



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI

X RAY TİROİD KORUYUCU

FİZİKSEL
ÖZELLİKLER

1. Kurşun tiroit 0,50 mm pb koruma sağlayacak şekilde kurşuna eş değer koruyucu kurşun materyale sahip kauçuk kurşun bileşiminden olmalıdır.
2. Koruyucu kurşun materyal hafif, homojen ve ince bir yapıya sahip olmalıdır.
3. Koruyucu kurşun materyal, esnekliğin sağlanması amacı ile çok katlı olmalıdır.
4. Kurşun tiroit yapımında esnek olmayan tek katlı koruyucu kurşun materyal kullanılmamalıdır.
5. Kurşun tiroidin kullanımı kolay olmalı, rahat, arkadan cırt bant ile sabitlenmelidir.
6. Kullanılan kumaş uzun süreli kullanıma uygun, hijyen açısından kolay silinebilen su geçirmez bir yapıya sahip olmalıdır.
7. Tiroid koruyucunun ergonomik kullanımı ve uzun ömür açısından iç kumaş kaplaması ve kumaş rengi ile dış kumaş kaplaması ve rengi farklı olmalıdır.
8. Tiroid koruyucuların kullanım kolaylığı açısından alım esnasında kurumun standart tiroid koruyucu veya uzantılı (şapka tip) koruyucu seçiminde bulunabilmelidir.
9. Tiroid koruyucunun CE ve ISO belgelerinin bulunması gereklidir.
10. Tiroid koruyucuların etiketinde üretici firma bilgileri, satıcı firma bilgileri, beden bilgileri, üretim tarihi, lot numarası, barkod numarası olmalıdır.
11. Tiroid koruyucu hatalarına karşı üretici firma 2 (iki) yıl garanti vermelidir.
12. Tiroid koruyucular istenildiğinde şapka modelinde üretilmelidir.
13. Kurşun tiroit koruyucuların renk tercihi yapılabilmelidir. Satıcı firmanın ubb kayıt numarası olmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.

İSTENİLEN
DÖKÜMANLAR

1. Personel için tiroit koruyucular 89/686/EEC kişisel koruyucu donanım yönetmeliğine göre üretilmeli (kategori III), CE işareti ve dört haneli onaylı kuruluş numarası ürün etiketine işlenmiş olmalı ve onaylanmış kuruluşun verdiği sertifika ile belgelendirilmelidir.
2. Koruyucu kurşun materyalin geçirgenliğinin ve kurşun eşdeğerinin EN 61331-1:2002 test standardına uygun olduğu belgelendirilmelidir.

TESLİMAT ŞEKLİ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine sipariş belirli aralıklarla teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde teslim edilmek zorundadır.
2. Malzemeler yüklenici tarafından Taşınır Kayıt Birimi Sarf Malzeme Deposuna veya Birim Deposuna getirilecek ve gösterilen yere veya rafa elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydı ile teslim etmek zorundadır.

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İ. TIP FAKÜLTESİ
Radyoloji Teknikerleri
Sorumlu
Mahmut SAY

İMZA-KAŞE

Leyla POYRAZ
Fizik Yüksek Uzmanı
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Uzm. Fiz. Bilal KOVAÇ
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



TESLİMAT ŞEKLİ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine sipariş belirli aralıklarla teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde teslim edilmek zorundadır.
2. Malzemeler yüklenici tarafından Taşınır Kayıt Birimi Sarf Malzeme Deposuna veya Birim Deposuna getirilecek ve gösterilen yere veya rafa elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydı ile teslim etmek zorundadır.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere **en az1... adet** numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
3. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İ. TIP FAKÜLTESİ
Radyoloji Anabilim Dalı / Teknisyen
Sorumlu
Mahmut SAY

İMZA-KAŞE

Leyla KAYA
Fizik Yüksek Öğretim Uzmanı
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Uzm. Fiz. Bilal KOVA
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİBAŞ MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MALZEMENİN ADI

TEK PARÇA ÖN-ARKA KAPALI KURŞUN ÖNLÜK (PALTO TİPİ)

