

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

SAĞLIK VE GÜVENLİK KORUNMA UYGULAMALARI

İşyerlerinde, çalışanların sağlıklı ve güvenli bir ortamda çalışmalarını sağlamak için yapılacak korunma uygulamaları, iki ana başlık altında incelenebilir.

- Toplu Korunma Uygulamaları
- Kişiyeye Yönelik Korunma Uygulamaları

SAĞLIK VE GÜVENLİK KORUNMA UYGULAMALARI

Toplu Korunma Uygulamaları

- ✓ Tehlikesiz olanla deęiřtirme,
- ✓ Yalıtım,
- ✓ Koruyucu/koruma içine alma,
- ✓ Yerel havalandırma,
- ✓ Yerel aydınlatma,
- ✓ Makine koruyucuları,

SAĞLIK VE GÜVENLİK KORUNMA UYGULAMALARI

Toplu Korunma Uygulamaları

- ✓ Genel havalandırma,
- ✓ Genel aydınlatma,
- ✓ İklimlendirme,
- ✓ İşaretleme/sınırlama
- ✓ Uyarı levhaları

SAĞLIK VE GÜVENLİK KORUNMA UYGULAMALARI

Kişiyeye Yönelik Korunma Uygulamaları

- ✓ İşe uygun personel seçimi, eğitim ve denetim,
- ✓ İşe giriş sağlık muayenesi,
- ✓ Periyodik sağlık muayeneleri,
- ✓ Geri dönüş sağlık muayeneleri,
- ✓ Rehabilitasyon çalışmaları,
- ✓ Kişisel koruyucu donanımların kullanımı.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM

Kişisel koruyucu donanım:

Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu maksada uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

ifade eder.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM SAYILMA

Bu tanım kapsamında;

- ❖ Kişiyi aynı anda bir veya birden fazla riske karşı korumak amacıyla üretici tarafından bir bütün haline getirilmiş cihaz, alet veya malzemedен oluşmuş donanım,
- ❖ Belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın taşınan veya giyilen donanımla birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılamaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzeme,
- ❖ Kişisel koruyucu donanımın rahat ve işlevsel bir şekilde çalışması için gerekli olan ve sadece bu tür donanımlarla kullanılan değiştirilebilir parçalar da, kişisel koruyucu donanım sayılır.

KİŞİSEL KORUYUCULARLA İLGİLİ YÖNETMELİKLER

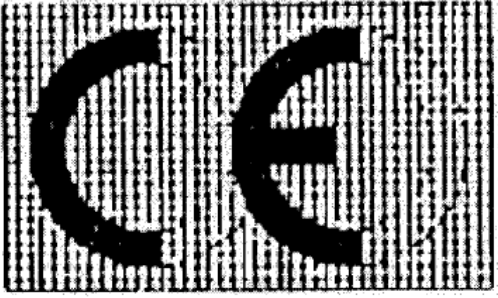
KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM YÖNETMELİĞİ

(R.G. 09 Şubat 2004 Sayı : 25368)

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN İŞYERLERİNDE KULLANILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

(R.G. 11 Şubat 2004 Sayı : 25370)

CE UYGUNLUK İŞARETİ



CE Uygunluk İşareti:

Üreticinin,
KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM YÖNETMELİĞİNDEN
kaynaklanan bütün yükümlülüklerini yerine getirdiğini
ve KKD' nin ilgili tüm uygunluk değerlendirme
işlemlerine tabi tutulduğunu gösteren işareti,
ifade eder.

K.K.D NE ZAMAN KULLANILIR

Kişisel koruyucu donanımların kullanımı, sağlık ve güvenlik koruma uygulamalarının son safhasını oluşturur.

Kişisel koruyucu donanım, risklerin, toplu korumayı sağlayacak teknik tedbirlerle veya iş organizasyonu ve çalışma metodu ile önlenemediği veya tam olarak sınırlandırılmadığı durumlarda kullanılmalıdır.

K.K.D SEÇİMİ VE KULLANIMI

Kişisel koruyucu donanımların seçimi ve işyerlerinde kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- **Kişisel koruyucu donanımlar, “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.**

K.K.D SEÇİMİ VE KULLANIMI

- Tüm kişisel koruyucu donanımlar;
- ✓ Tam koruma sağlamalıdır.
- ✓ Kendileri bir tehlike kaynağı olmamalıdır.
- ✓ Kullanılan vücut kısımlarına ve yapılan işe tam uygunluk sağlamalıdır.
- ✓ Kullanımı, bakım ve temizliği kolay ve pratik olmalıdır.
- ✓ İşyeri şartlarına uygun olmalıdır.

