



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

(21) **PI0805789-3 A2**



★ B R P I 0 8 0 5 7 8 9 A 2 ★

(22) Data de Depósito: 19/12/2008  
(43) Data da Publicação: 14/09/2010  
(RPI 2071)

(51) *Int.Cl.:*  
C08G 18/08  
C08L 75/00  
C08K 3/20  
C09K 21/00

(54) Título: **ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO CONTENDO O REJEITO ADVINDO DO PROCESSO BAYER, SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO REJEITO**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): Denilson Arlindo de Souza, Maria Irene Yoshida, Sabrina Sá e Sant Anna

(57) **Resumo:** ESPUMA FLEXIVEL DE POLIURETANO CONTENDO O REJEITO ADVINDO DO PROCESSO BAYER, SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO REJEITO. A presente invenção consiste em espumas flexíveis de poliuretano que apresentam, em sua constituição, um rejeito, finamente particulado e preto, advindo do processo Bayer de produção da alumina. As espumas aqui descritas utilizam como carga e retardante de chama o rejeito finamente particulado e preto doravante denominado de pó preto. A utilização desta carga promove a redução dos valores de histerese e é uma excelente carga na matriz polimérica. O pó preto atua como retardante de chama devido à presença de alumina e de hidróxido de alumínio na sua constituição. Além disso, o pó preto consegue dar a tonalidade cinza a preto nas espumas. A presente invenção ainda descreve o processo de obtenção dessa espuma e o uso do pó preto como carga e como agente de coloração de espumas.

