

145

PROCESSO DE COMPACTAÇÃO DE ARGILA VERMELHA POR ELETROFORESE. *Caio Marcelo Marques, Carlos Alberto Picinini Carlos Perez Bergmann.* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O processo consiste na extração de água de soluções de argila vermelha pela aplicação de um campo elétrico retificado. Os defeitos na estrutura cristalina faz com que a superfície das partículas possuam carga elétrica em solução aquosa. Estas cargas geram uma dupla camada elétrica que interage com o fluido um campo elétrico aplicado a esta solução faz com que haja migração de parte dos íons desta dupla camada para o eletrodo oposto a carga dos íons havendo deposição o fluido migra por sua vez em direção oposta podendo ser extraído.