

**KIRIKHAN DEVLET HASTANESİ
YANGIN SÖNDÜRME KORUYUCU EKİPMAN VE DOLABI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Kırıkhhan Devlet Hastanesi birimlerin de bulundurulması gereken yangın söndürme koruyucu ekipmanlar ve özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

Yangın tulumu

Teknik Şartname Detayları:

- **Standartlar:** TS EN 14126 (biyolojik koruma), TS EN ISO 13982-1 (Tip 5), EN 13034 (Tip 6) standartlarına uygunluk aranır.
- **Kumaş Yapısı:** Nefes alabilen, non-woven (dokunmamış) kumaş, en az 56 gr/m² ağırlığında lamine malzeme.
- **Tasarım:** Kapüşonlu, çeneyi kapatan, önü fermuarlı, kol, ayak bileği ve bel bölgesi lastikli yapı.
- **Özellikler:** Işık geçirmeyen, lateks içermeyen, teri emici iç yüzey, kan ve zararlı sıvılara karşı direnç.
- **Belgelendirme:** Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Yönetmeliği'ne uygun, CE işaretli ve Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır.

Yangın eldiveni

Yangın (İtfaiyeci) Eldiveni Teknik Şartnamesi Temel Özellikleri:

- **Standartlar:** TS EN 659:2008 (Yangınla mücadele için koruyucu eldivenler), EN 388 (Mekanik riskler), EN 407 (Termal riskler) standartlarına uygunluk belgesi (sertifikası) bulunmalıdır.
- **Malzeme:** Alev almaz, ısıya dayanıklı deri (örneğin Nappa deri) veya özel yanmaz kumaş (Kevlar/Nomex) malzemeden üretilmelidir.
- **Katman Yapısı:** Çok katmanlı (dış yüzey, nem bariyeri, ısı yalıtımı ve iç astar) bir yapıda olmalı; iç astar rahatlık sağlamalıdır.
- **Isı ve Alev Direnci:** Eldiven, açık alevle temasta yanmamalı ve yüksek ısılarda (kısa süreli 500°C+ veya 15 saniye doğrudan alev) eldeki sıcaklık artışı minimum seviyede tutulmalıdır.
- **Mekanik Direnç (EN 388):** Aşınma, kesilme, yırtılma ve delinmeye karşı en az 3 veya 4 performans seviyesine (daha yüksek daha iyi) sahip olmalıdır.
- **Ergonomi ve Tasarım:** El becerisini kısıtlamayacak ergonomik yapıda, bileği koruyan uzun konçlu (manşetli), bilek kısmında büzgü veya cırt cırtlı sabitleme sistemi bulunmalıdır.
- **Su ve Kimyasal Direnç:** Su geçirmez, nefes alabilir membran yapısına sahip olmalı ve kan/sıvı kimyasallara karşı direnç göstermelidir.

- **Dokümantasyon:** Üretici veya ithalatçı firma, ürünün EN 659 standartlarına uygunluğunu gösteren CE belgelerini teknik dosya ile sunmalıdır

Koruyucu başlık

Yangın Baret Teknik Şartname Temel Özellikleri:

- **Standart:** Yangınla mücadele için EN 443 (İtfaiyeci kaskları) standardına uygun olmalıdır.
- **Malzeme:** Dış gövde yüksek ısıya, alevlere, kimyasallara ve darbelere karşı dirençli kompozit, fiberglas veya yüksek sıcaklıkta erimeyen polikarbonat malzemeden üretilmelidir.
- **Dayanıklılık:** EN 397'ye göre mekanik darbelere, neme ve yüksek ısıya ($\pm 50^{\circ}\text{C}$ ile $+150^{\circ}\text{C}$ arası ve üstü) dirençli olmalıdır.
- **Vizör/Göz Koruma:** EN 166 veya EN 14458 standartlarına uygun, ısıyla şekli bozulmayan içten açılır-kapanır vizör bulunmalıdır.
- **Konfor ve Ayar:** Baş ölçüsüne göre ayarlanabilir iç bant, ter bandı ve çene kayışı (10 mm'den az olmamalı) bulunmalıdır.
- **Ek Donanım:** Boyun koruma (ense koruyucu) ve fener takılması için bağlantı aparatı (lamba klipsi) içermelidir.
- **Renk:** Genellikle kırmızı veya yüksek görünürlüklü renklerde tercih edilir.

Yangın maskesi

Temel Teknik Şartname Detayları:

- **Standart ve Sertifikasyon:** Avrupa Birliği (AB) ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE) standartlarına (EN 403, EN 136, EN 143) uygunluk. CE işareti zorunludur.
- **Koruma Özellikleri:** Duman, karbonmonoksit (CO), hidrojeniyanür (HCN), hidrojenklorür (HCl) ve diğer zehirli gazlara karşı filtreleme özelliği bulunmalıdır.
- **Dayanıklılık:** Yüksek sıcaklığa, alevlere ve kıvılcımlara dayanıklı, yanmaz malzemeden (kaput/başlık) üretilmelidir.
- **Kullanım Kolaylığı:** Başlığı tamamen kaplamalı, gözleri koruyan geniş panoramik vizöre sahip olmalı ve çok hızlı (tercihen 10-15 saniyede) takılabilmelidir.
- **Filtre ve Başlık:** Partikül filtreli (P2/P3), nefes almayı kolaylaştıran, lateks içermeyen ve antialerjik malzemeden üretilmiş maskeler tercih edilmelidir.
- **Raf Ömrü ve Saklama:** Uzun raf ömrüne (genellikle 5-10 yıl) sahip, hava ve nem geçirmeyen özel saklama kutularında veya poşetlerinde teslim edilmelidir.