FİZİKSEL
ÖZELLİKLER

- 1- Kurşun önlükler radyasyona karşı önde 0,50 mm pb arkada 0,25 mm pb koruma sağlayacak şekilde kurşuna eş değer koruyucu kurşun materyale sahip olmalıdır.
- 2- Koruyucu kurşun materyal hafif, homojen ve ince bir yapıya sahip olmalıdır.
- 3- Koruyucu kurşun materyal, esnekliğin sağlanması amacı ile çok katlı olmalıdır.
- 4- Kurşun önlük yapımında esnek olmayan tek katlı koruyucu materyal kullanılmamalıdır.
- 5- Kurşun önlüğün kullanımı kolay olmalı, yandan cırt bant ile sabitlenmelidir.
- 6- Kullanılan kumaş antibakteriyel olmalıdır ve uzun süreli kullanıma uygun, hijyen açısından kolay silinebilen, su geçirmez bir yapıya sahip olmalıdır.
- 7- Kurşun önlükler 89/686/EEC kişisel koruyucu donanım yönetmeliğine göre onaylanmış bağımsız denetim kuruluşu tarafından verilen CE belgesi ile belgelendirilmelidir.
- 8- Koruyucu kurşun materyalin geçirgenliğinin ve kurşun eşdeğerinin en 61331-1:2002 test standardına uygun olduğu belgelendirilmelidir.
- 9- Kurşun önlüklerin üretim hatalarına karşı üretici firma 2 (iki) yıl garanti vermelidir.
- 10- Kurşun önlüklerin renk ve beden tercihi yapılabilir.
- 11- Kurşun önlüklerin üzerine kullanıcı ismi yazılmalıdır.
- 12- Teknik komisyon kararı için teklif verilen malzemenin ihale sonuçlanıncaya kadar bir adet numunesi bırakılmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır ve bu tarih kutuların üzerinde basılı olmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

1. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Radyoloji Tekniker / Teknisyer
Sorumlusu
Mahmut SAY

İMZA-KAŞE

Leyla KAYA
Fizik Yüksek Lisans Öğrencisi
İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Uzm. Fiz. Bilal KOVALI
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİBAŞ MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

TESLİMAT ŞEKLİ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine sipariş belirli aralıklarla teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde teslim edilmek zorundadır.
2. Malzemeler yüklenici tarafından Taşınır Kayıt Birimi Sarf Malzeme Deposuna veya Birim Deposuna getirilecek ve gösterilen yere veya rafa elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydı ile teslim etmek zorundadır.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere **en az1... adet** numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
3. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.

İMZA-KAŞE

101 Tıp Fakültesi
Rad. Tec. Sorumlusu
Mahmut SAĞ

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Fizik YUNUS
İ.İ. İstanbul Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Jznl. Fiz. Bilal KOVAÇI
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MALZEMENİN ADI

RADYASYONDAN KORUYUCU KURŞUN CAMLI GÖZLÜK

FİZİKSEL
ÖZELLİKLER

1. X ışınına karşı 0,75 mm pb (Kurşun) eşdeğerli koruma sağlamalıdır.
2. Gözlük camları yüksek ışık iletme özelliğine ve daha fazla görünür ışık özelliğine sahip olmalıdır.
3. Radyasyona karşı özel olarak yapılmış kurşunlu gözlük camları kullanılmış olmalıdır. Kesinlikle gözlük camı maksadıyla yapılmamış düz kurşunlu camlar kullanılmamalıdır.
4. Yüksek darbe ve kimyasallara karşı dayanıklı çerçeveden yapılmış olmalıdır.
5. Başlı saran şakak dizaynı ile tasarımı estetik olmalı ve maksimum koruma sağlamalıdır.
6. Hafif olmalıdır.
7. Gözü sıçırayan ve ayrıca yanlardan da gelebilecek X ışınlarına karşı koruyacak nitelikte dizayn edilmiş olmalıdır.
8. Kullanımı kolaylaştırmak, düşmeyi engellemek üzere boyun tutucusu bulunmalıdır.
9. Taşıma ve saklama maksadıyla kutusu bulunmalıdır.
10. Gözlükler göz ve görme sağlığının korunması ve devamının sağlanması bakımından Uluslararası EN 61331-1:2002 standartlarına; Tıpta teşhis amaçlı kullanılan X ışınına karşı koruyucu cihazlara ait standarda uygun olmalıdır.
11. CE belgesi bulunmalıdır. Ce belgesi ile birlikte dört haneli Onaylanmış Kuruluş (Notified Body) numarası olmalıdır.
12. X ışınına karşı koruyucu özellikleri ve koruma oranları, yapılan test sonuçları ile belgelendirilmelidir.
13. Değerlendirmeler numune üzerinden yapılacaktır.
14. Kurşun gözlükler numaralı gözlük yapılabilme özelliğine sahip olmalıdır.

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır ve bu tarih kutuların üzerinde basılı olmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

1. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.

