Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

# Studi pengaruh penambahan asbes pada polyprophylene dengan variabel konsentrasi dan panjang asbes terhadap flammability dan sifat mekanis

Dendie Bhawono, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244453&lokasi=lokal

---

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan serbuk dan serat asbes ke dalam polyproplene terhadap flammability (laju pembakaran) dan sifat mekanik (kekuatan tarik, ketahanan impak dan kekerasan) material ini, panjang, diameter, distribusi, orientasi dan komposisi serat. Dalam studi tugas akhir ini dilakukan penelitian mengenai pengaruh panjang dan konsentrasi askes terhadap flammability dan sifat mekanik. Hasil penelitian ini menunjukan bahwa peningkatan panjang asbes menyebabkan penurunan laju pembakaran, kenaikan ketahanan impak, penurunan kekuatan tarik dan kekerasan. Peningkatan konsentrasi asbes menyebabkan penurunan laju pembakaran, kenaikan ketahanan impak, penurunan kekuatan tarik dan kekerasan. Penambahan serbuk asbes menyebabkan laju pembakaran komposit lebih cepat daripada polyproylene dan sifat mekanik lebih rendah daripada polypropylene.