقیق و توسعه شرکت نانوگام نوین کیمیا

علی اکبر کاظمینی - مرکز تحقیق و توسعه شرکت نانوگام نوین کیمیا

داود اصغری - مرکز تحقیق و توسعه شرکت آسیاگستر دلیجان

مهدیه اسکندریان - مرکز تحقیق و توسعه شرکت آسیاگستر دلیجان

خلاصه مقاله:

یکی از مصارف عمده قیر همانند استفاده در راهسازی استفاده از قیر به عنوان آب بند و عایق رطوبتی است که با توجه به تفاوت های سازه ها و استانداردهای معماری دارای انواع و مصارف متعددی در این زمینه می باشند. آنچه میان انواع عایق های رطوبتی قیری مشترک است استفاده از افزودنی ها برای اصلاح و تامین خواص مورد نظر در قیر می باشد. به واسطه تلاش ها و تحقیقات زیاد در طی سالیان گذشته با هدف مصرف پلیمرهای بازیافتی و ارزان کردن محصول نهایی استفاده از انواع پلیمر های بازیافتی PE، PP توانسته ضمن قابل استفاده نمودن و بازگشت دوباره این مواد به چرخه مصرف قیمت تمام شده عایق های ورقهای قیری را نیز کاهش دهد. از طرفی عدم تولید یکنواخت قیر در دنیا باعث شده که عرضه کنندگان و خریداران زیادی در سراسر جهان به این امر مشغول باشند و برای جابجایی قیر از تانکرهای حمل ویا بسته بندی های بشکه فلزی، فلاکس و موارد مشابه استفاده کنند. که یا باید تانکرهای خالی به مکان بارگیری اولیه برگردند و یا ضایعات زیادی بر اثر بسته بندی تولید میشود و علاوه بر اینکه میزان کرایه بیشتری هزینه میشود سرد و گرم کردن مکرر قیر نیز اجتناب ناپذیر بوده و نه تنها کیفیت قیرنهایی را کاهش میدهد بلکه باعث هدر رفت انرژی زیادی هم میگردد. در این مقاله نسبت به رفع مشکلات و معضلات اقتصادی و زیست محیطی فوق پرداخته شده و پیشنهاد جدیدی مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن بازیافتی، پلی پروپیلن بازیافتی، اتکتیک پلی پروپیلن، ورق های انعطاف پذیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161904>