İMZA-KAŞE

I.O. İ. TIP FAKÜLTESİ
Radyoloji Teknikeri / Teknisyeni
Sorumlusu
Mahmut SAY

İMZA-KAŞE

Leyla POYRAZ
Fizik Yüksek Mühendisi
I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Uzm. Fiz. Bilal KOÇ
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır ve bu tarih kutuların üzerinde basılı olmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

1. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere **en az1... adet** numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
3. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İ. TIP FAKÜLTESİ
Radyasyon Tekniker / Tekniker Yardımcısı veya
Uzman Yardımcısı
SAY

İMZA-KAŞE

Leyla P. ...
Fizik Yüksek Uzman Yardımcısı
İstanbul Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Uzm. Fiz. Bülent Kaya
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİRBAŞ MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

MALZEMENİN ADI

TEK PARÇA ÖN-ARKA KAPALI KURŞUN ÖNLÜK (ETEK YELEK TİPİ)

FİZİKSEL
ÖZELLİKLER

- 1- Kurşun önlükler radyasyona karşı önde 0,50 mm pb arkada 0,25 mm pb koruma sağlayacak şekilde kurşuna eş değer koruyucu kurşun materyale sahip olmalıdır.
- 2- Koruyucu kurşun materyal hafif, homojen ve ince bir yapıya sahip olmalıdır.
- 3- Koruyucu kurşun materyal, esnekliğin sağlanması amacı ile çok katlı olmalıdır.
- 4- Kurşun önlük yapımında esnek olmayan tek katlı koruyucu materyal kullanılmamalıdır.
- 5- Kurşun önlüğün kullanımı kolay olmalı, yandan cırt bant ile sabitlenmelidir.
- 6- Kullanılan kumaş antibakteriyel olmalıdır ve uzun süreli kullanıma uygun, hijyen açısından kolay silinebilen, su geçirmez bir yapıya sahip olmalıdır.
- 7- Kurşun önlükler 89/686/EEC kişisel koruyucu donanım yönetmeliğine göre onaylanmış bağımsız denetim kuruluşu tarafından verilen CE belgesi ile belgelendirilmelidir.
- 8- Koruyucu kurşun materyalin geçirgenliğinin ve kurşun eşdeğerinin en 61331-1:2002 test standardına uygun olduğu belgelendirilmelidir.
- 9- Kurşun önlüklerin üretim hatalarına karşı üretici firma 2 (iki) yıl garanti vermelidir.
- 10- Kurşun önlüklerin renk ve beden tercihi yapılabilir.
- 11- Kurşun önlüklerin üzerine kullanıcı ismi yazılmalıdır.
- 12- Teknik komisyon kararı için teklif verilen malzemenin ihale sonuçlanıncaya kadar bir adet numunesi bırakılmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır ve bu tarih kutuların üzerinde basılı olmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

1. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İ. TIP F.
Radyoloji Teknis.
Sorumlusu
Mahmut SAY

İMZA-KAŞE

Leyla PO
Fizik Yüksek
Tıp Fakültesi

İMZA-KAŞE

JZIR, RIZ, Bilal KOVAH
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİRBAŞ MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

TESLİMAT ŞEKLİ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine sipariş belirli aralıklarla teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde teslim edilmek zorundadır.
2. Malzemeler yüklenici tarafından Taşınır Kayıt Birimi Sarf Malzeme Deposuna veya Birim Deposuna getirilecek ve gösterilen yere veya rafa elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydı ile teslim etmek zorundadır.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere **en az1... adet** numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
3. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İ. TIP FAKÜLTESİ,
Radyoloji Tekniker / Teknisyen
Sorumlusu
Mahmut EAY

İMZA-KAŞE

Lejla T. KAY
Tık Yüksek
T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.

İMZA-KAŞE

Uzm. Fiz. Bilal KOVA
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



DEMİRBAŞ MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

MALZEMENİN ADI	KURŞUN ELDİVEN
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. X ışınından koruyucu kurşun eldiven kullanıcının ellerini radyasyona karşı maksimum oranda korumalıdır.2. Kurşun eldivenler esnek yapıda imal edilmiş ve hareketi engellemeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.3. Ağırlığı kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde olmalıdır.4. Yüzeyi ıslak bezle temizlenebilir olmalıdır.5. Katlandığında herhangi bir kırılma ve deforme meydana gelmemelidir.6. Ambalajlarının üzerinde üretici firma bilgileri ve koruyucu normlarını gösteren orijinal bilgileri bulunmalıdır.7. Radyasyona karşı personel ve hasta koruyucu standartlarına uygun olmalıdır.8. CE belgesi bulunmalıdır.9. X ışınına karşı koruyucu özellikleri ve koruma oranları, yapılan test sonuçları ile belgelendirilmelidir.10. Değerlendirmeler numune üzerinden yapılmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	<ol style="list-style-type: none">1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır ve bu tarih kutuların üzerinde basılı olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir.2. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.

İÜ İ. TIP FAKÜLTESİ
Radyoloji Tekniker Sorumlusu
Mahmut BAY

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Radyasyon Fizikçisi
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Nükleer Tıp A.B.D.

Özm. Fiz. Bilal KOYUN
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP A.B.D.

