

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی چاپپذیری پلیاتیلن سبک گرید فیلم بستهبندی تولیدی شرکت ملی صنایع پتروشیمی در مقایسه با رقبا

## محل انتشار:

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم عطایی فرد - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیامک مرادیان - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مجتبی میرعابدینی - عضو هیات علمی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مرتضی ابراهیمی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

پلی اتیلن سبک یکی از پر مصرف ترین پلیمرهایی است که در صنایع بسته بندی مورد استفاده قرار می گیرد . علیرغم ویژگی های فنی مناسب این پلیمر، پایین بودن انرژی سطحی آن سبب گردیده تا عملیات چاپ بر روی سطح فیلم های بسته بندی برپایه این پلیمرها با مشکلاتی روبرو گردد . در این تحقیق قابلیت آماده سازی دو روش پلازما و کرونا مورد مقایسه قرار می گیرد . همچنین با استفاده از این دو روش، کیفیت چاپپذیری فیلم های پلیمری برپایه گرید ( LDPE0200 مجتمع پتروشیمی بندر امام ) و مخلوط آن با گریدهای LLDPE0209 ( مجتمع پتروشیمی تبریز ) و گرید LLDPE 218w (Sabic ) مورد مقایسه قرار میگیرد . نوع آزمون های مورد استفاده در این بررسی شامل : اندازهگیری انرژی سطح به روش قطره، طیف سنجی FTIR - ATR به منظور تعیین گروههای ایجاد شده، AFM و SEM جهت بررسی مورفولوژی سطح فیلمها میشود . همچنین برای مقایسه چسبندگی از آزمون Tape Test استفاده گردید . نتایج بدست آمده حکایت از کارایی بهتر روش پلازما در مقایسه با روش کرونا دارد

## کلمات کلیدی:

پلیاتیلن سبک، بستهبندی، چاپ، آماده سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42738>