K.K.D SEÇİMİ VE KULLANIMI

- Birden fazla riskin bulunduğu ve aynı anda birden fazla kişisel koruyucu donanımın kullanılmasının gerektiği durumlarda, bu kişisel koruyucu donanımların bir arada kullanılması uyumlu olmalı ve risklere karşı etkin olmalıdır.
- Kişisel koruyucu donanımların kullanım şartları özellikle kullanım süreleri, riskin derecesine ve maruziyet sıklığına, işçinin çalıştığı yerin özelliklerine ve kişisel koruyucu donanımın performansına bağlı olarak belirlenmelidir.

K.K.D SEÇİMİ VE KULLANIMI

- Tek kişi tarafından kullanılması esas olan kişisel koruyucu donanımların, mecburi hallerde birkaç kişi tarafından kullanılması halinde, bu kullanımdan dolayı sağlık ve hijyen problemi doğmaması için her türlü tedbir alınmalıdır.
- Kişisel koruyucu donanımlar, işveren tarafından ücretsiz verilmeli, bakım ve onarımdan ve/veya ihtiyaç duyulan elemanlarının değiştirilmelerinden sonra, hijyenik şartlarda muhafaza edilmeli ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır.
- Kişisel koruyucu donanımlar talimatlara uygun olarak kullanılmalı ve talimatlar işçiler tarafından anlaşılır olmalıdır.

K.K.D SEÇİMİ VE KULLANIMI

- İşveren, işçilerin kişisel koruyucu donanımları uygun şekilde kullanmaları için her türlü tedbiri almalıdır.
- İşçilere verilen kişisel koruyucu donanımlar her zaman etkili şekilde çalışır durumda olmalı, temizlik ve bakımı yapılmalı ve gerektiğinde yenileri ile değiştirilmelidir.
- İşçiler de kendilerine verilen kişisel koruyucu donanımları aldıkları eğitime ve talimata uygun olarak kullanmalıdır.
- İşçiler kişisel koruyucu donanımda gördükleri herhangi bir arıza veya eksikliği işverene bildirmelidir.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TÜRLERİ

- BAŞ KORUYUCULARI
- KULAK KORUYUCULARI
- GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI
- SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI
- GÖVDE VE KARIN BÖLGESİ KORUYUCULARI
- EL VE KOL KORUYUCULARI
- AYAK VE BACAK KORUYUCULARI
- CİLT KORUYUCULARI
- VÜCUT KORUYUCULARI

I- BAŞ KORUYUCULARI

I.1. Baretler

Endüstride (*madenler, inŐaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlarda*) kullanılan koruyucu baretler,

I. 2. Saçlı derinin korunması (kepler, boneler, saç fileleri)

I. 3. Koruyucu başlık (normal kumaş veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler, kepler, gemici başlıkları ve benzeri)

BARETLER

I.1.a. Plastik Baretler:

- Darbe tesirlerinden korunmak için kullanılır,
- Düşme mesafesine bağlı olarak 10 –15 Kg ağırlığındaki cisimlerin etkilerinden korur,
- Yalıtkan özelliği nedeni ile 600 V'a kadar güvenlik sağlar,

BARETLER

I.1.b. Alüminyum Baretler:

- İşyerinde duran engellere çarpma riskine karşı kullanımı uygundur,
- Alüminyumdan yapıldığından sıcak çalışma ortamında kullanılabilir,
- Elektriksel kaza ihtimalinin çok düşük olduğu yerlerde kullanılmalıdır,
- Hafif ve ısıya dayanıklı olması nedeniyle, plastik baretlerin kullanılamayacağı işler için elverişlidir,
- Petrol kuyuları, rafineri ve kimyasallarla çalışılan tesislerde kullanılır.



PLASTİK BARET



ALÜMİNYUM BARET



YALITKAN BARET



MADENCİ BARETİ

BARETLERİN KULLANIMI

- Baretler, kolon ve bantları çıkarılarak kullanılmamalıdır.
- Plastik baretler, 600 Volt; elektrik işlerinde kullanılan, yüksek düzeyde yalıtkan plastik baretler, 30.000 Volt'a kadar bozulmadan koruyucu özelliğini göstermelidir.
- Baretler sık sık kontrol ve testten geçirilerek, kullanma ve eskime sonucunda, koruyucu özelliklerini yitirip yitirmedikleri belirlenmelidir.
- Baretler, sık sık temizlenmeli ve dezenfekte edilmeli, kullanılmadığı zamanlarda havadar bir yerde ambalajı içinde saklanmalıdır.

