



T1115

### **PROPRIEDADES REOLÓGICAS DO PP**

Auandro Ferreira de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. João Sinézio de Carvalho Campos (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Os polímeros são largamente empregados em diversas aplicações científicas e tecnológicas. No entanto para que se tenha um amplo aproveitamento nestas aplicações, fundamentalmente deve-se conhecer as propriedades reológicas do material. A reologia é a ciência que estuda o comportamento relacionado à fluidez de um material ao ser submetido a uma força. No caso dos polímeros, estes caracterizados por serem constituídos por longas cadeias hidrocarbonicas, quando submetidos a uma força reagem de acordo com seu peso molecular (PM), ou seja, quanto maior este PM mais viscoso tende a ser. No caso do polipropileno (PP), valores típicos de PM da ordem de 340000g/mol com viscosidade de cisalhamento zero igual a 27000(Pa. s) á 180°C. Assim o conhecimento da viscosidade vai determinar o comportamento do material para determinado uso. A viscosidade pode ser determinada pela técnica viscosimetria capilar. Neste sentido este trabalho enfoca algumas propriedades reológicas de polímeros enfocando o Polipropileno (PP).

Polipropileno - Reologia - Viscosidade