



عنوان فارسی مقاله :

تاثیر پودر لاستیک ریز کاملاً ولکانیزه شده UFPR

بر روی ویژگی های پلی پروپیلن غیر متورم تاخیرانداز آتش

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Ultrafine Full-Vulcanized Powdered Rubber

on the Properties of the Intumescent Fire Retardant Polypropylene

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## Experimental

### Materials

PP (T30S) with a melt flow rate (MFR) of 2.5 g/10 min (230°C/2.16 kg) and 1.9 g/10 min (190°C/2.16 kg) was supplied as powder by Phoenix Petrochemical Company, Wuhan, China. Ammonium polyphosphate (APP),  $(\text{NH}_4\text{PO}_3)_n$ ,  $n \geq 1000$ , average particle size less than 10  $\mu\text{m}$  with a density of 1.9 g/cm<sup>3</sup> and bulk density of 4.1 g/L was supplied by Yaxin Chemical Material Company Ltd., Guangzhou, China. Pentaerythritol with the density of 1.9 g/cm<sup>3</sup> and bulk density of 7.7 g/L was supplied by Perstorp Specialty Chemicals AB, Sweden. Ultrafine full-vulcanized powdered rubber (UFPR, SBR, with the density of 1.3 g/cm<sup>3</sup>, bulk density of 1.5 g/L and average particle size less than 0.2  $\mu\text{m}$ ) was supplied by SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry.



## بررسی آزمایشگاهی

### مواد:

ماده PP (T30S) با خاصیت روانی مذاب (MFR) برابر با (2.5g/10min (230°C/2.16 kg و 1.9g/10min (190°C/2.16 kg)) به صورت پودر توسط شرکت پتروشیمی فنیکس، وهان، چین، تأمین شده است. ماده (APP، n (NH4PO3) (n>1000)، با قطر متوسط کمتر از 10 میکرومتر، با دانسیته 1.9 g/cm<sup>3</sup> و دانسیته بالک 4.1g/L به وسیله شرکت مواد شیمیایی پاکسین، گوانگ-زو، چین، تأمین شده است. ماده PER با دانسیته 1.9g/cm<sup>3</sup> و دانسیته بالک 7.7g/L توسط شرکت مواد شیمیایی پرستروپ، سوپیس، تأمین شده است. مواد UFPR و SBR با دانسیته 1.3g/cm<sup>3</sup> و دانسیته بالک 1.5g/L و قطر متوسط کمتر از 0.2 میکرومتر به وسیله مؤسسه تحقیقاتی SINOPEC از صنعت شیمی تأمین شده است.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.