SAÇLI DERİNİN KORUNMASI

(kepler,boneler, saç fileleri)

Kadın işçilerin, saçlarının, dönen makine aksamlarından korunması için kullanılır.

I. 3. Koruyucu başlık

**(normal kumaş veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler,
kepler, gemici başlıkları ve benzeri)**

Kirli ve tozlu işlerde ve işyerlerinde, saçı ve başı temiz tutmak;

aynı zamanda dönen ve hareketli makine aksamından korunmak için kullanılır.

II- KULAK KORUYUCULARI

- ❖ Yapılan istatistikler, çalışanların yaklaşık % 25'inin işitme kaybı ile karşılaştığını göstermektedir.
- ❖ Gürültü maruziyeti, en düşük maruziyet etkin değeri olan 80 dB (A) aştığında, işveren kulak koruyucuları sağlayarak işçilerin kullanımına hazır halde bulunduracaktır,
- ❖ Gürültü maruziyeti en yüksek maruziyet etkin değeri olan 85 dB (A) ulaştığında ya da bu değerleri aştığında, kulak koruyucuları kullanılacaktır,

KULAK KORUYUCU TÜRLERİ

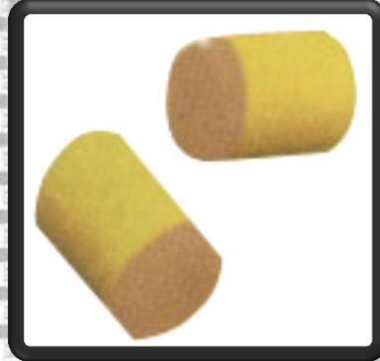
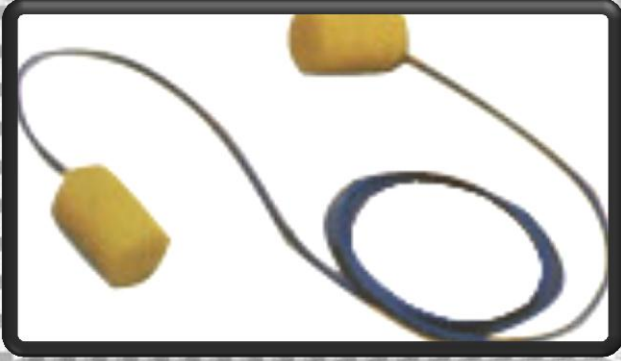
II.1. Kulak tıkaçları ve benzeri cihazlar

II.2. Tam akustik baretler

II.3. Endüstriyel baretlere uyan kulaklıklar

II.4. Kapalı devre haberleşme alıcısı olan kulak koruyucuları

II.5. İç haberleşme donanımlı kulak koruyucuları



KULAK TIKAÇLARI



KULAKLIKLAR



KULAKLIKLI BARET



AKUSTİK BARETLER

III- GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

III.1. Gözlükler

III.2. Baretli (miğferli) siperler

III.3. El ve Yüz siperleri



DARBEYE DAYANIKLI GÖZLÜK



↑
**ULTRA-VİYOLE, İNFRARED,
KAYNAK GÖZLÜKLERİ**



ÇOK AMAÇLI GÖZLÜK





KAPALI GÖZLÜKLER



NORMAL GÖZLÜK



YARI KAPALI GÖZLÜK

GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

III.2. Miğferli siperler:

III.3. El ve Yüz Siperleri:



MIĞFERLİYÜZ
SİPERLERİ



IV-SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

İşyeri havasında bulunan zararlı maddeler; metal tozları, çözücüler (solventler) çeşitli zehirlenmelere sebep olurlar.

Silis, amyant, kömür tozları gibi zararlılar pnömokonyoz olarak adlandırılan akciğer hastalığına neden olurlar.

Bu ve benzer zararlıların, maksimum konsantrasyon değerlerini geçmeleri durumunda, uygun aspirasyon sistemleri kullanılmalıdır.

Ancak bu sistemlerin kurulamadığı veya yetersiz kaldığı durumlarda, solunum sistemi koruyucularının kullanılması gerekmektedir.

