

# KORUYUCU ELBİSELER

## 1. YANGINA YAKLAŞIM ELBİSESİ

İtfaiyeci Koruyucu elbisesi Nomex malzemeden imal edilmiştir. Nomex (meta – aramit) ve kevler (para – aramit) gibi iki maddenin değişik oranlarda karışımından oluşur.

Koruyucu elbiseler ceket ve pantolon olmak üzere 2 kısımdan oluşur.

- ▶ Ceket yakası ense ve boğazı koruyacak şekilde tasarlanmıştır.
- ▶ Antistatiktir, rahat giyilip çıkartılabilir.
- ▶ Pantolon paçaları çizmeye rahat geçirilecek şekilde tasarlanmıştır.
- ▶ Sıvıların dikiş yerlerinden içeri sızmasını engellemek amacıyla nem bariyerlerinin dikiş yerleri kaynak bant ile belirli sıcaklıkta kaynak yapılmıştır.
- ▶ Ceket bel bölgesini koruyacak uzunlukta ve itfaiyecinin sürünerek ilerlemesi durumunda sürünmeyi engellemeyecek kısalıkta tasarlanmıştır.
- ▶ Ceket ve pantolonun muhtelif yerlerine reflektör bant dikilmiş ve yapıştırılmıştır.
- ▶ İtfaiyecinin rahat taşıyabileceği ağırlıktadır.
- ▶ Isı, alev ve yağmurlama testinden geçirilir.

**Koruyucu elbiseler 4 katmandan oluşur.**

- 1- Dış kumaş
- 2- Nem bariyeri
- 3- Isı bariyeri
- 4- İç astar

### DIŞ KUMAŞ

Ceket ve pantolonun en dışında bulunan kumaştır. Bu katman ısı, su, yağ ve kimyasal sıvıların belirli oranda içeriye girmesini engelleyen katmandır.

### NEM BARIYERİ

Dış kumaşın altında bulunan hemen ikinci katmandır. Bu katman dışardan içeriye su geçirmeyen, içeriden dışarıya havalandırmaya ( Vücutta oluşan nemin dışarıya atılması gibi) imkan sağlayan yüzeydir. Bu katman ihtiyaç halinde birinci katmandan oluşan DIŞ KUMAŞA lamine (presle yapıştırma) de edilebilir. Değişik tip ve kalitede nem bariyerleri mevcuttur.

### ISI BARIYERLERİ

Bu katman nem bariyerlerinin hemen altında bulunan üçüncü katmandır. Bu katman dış kumaş ve nem bariyerlerini geçerek gelen ısı yüklü hava kabarcıklarını içine alarak absorbe eder. Değişik tip, ağırlık ve kalitede ısı bariyerleri mevcuttur. ( Keçe ve Örgü ısı bariyeri v.b.)

### İÇ ASTAR

Bu katman ısı bariyerinin hemen altında bulunan en içteki kumaştır. Bu kumaş vücutla temasta kolaylık sağlaması için imal edilmiş olup ısıya dayanıklı malzemeden dokunmuştur.



Yangına yaklaşım Elbisesi

## 2. KURTARMA ELBİSESİ

Yangın dışında gidilen itfai olaylarda personelin rahat çalışabilmesi için giyilen ekipmandır.



Kurtarma Elbisesi

**İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
İTFAİYE DAİRE BAŞKANLIĞI**

### 3. GÖZLÜK

Çalışma esnasında gözleri toz, çapak vb. dış etkenlerden korumak için kullanılan ekipmandır.



Gözlük

### 4. KULAKLIK

Çalışma esnasında kulakları yüksek frekanslı seslerden korumak için kullanılan bir ekipmandır.



Kulaklık

### 5. ALÜMİNİZE ELBİSE

- ▶ Alüminize elbise yangınlardan kurtarma olaylarında ve gaz yangınlarında vana kapatma amacı ile alevler arasından kısa süreli geçişlerde kullanılan ısı ve aleve belli bir süre dayanıklılık gösteren özel elbiselerdir.
- ▶ 1000 C° lik ısı kaynağından yansıyan ısının kumaş cinsine bağlı olarak % 85 veya % 95 'ini geri yansıtarak itfaiyeciyi yüksek ısıdan korur.
- ▶ Alüminize elbiseler Cam elyaf kumaş kullanılarak imal edilmiştir.
- ▶ Cam elyaf veya preox kumaşın bir yüzüne yüksek sıcaklığa dayanıklı polyester ve alüminyum folyonun vakum altında kaplanması yoluyla üretilmiştir.
- ▶ Bu özel imalat tekniği nedeniyle çatlamaz, kırılmaz, asit, baz, tuz ve petrol ürünlerine karşı dayanıklıdır.

#### Alüminize kıyafetin dezavantajları;

- ▶ Vücutta oluşan ter yeterince dışarıya atılmadığı için kısa sürede vücut ısısı yükselir ve rahatsızlık verir.

- ▶ Kıyafeti kuşanmak belli bir zaman gerektirir, oysa yangınla mücadelede zaman çok önemlidir.
- ▶ Kıyafetin kaba ve sert olması müdahalecinin hareket yeteneğini azaltır.
- ▶ Temiz Hava Solunum Cihazının Alüminize elbisenin altında kuşanılması zorunludur. Bu nedenlerden dolayı yangına bu elbiselerle müdahale edilmemelidir !



Alüminize Elbise

## 6. KASIK ÇİZMESİ

Sel ve su baskınlarında çalışan personelin su içerisinde yapacağı çalışmalarda sudan korumak için kuşandığı ekipmandır.



Kasık Çizmesi