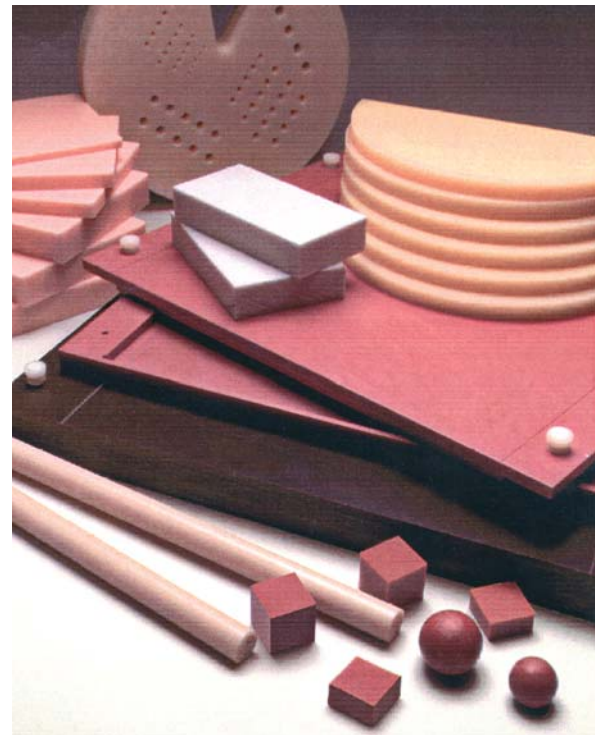


### Fantôme matériaux équivalents tissus

Avec la composition élémentaire ainsi que la gravité spécifique du tissu à simuler, CIRS peut fabriquer des plastiques qui représentent avec précision la densité physique et les coefficients d'atténuation linéaire pour une gamme d'énergies. La consistance physique du matériau peut aussi être contrôlée depuis sa dureté jusqu'à son élasticité. Les matériaux peuvent être fabriqués dans des dimensions et formes incluant des besoins en forme anthropomorphique.

#### SPECIFICATIONS

- Les matériaux standards disponibles incluent :
- Graisse ou tissu adipeux
  - Muscle
  - Poumon (inspire ou expire)
  - Sein (à 20 %, 30 %, 50 % de contenu glandulaire)
  - BR 12
  - Os cortical
  - Os trabéculaire
  - Plastique équivalent EAU
  - Equivalent tissu sur commande spécifique



#### EXEMPLE

Coefficients d'atténuation linéaire

Références	Glandular Tissue Density = 1.04	Simulated Mammography Density = 1.039	Simulated Diagnostic Density = 1.035
keV=10	4.91949	4.68587	4.51965
keV=25	1.56017	1.53591	1.48976
keV=20	<b>.768012</b>	<b>.768012</b>	.749313
keV=30	.369387	.371529	.365981
keV=40	.268827	.270928	.268399
keV=50	.229969	.231386	.229887
keV=60	.209919	.210931	.209885
keV=80	<b>.188308</b>	.189033	<b>.188354</b>
keV=100	.175442	.176050	.175514