

## عنوان مقاله:

بررسی شرایط فرآیندی خواص کامپوزیت های PP/Talc و PP/Wollastonite به وسیله کامپاندر تک ماریپیچه نیدردار

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرش وحیدی - شرکت ملی پتروشیمی ایران، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

حمید یزدانی - شرکت ملی پتروشیمی ایران، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، پژوهشگاه پلیمر

مرجان شاهمیر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

پلاستیک های مخلوط شده با پرکننده ها و تقویت کننده های معدنی در زمینه های گوناگون مورد استفاده قرار میگیرند. در این مقاله به بررسی کامپوزیت های تهیه شده از پلی پروپیلن (PP) با پودرهای تالک و ولاستونیت و افزودنی های مورد نیاز در یک کامپاندر تک ماریپیچه نیدر دارک برای اختلاط پلاستیک ها با پرکننده ها مورد استفاده قرار می گیرد پرداخته شده است. نقص اصلی در استفاده از کامپوزیت های پودری فوق تعادل سفتی (مدول خمشی)/ضربه ضعیف و عدم یکنواختی رنگ آنها می باشد که به دلیل توزیع و پراکندگی ضعیف پرکننده های معدنی است. مطالعه حاضر بر اساس آزمایش هایی در شرایط فرآیندی گوناگون است که بر خواص نهایی و کیفیت کامپوزیت ها تاثیر می گذارد و نشان می دهد که انعطاف پذیری و استحکام ضربه ای کامپوزیت می تواند تحت شرایط فرآیندی گوناگون تغییر یابد. شرایط فرآیندی بهینه می تواند از طریق بهبود تعادل سفتی /ضربه و مشخصه های ظاهری محصول حاصل شود.

## کلمات کلیدی:

مدول خمشی، سفتی، کامپاندر تک ماریپیچه، تالک، ولاستونیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58174>

