

206 INFLUÊNCIA DA OXIDAÇÃO NAS PROPRIEDADES PLÁSTICAS DE CARVÕES COQUEIFICANTES. A.L.M. da Cunha, A.C.F.Vilela.(Departamento de Metalurgia, Laboratorio de Siderurgia, UFRGS).

Amostras de carvões coqueificantes foram oxidadas ao ar sob uma temperatura de 1509C, e após, através de ensaios de determinação do comportamento plástico de carvões, detectou-se os efeitos da oxidação nas propriedades plásticas dos mesmos. Os ensaios de plasticidade empregados foram: FSI- 1g de carvão é aquecido a 8209C num cadinho, e o resíduo resultante, chamado botão, é comparado com perfis padrões que variam de 1 a 9 -, ensaio do Plastômetro de Gieseler- é medida a fluidez do carvão quando aquecido à temperatura de 350 e 5009C; o resultado é dado em divisões do dial por minuto de um ponteiro associado a uma hélice que gira na massa plástica de carvão - e ensaio do Dilatômetro - é medida a variaç'Ro de volume do carvão sob forma cilíndrica num intervalo de temperatura de 350 a 5009C -. As amostras estudadas apresentaram um decréscimo no intervalo plástico, fluidez e inchamento. Os métodos utilizados mostraram-se bastante sensíveis à oxidação, sendo o ensaio do plastômetro o mais sensitivo.