

## **REIVINDICACIONES**

1. Un material polimérico que permite el modelamiento y simulación de estructuras anatómicas externas e internas o zonas del cuerpo humano caracterizado porque comprende un compuesto de goma elastomérica de poliuretano.
2. El material polimérico de la reivindicación 1 caracterizado porque comprende una mezcla de dos componentes:
  - a. Isocianato
  - b. Polioli
3. El material polimérico de la reivindicación 2 caracterizado porque comprende adicionalmente:
  - c. un agente suavizante
4. El material polimérico de la reivindicación 3 caracterizado porque el agente suavizante posee una gravedad específica de 0,97 a 20°C y una viscosidad de 130 cps a 20°C
5. El material polimérico de la reivindicación 4 caracterizado porque el agente suavizante es un material plastificante de ácido 1,2-Benzenodicarboxílico, di-C9-11-éster alquilado ramificado, C10-enriquecido (60-100%)
6. El material polimérico de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque incluye adicionalmente la utilización de reticulantes.
7. El material polimérico de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque es

producto de estabilización controlada y moldeo para su aplicación en el campo de la simulación para procedimientos guiados por ecografía.

8. El material polimérico de la reivindicación 7 caracterizado porque comprende Talco italiano y Alúmina para reproducir las distintas ecogenicidades.

9. El material polimérico de la reivindicación 8 caracterizado porque comprende isocianato en una proporción entre 22 - 33%, un poliol en una proporción entre 22-30%, un agente suavizante en una proporción entre 2-4%, talco italiano en una proporción entre 7-20% y Alúmina en una proporción entre 11-14%

10. El material polimérico de la reivindicación 8 caracterizado porque comprende isocianato en una proporción entre 22 - 33%, un poliol en una proporción entre 22-30%, un agente suavizante en una proporción entre 8-10%, talco italiano en una proporción entre 22-28% y Alúmina en una proporción entre 15-25%.

11. Un proceso para producir el material polimérico de la reivindicación 9 o 10 caracterizado porque comprende los pasos de:

- a. Mezclar las concentraciones de cada uno de los componentes
- b. Dejar curar a una temperatura controlada de 25°C durante 26 horas
- c. Calentar en un horno de calor lineal a una temperatura entre 28-34°C durante 20 min