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCU TÜRLERİ

- ❖ Gaz, toz ve radyoaktif toz filtreli maskeler
- ❖ Hava beslemeli solunum cihazları
- ❖ Takılıp çıkarılabilen kaynak maskesi bulunduran solunum cihazları
- ❖ Dalgıç donanımı
- ❖ Dalgıç elbisesi

MASKE TÜRLERİ

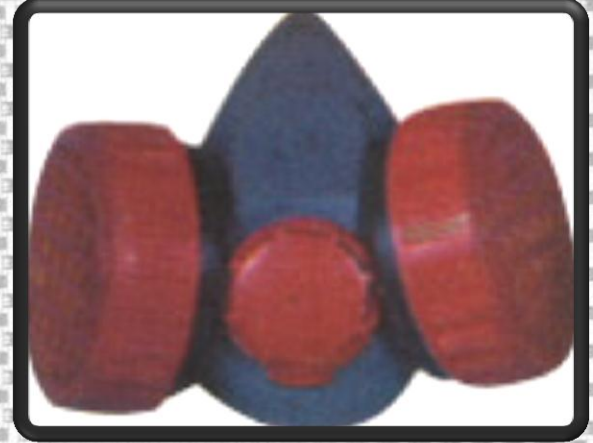
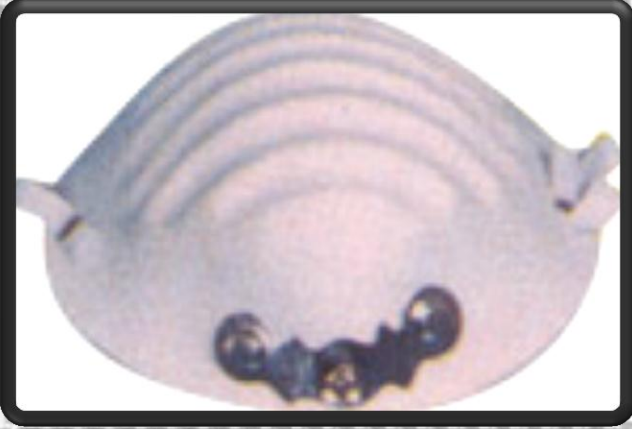
IV.1. Hava temizleyici maskeler

IV.2. Hava beslemeli maskeler

**IV.3. Temiz havası kendinden olan solunum cihazları
(Oksijen Beslemeli)**

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI KULLANMA

- ◆ **KULLANILDIĞI YERE VE KULLANIM MAKSADINA UYGUN OLARAK SEÇİLMELİDİR.**
- ◆ **HER KULLANIŞTAN SONRA GÖZDEN GEÇİRİLMELİ VE FİLTRELERİ ÇIKARILDIKTAN SONRA TEMİZLENMELİDİR.**
- ◆ **KORUMA ÖZELLİĞİNİ KAYBEDEN FİLTRELER, DEĞİŞTİRİLMELİDİR.**



