

Analisa toe cap plastik hasil proses cetak injeksi = Analysis of injection molded plastic toe cap

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471732&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa toe cap yang dibuat dari berbagai bahan plastik dengan menggunakan mesin cetak injeksi. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah polikarbonat (PC), akrilonitril butadienastiren (ABS) dan polipaduan PC/ABS. Penyetelan suhu dan tekanan injeksi berdasarkan pada bahan yang digunakan. Toe cap yang diperoleh dilakukan pengujian sesuai dengan standard uji ISO 20345: 2011, Personal Protective Equipment-Safety Footwear meliputi: ketahanan pukul dengan energi 200 J dan ketahanan terhadap tekanan dengan beban 15 kN. Hasil uji menunjukkan bahwa toe cap yang dibuat dari poli paduan PC/ABS yang dicetak pada suhu 225-240 °C, suhu nozzle 120 °C, tekanan injeksi 58-65% dan tekanan holding 60% telah memenuhi persyaratan sepatu pengaman