

RADYASYONDAN KORUYUCU KURŞUNSUZ ÖNLÜK YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Önlük seti, anjiyografi ve kateterizasyon laboratuvarı gibi radyasyona maruz kalınan ortamlarda çalışan personeli, radyasyonun zararlı etkilerinden korumak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Önlük seti, bizmut (Bi) ve antimon (Sb) alaşımından oluşmalı ve kurşun içermemelidir. TAEK materyal/element analiz raporu ilgili firma tarafından belgelenmelidir.
3. Önlük seti, etek – yelek takım koruyucudan oluşmalıdır.
4. Etek – yelek ön tarafta 0.5 mm Pb, arka tarafta 0.25 mm Pb ve eşdeğer koruma sağlamalıdır.
5. Teklif edilen önlük setinin uluslararası standartlara (IEC61331-1, DIN6857-1, ASTM F-2547-06, vb.) uygunluğu belgelenmiş olmalı ve ön koruma ile 100 kVp'de aktif radyasyondan %97±1 korumalıdır. Önlüklerin TAEK geçirgenlik/koruma test raporu bulunmalıdır.
6. Önlük seti eşdeğer kurşun önlüklerden en az %30 daha hafif olmalıdır.
7. Önlüklerde farklı beden ölçüleri (S, M, L, XL) ve renk seçenekleri olmalıdır.
8. Koruyucu madde, önlüğün her yanına homojen şekilde dağılmış olmalıdır.
9. Önlük seti vücudu saran ve rahat hareket imkânı verecek nitelikte olmalıdır.
10. Kolay kullanım ve uygun bel ayarlaması için etekte ve yelekte kaliteli bir velkro (cırt cırt) olmalıdır.
11. Yeleklerin omuz altlarında destek pedleri olmalıdır. İstenildiğinde omuz kısmından velkro(cırt-cırt) veya çıt-cırtlı ek ile kol/omzu korumak için ilave parça eklenebilmelidir.
12. Etek kısmında askı tutacakları olmalıdır.
13. Her önlük seti için metal askı verilmelidir.
14. Set materyali (bizmut ve antimon) esnek olmalı, sertleşme, çatlama, kırılma ve ufalarak dağılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
15. Önlüklerin kullanımı rahat olmalı, pratik bir şekilde giyilip çıkarılabilmelidir.
16. Önlük üst kaplaması leke tutmayan, kolay silinebilir, sıvılara dirençli ve kolay dezenfekte edilebilir bir materyalden imal edilmiş olmalıdır.
17. Önlük etek, yelek koruyucunun tümünde ürün tanımlanmasını kolaylaştıracak şekilde isimlendirme/numaralandırma için alan bulunmalı, isimlendirme/numaralandırma bölgesi temizlik işlemi esnasında kolay deforme olmamalı, silinmemeli, sıvılara dirençli ve kolay dezenfekte edilebilir bir materyalden olmalıdır.
18. Yelek göğüs kısmında unvan ve isim belirtmek için cırt-cırtlı olmalıdır. Ünvan ve isim belirten cırt-cırt firma tarafından temin edilmelidir.
19. Örnek numune verilmelidir. Numunelerin değerlendirilmesi ile nihai karar verilecektir.
20. Ürünler için 2 (iki) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

Doç. Dr. Ekrem AKSU
Dip. Tes. No: 85842
Uz. Tes. No: 69361
K.S.Ü. Kardiyoloji A.B.D.

Prof. Dr. Akif Serhat BALCIOĞLU

Dip. Tes. No: 102378
Uzm. Tes. No: 72994
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Kardiyoloji AD.