

عنوان اختراع	تولید کامپوزیت‌های پروپیلن با تالک و کربنات کلسیم
تاریخ ثبت اختراع	۱۳۸۷/۱۱/۲۹
شماره دفتر ثبت	۵۷۲۶۹

توضیحات اختراع:

در این اختراع کامپوزیت‌های پلی‌پروپیلن/ تالک و پلی پروپیلن/ کربنات کلسیم با انتخاب ۲ گرید پلی‌پروپیلن HP500L و EPC40R درصدهای مختلف پرکننده، تهیه گردید و آزمون‌های کشش، خمش، ضربه، چگالی، شاخص جریان مذاب، سختی راکول، زمان اکسیداسیون و احیا، میزان آبرفتگی قالب، دمای تخریب، HDT، DSC، TMA و ESCR بر روی نمونه‌ها صورت گرفت و نشان‌دهنده افزایش استحکام کششی و مدول خمشی، افزایش چگالی، افزایش سختی راکول، افزایش دمای تخریب، افزایش دمای پایداری حرارتی کامپوزیت‌های تولید شده است. از آنجایی که روش تولید کامپوزیت‌های خارجی مشخص نمی‌باشد، از این رو نتایج بدست آمده در بررسی نمونه‌ها نشان می‌دهد که روش جدید تولید ارائه شده، منجر به تولید محصولاتی می‌گردد که از نظر خواص مشابه نمونه‌های خارجی است.

کاربرد اختراع:

تولید کامپوزیت‌های پلی‌پروپیلن با استفاده از ذرات تالک و کربنات کلسیم سبب کسب برخی خواص مناسب در پلیمر تولیدی به‌منظور تولید محصولاتی با خواص بهتر و کیفیت بالا می‌گردد. برخی از این نمونه‌های کامپوزیتی تولیدی، در کشور تولید نمی‌شود و فرمولاسیون و روش تولید آنها نیز در اختیار نمی‌باشد. در این اختراع روش و فرمولاسیون جدیدی در خصوص تولید این کامپوزیت‌ها ارائه گردید و کامپوزیت‌های تولیدی خواص مناسب‌تری در مقایسه با نمونه‌های خارجی از خود نشان می‌دهد.