TOZ MASKELERİ

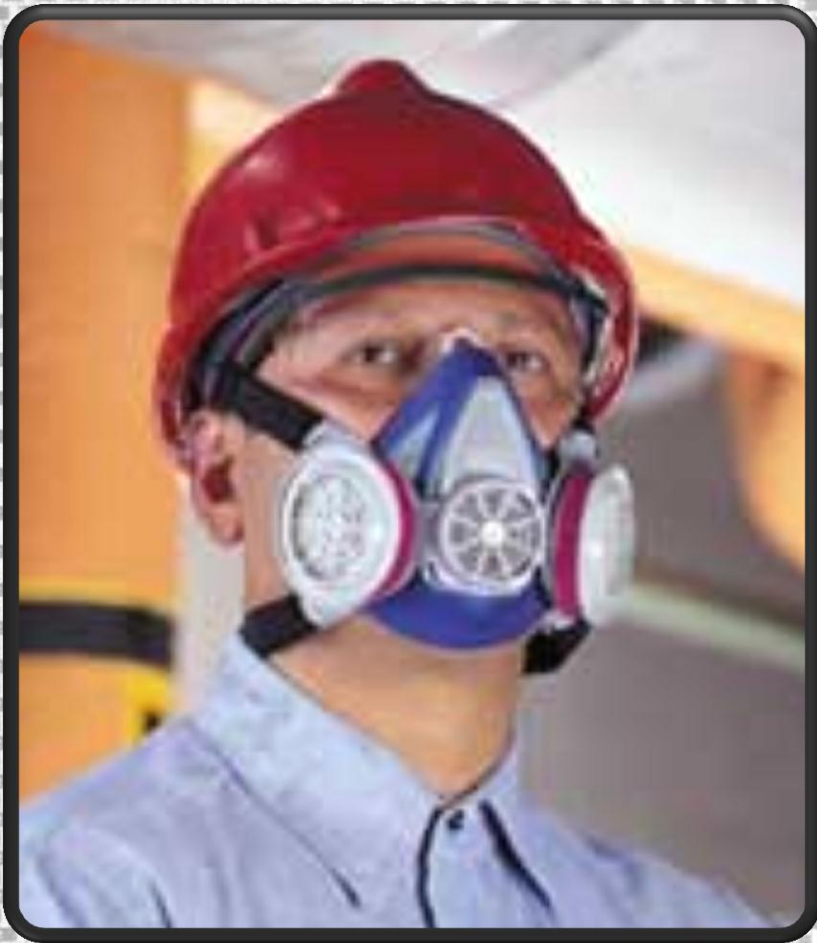


FİLTRE



GAZ MASKELERİ





TEMİZ HAVA MASKESİ



HAVA BESLEMELİ SOLUNUM CİHAZI

V-GÖVDE VE KARIN BÖLGESİ KORUYUCULARI

- ❖ Delinme, kesilme, ergimiş metal sıçramalarına karşı korunmak için kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler,
- ❖ Kimyasallara karşı kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler,
- ❖ Isıtmalı yelekler,
- ❖ Cankurtaran yelekleri,
- ❖ X ışınına karşı koruyucu önlükler,
- ❖ Vücut kuşakları / kemerleri.



KİMYASALLARA KARŞI ÖNLÜK



**ERGİMİŞ METALSİÇRAMALARINA KARŞI
ÖNLÜK**



DELİNME, KESİLMEYE KARŞI ÖNLÜK



ISITICI YELEK

VI-EL VE KOL KORUYUCULARI

- ❖ **Özel koruyucu eldivenler: Makinelere, kimyasallardan, elektrik ve ısıdan koruyan eldivenler.**
- ❖ **Tek parmaklı eldivenler**
- ❖ **Parmak kılıfları**
- ❖ **Kolluklar**
- ❖ **Ağır işler için bilek koruyucuları (bileklik)**
- ❖ **Parmaksız eldivenler**
- ❖ **Koruyucu eldivenler**

KOL KORUYUCULARI

Kolluklar;

- **Alev, ısı, darbe, kesilme, asit toz sıçramalarına, elektrik ve radyasyon yanıklarına karşı kullanılır.**
- **Genellikle dökümhane, tav ocakları vb. yerlerde kullanılır,**
- **Üç çeşit olarak üretilir. Bilek ve ön kolu örtenler; dirsek hizasına kadar örtenler; omuzlara kadar örtenler,**
- **Asbest, alüminyum, astarlı kumaş, kurşunlu deri, kauçuk deri, pamuklu - yünlü dokuma gibi malzemelerden üretilir.**



KORUYUCU ELDİVENLER



METAL ÖRGÜLÜ ELDİVEN



TEK PARMAKLI ELDİVEN



YALITKAN ELDİVEN

VII-AYAK VE BACAK KORUYUCULARI

- ❖ Normal ayakkabılar, botlar, çizmeler, uzun botlar, güvenlik bot ve çizmeleri
- ❖ Bağları ve kancaları çabuk açılabilen ayakkabılar
- ❖ Parmak koruyuculu ayakkabılar
- ❖ Tabanı ısıya dayanıklı ayakkabı ve ayakkabı kılıfları
- ❖ Isıya dayanıklı ayakkabı, bot, çizme ve tozluklar
- ❖ Termal ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları
- ❖ Titreşime dayanıklı ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları
- ❖ Anti statik ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları

VII-AYAK VE BACAK KORUYUCULARI

- ❖ İzolasyonlu ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları
- ❖ Zincirli testere operatörleri için koruyucu bot ve çizmeler
- ❖ Tahta tabanlı ayakkabılar
- ❖ Takıp çıkarılabilen ayak üst kısmı koruyucuları
- ❖ Dizlikler
- ❖ Tozluklar
- ❖ Takılıp çıkarılabilen iç tabanlıklar
(ısıya dayanıklı, delinmeye dayanıklı, ter geçirmez)
- ❖ Takılıp çıkarılabilen çiviler
(buz, kar ve kaygan yüzeylere karşı)



