

## 38. 방사선방어용흉부앞치마

### 1. 적용범위

이 기준규격은 흉부에 노출되는 방사선을 방어하기 위한 앞치마에 적용된다.

### 2. 구조

방어용 기구는 균일한 납 당량을 가진 본체와 사용자의 몸에 맞게 조절하여 착용하게 할 수 있는 조절 장치로 구성될 수 있다.

### 3. 기준

시험항목	시험기준	시험방법
외형	상처나 손상을 초래할 만한 외관상의 흠, 파손, 요철, 예리한 가장자리 등이 없이 매끄러워야 한다. 다만 표면처리가 된 경우에는 불규칙하게 코팅된 부분, 벗겨진 부분, 갈라진 부분 등이 없어야 한다.	4.가.
치수	제품의 치수는 제조자가 설정한 기준 값의 $\pm 5\%$ 이내여야 한다. 단, 제품의 특성상 그 타당성을 증명하는 경우 제조자가 허용오차를 설정할 수 있다.	4.나.
방사선차폐	가. 가벼운 방사선방어용흉부앞치마의 감쇠 당량은 전 영역에 걸쳐서 0.25mmPb 이상이어야 한다. 나. 무거운 방사선방어용흉부앞치마의 감쇠 당량은 앞부분인 경우에는 0.35mmPb 이상이어야 하고, 그 나머지 부분은 0.25mmPb 이상이어야 한다. 다. 가벼운 통짜 방사선방어용흉부앞치마의 감쇠 당량은 전 영역에 걸쳐서 0.25mmPb 이상이어야 한다. 라. 무거운 방사선방어용흉부앞치마의 감쇠 당량은 앞부분인 경우에는 0.35mmPb 이상이어야 하고, 그 나머지 부분은 0.25mmPb 이상이어야 한다. 혹은 이에 합당하는 기술 문서를 반드시 지니고 있어야 한다.	4.다.

### 4. 시험방법

#### 가. 외형 시험

육안으로 관찰하여 표면 및 가장자리에 대한 준수 여부를 판단한다. 다만, 표면처리(코팅, 도금, 도장에 한함) 된 의료기기 또는 육안으로 확인이 어려운 경우는 조명 및

확대 기구를 이용할 수 있다.

나. 치수 시험

곧은자, 버니어캘리퍼스, 디지털 게이지 등 교정된 측정 기구를 사용하여 측정한다. 단, 측정단위는 기준 값의 범위 이하여야 한다.

다. 방사선차폐 시험

납당량 시험은 KS A 4025(X선 방어용품류의 납당량 시험 방법)에 규정된 방법에 따라 실시한다.