Yangın ayakkabısı

Yangın/İtfaiyeci Ayakkabısı Temel Teknik Özellikleri:

- **Standartlar:** TS EN ISO 15090 (İtfaiyeci çizmeleri) ve TS EN ISO 20345 (Emniyet ayakkabıları).
- **Isı ve Alev Direnci:** Ayakkabılar yanmazlık, ısı yalıtımı ve ısıma ısı testlerinden geçmelidir.
- **Burun Koruma:** En az 200 Joule darbeye dayanıklı çelik veya kompozit burun koruyucu bulunmalıdır.
- **Taban Özellikleri:**
 - **HRO:** Sıcak zemine (300°C) dayanıklı taban.
 - **SRC:** Seramik ve çelik yüzeylerde kaymazlık.
 - **Delinme Direnci:** Çelik veya aramid ara taban (P işareti).
- **Saya (Dış Materyal):** Isıya dayanıklı, su geçirmez deri veya kauçuk.
- **Bilek/Fermuar:** Yüksek bilek yapısı, kolay giyip çıkarma için özel fermuar veya cırt cırt sistemi.
- **Taban Yapısı:** Yağa dayanıklı, antistatik ve enerji emici topuk (E).
- **Astar:** Ter emici ve nefes alabilir, aşınmaya dayanıklı 3D file.

Acil durum feneri

Temel Teknik Özellikler:

- **Aydınlatma ve Güç:** En az 4000 lümen, yüksek/düşük ışık modu ve yanıp sönen acil durum ikaz modu.
- **Pil ve Şarj:** Dahili Li-ion şarj edilebilir pil, USB/Mikro USB bağlantısı ve tercihen dahili powerbank özelliği.
- **Dayanıklılık:** En az IPX8 su geçirmezlik, 3 metreye kadar suya dayanıklılık, darbeye dayanıklı gövde.
- **Yapı:** ABS plastik veya alüminyum gövde, hafif (yaklaşık 155gr - 630gr arası) ve ergonomik.
- **Özellikler:** Baret klipsi (itfaiyeci tipi), pil seviye göstergesi, düşük voltaj uyarısı.
- **Sertifikalar:** II 1G Ex ia IIC T4 - II 1D Ex ia 20 T75 °C ATEX (Zone-0).
- **Garanti:** Kullanım hataları haricinde en az 1 yıl garanti

Ekipman dolabı

Ekipman Dolabı Teknik Şartnamesi Özellikleri

1. Kapsam ve Genel Özellikler

- **Malzeme:** Dolap gövdesi ve kapakları, korozyona dayanıklı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik veya min. 0.8 mm DKP sacdan imal edilmelidir.
- **Boyama:** DKP sac kullanılması durumunda elektrostatik toz boya ile boyanmalı ve Ral kodu idarece belirlenmelidir.
- **Ölçüler:** Genellikle 450-1000mm genişlik, 500mm derinlik ve 1900-2000mm yükseklik (\pm tolerans) standartları aranır.

2. Yapısal Özellikler

- **Kapak ve Kilit:** Dolaplar iki kapaklı olmalı, kilitlenebilir mekanizmaya (anahtarlı veya asma kilit) sahip olmalıdır.
- **Raflar:** İçerisinde yükseklik ayarı yapılabilir, her biri en az 30-50kg taşıma kapasitesine sahip paslanmaz veya galvanizli raflar bulunmalıdır.
- **Ayaklar:** Zeminden yüksekliği ayarlamak için paslanmaz rotil ayaklar veya yüksek kaliteli tekerlekler bulunmalıdır.
- **Çekmece:** İhtiyaca göre, teleskopik raylı (sessiz/frenli) çekmeceler eklenebilir

3. Teknik ve Kalite Standartları

- **Garanti:** İmalat hatalarına karşı en az 2 yıl garanti ve 10 yıl yedek parça temin garantisi olmalıdır.
- **Belgelendirme:** Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ve TSE Hizmete Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
- **Yangın/Dış Saha (Özel):** Dış saha için 1.5 mm galvaniz sac, sızdırmaz conta ve RAL 3001 kırmızı boya şartı aranabilir.

Yangın söndürme koruyucu donanım listesi

1	Yangın tulumu	20 adet
2	Yangın eldiveni	20 adet
3	Koruyucu başlık/yangın bareti	20 adet
4	Yangın maskesi	20 adet
5	Yangın ayakkabısı	20 adet
6	Acil durum feneri	20 adet
7	Ekipman dolabı	20 adet