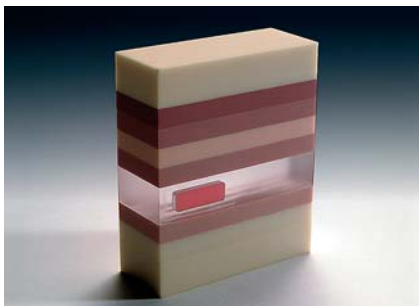


## Echelles de contraste mammographiques

### Modèles 017 et 018

Les échelles de contraste CIRS peuvent être utilisées avec des densitomètres standards pour surveiller la performance du système avec des paramètres d'exposition variables.

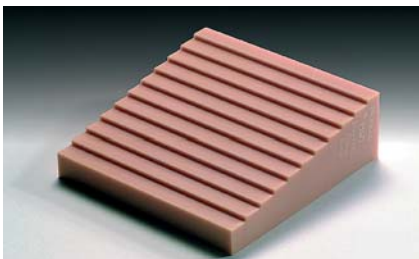
Les échelles de contraste sont fabriquées à partir de matériaux simulant les tissus, spécialement formulés pour parfaire les propriétés de simulation dans la gamme d'énergie de mammographie.



Modèle 017

### CARACTERISTIQUES DU MODELE 017

- Epaisseur constante, densités/équivalences glandulaires variables
- A utiliser avec un densitomètre pour contrôler la performance du système quantitativement
- Dimensions globales : 10 cm x 12 cm x 4 cm
- L'échelle inclut :
  - 1 bolus équivalent eau à chaque extrémité
  - 1 matériau équivalent glandulaire 100 % (glande pure)
  - 1 matériau équivalent glandulaire 70 %
  - 1 acrylique équivalent glandulaire 64 % (PMMA) avec un insert en cire
  - 1 acrylique équivalent glandulaire 50 %
  - 1 matériau équivalent glandulaire 45 % (BR 12)
  - 1 matériau équivalent glandulaire 30 %
  - 1 matériau équivalent glandulaire 0 % (tissu adipeux pur)



Modèle 018

## Fantôme Anthropomorphique de Sein "Rachel"

### Modèle 169

Le Fantôme de sein "Rachel" Modèle 169 fournit une image avec des détails et contrastes d'un réel mammogramme.

Le fantôme peut être utilisé pour l'évaluation des effets de variations de constante rencontrées en Mammographie. Ceux-ci incluent les différences entre les machines, les variations des paramètres d'exposition, les conditions de développement ainsi que les combinaisons Film/Ecran.

Le fantôme se compose de 3 parties :

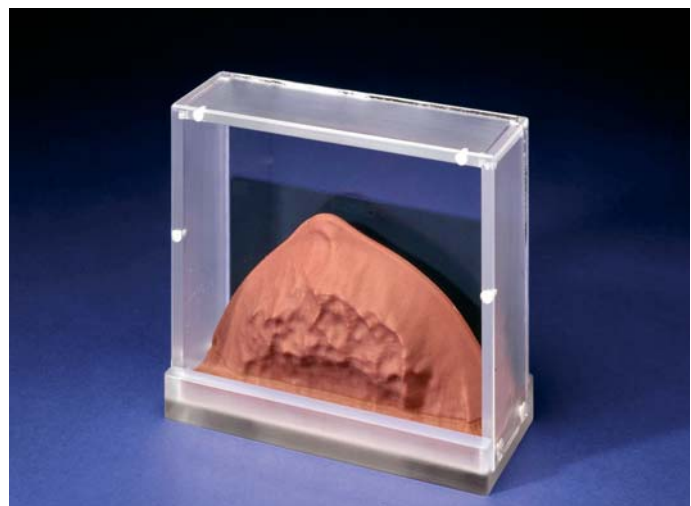
La base en matériau BR-12 (équivalent sein)

Un film "Layer" de haute résolution

Le boîtier plastique.

Le matériau de base en BR-12 est moulé et formé pour fournir des variations en épaisseur qui montreront des différences de densités optiques.

Le film "Layer" est un film renforcé au mercure issu d'un réel mammogramme qui a été numérisée. Lorsque ce film est aligné avec la base, il produit dans l'image une structure détaillée très fine. Le boîtier plastique transparent assure une protection et permet un positionnement constant dans le champ de rayons-X. Le bord extérieur du boîtier s'ajuste au bord du potter ainsi qu'au système de compression pour assurer un positionnement réaliste.



Modèle 169

### CARACTERISTIQUES DU MODELE 018

- Dimensions globales : 10 cm x 12 cm
- Epaisseur totale de 4 cm
- pénétromètre à 10 échelons de 0.25 cm
- Composition des matériaux standards :
  - 50 % de tissu glandulaire, 50 % de tissu adipeux