

Karakteristik kopolimer lateks karet alam-metil metakrilat dalam minyak lumas dasar

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407532&lokasi=lokal>

Abstrak

Kopolimer radiasi lateks karet alam-metil metakrilat (LKA-MMA) dilarutkan dalam xilena, kemudian dilarutkan dalam 4 macam minyak lumas dasar pada konsentrasi 0,25%, 1%, 5% dan 10%. Larutan campuran tersebut kemudian ditentukan viskositas kinematik, indeks viskositas, titik nyala, kadar abu, kadar logam berat, angka basa total, densitas dan shear stabilitynya. Diperoleh hasil bahwa indeks viskositas contoh minyak lumas dasar meningkat dengan penambahan larutan kopolimer LKA-MMA. Minyak lumas dasar HVI 60 dan campuran HVI 60 : HVI 650 memberikan indeks viskositas optimal. Semakin besar kopolimer yang ditambahkan pada minyak lumas dasar, semakin meningkat indeks viskositasnya. Hasil uji shear stability menunjukkan bahwa minyak lumas mengalami penurunan viskositas kinematik sebesar 6,5% setelah test perlakuan selama 60 menit.