



Repubblica Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **PI 0205481-7 A**

(22) Data de Depósito: 23/12/2002
(43) Data de Publicação: 21/09/2004
(RPI 1759)



(51) Int. Cl.⁷ :
B01D 21/00



**Titulo: PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE SÓLIDOS
FINOS E SEU USO EM ARGAMASSAS PARA
CONSTRUÇÃO CIVIL**

Inventor(es): Centro de Tecnologia Mineral - CETEM

Inventor(es): José Carlos Rocha, Eduardo A. Carvalho, Carlos
Antonio Rodrigues de Campos, Antonio Odilon da Silva

Agente: Infomark - Infok Serviços Empresariais Ltda

(57) Resumo: "PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE SÓLIDOS FINOS E SEU USO EM ARGAMASSAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL". O presente pedido de Patente de Invenção (PI) está relacionado à obtenção de uma argamassa industrial, utilizável pela construção civil no assentamento de pisos, blocos especiais e também no revestimento interno e externo de paredes, a partir de finos de gnaiss milonitizado, obtidos durante o beneficiamento dessa rocha. O invento prevê que os sólidos finos de gnaiss são obtidos a partir de um processo inédito, que envolve etapas de separação sólido-líquido em tanques de decantação/floculação e secagem a temperatura ambiente ou com evaporação forçada, secagem em fornos rotativos ou não e classificação por tamanho. Em linhas gerais, o processo prevê as seguintes etapas: (a) Etapa de separação sólido-líquido, (b) recirculação ou reuso da água obtida na etapa(a), (c) Bombeamento da polpa sedimentada, com concentração de sólidos mais elevada, (d) Secagem dos sólidos finos, obtidos em 6. (c), em fornos rotativos ou não e (e) Classificação dos sólidos finos, obtidos em 6.(e), em peneiras com abertura de 74 µm ou em equipamentos capazes de realizar a separação nesse tamanho, de modo que as partículas com tamanho menor do que 74 µm, sejam utilizadas nas argamassas reivindicadas nos itens de 1 a 4 e aquelas com tamanho superior a 74 µm sejam cominuídas e em seguida novamente classificadas.