91200 EN 345 S1 CE

**Kapalı topuk, enerji emici özellik,
çelik burun, antistatik, yağlara ve
petrol ürünlerine dayanıklı
kaymaz taban.**

91200 EN 345 S2 CE

**Kapalı topuk, enerji emici özellik,
çelik burun, antistatik, yağlara ve
petrol ürünlerine dayanıklı kaymaz
taban, su ve sıvı geçirmez deri.**



91300 EN 345 S1 CE

**Kapalı topuk, enerji emici özellik,
çelik burun, antistatik, yağlara ve
petrol ürünlerine dayanıklı
kaymaz taban.**

91300 EN 345 S2 CE

**Kapalı topuk, enerji emici özellik,
çelik burun, antistatik, yağlara ve
petrol ürünlerine dayanıklı
kaymaz taban, su ve sıvı
geçirmez deri.**





KAYMAZ TABANLI ÇİZME



YALITIMLI ÇİZME



Kasık çizme



Çizmeli tulum

CE



+

Lastik çizme

CE



+

Lastik çizme

VIII-CİLT KORUYUCULARI

❖ Koruyucu kremler / merhemler

Legend:

- Wrinkle Care
- Whitening
- UV Protect
- Pearl Base

Product Name	Wrinkle Care	Whitening	UV Protect	Pearl Base
Gold Super BB	Yes	Yes	Yes	No
Pink Super BB	Yes	Yes	Yes	No
Super+ BB	Yes	Yes	Yes	No
Dema RX BB	No	Yes	Yes	No
Men's Classic BB	Yes	Yes	Yes	No
Anti Wrinkle BB	Yes	No	No	No
Intense UV BB	No	No	Yes	No
White BB	No	Yes	No	No
Gold Pearl BB	No	No	No	Yes
Pink Shiny BB	No	No	No	Yes
Intense BB	No	No	Yes	No

IX-VÜCUT KORUYUCULARI

Düşmelere karşı kullanılan donanım:

- ❖ **Düşmeyi önleyici ekipman
(gerekli tüm aksesuarlarıyla birlikte)**
- ❖ **Kinetik enerjiyi absorbe eden frenleme ekipmanı
(gerekli tüm aksesuarlarıyla birlikte)**
- ❖ **Vücudu boşlukta tutabilen donanım
(paraşütçü kemeri)**



DÜŞMEYİ ÖNLEYİCİ EKİPMAN



FRENLEME EKİPMANI



VÜCUDU BOŞLUKTA TUTABİLEN DONANIM (PARAŞÜTÇÜ KEMERİ)

KORUYUCU GİYSİLER

- ❖ **Koruyucu iş elbisesi (iki parçalı ve tulum)**
- ❖ **Makinelerden korunma sağlayan giysi (delinme, kesilme vb.)**
- ❖ **Kimyasallardan korunma sağlayan giysi**
- ❖ **İnfrared radyasyon ve ergimiş metal sıçramalarına karşı korunma sağlayan giysi**
- ❖ **Isıya dayanıklı giysi**
- ❖ **Termal giysi**
- ❖ **Radyoaktif kirlilikten koruyan giysi**
- ❖ **Toz geçirmez giysi**
- ❖ **Gaz geçirmez giysi**
- ❖ **Florasan maddeli, yansıtıcı giysi ve aksesuarları**
- ❖ **Koruyucu örtüler.**











KISA KISA...

RİSKLERİN, TOPLU KORUNMAYI SAĞLAYACAK TEKNİK TEDBİRLERLE VEYA İŞ ORGANİZASYONU VE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİYLE ÖNLENEMEDİĞİ VEYA TAM OLARAK SINIRLANDIRILAMADIĞI DURUMLARDA KULLANILMALIDIR.

KISA KISA...

**“KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM YÖNETMELİĞİ”
HÜKÜMLERİNE UYGUN OLARAK TASARLANMIŞ VE
ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR.**

- TAM KORUMA SAĞLAMALIDIR.**
- KENDİLERİ BİR TEHLİKE KAYNAĞI OLMAMALIDIR.**
- KULLANILAN VÜCUT KISIMLARINA VE YAPILAN İŞE
TAM UYGUNLUK SAĞLAMALIDIR.**
- KULLANIMI, KOLAY VE PRATİK OLMALIDIR.**

KISA KISA...

- **KULLANMASI GEREKENLERE TESLİM EDİLMELİ VE KONU İLE İLGİLİ OLARAK KULLANICILAR BİLGİLENDİRİLMELİ TEORİK VE PRATİK EĞİTİM SAĞLANMALIDIR.**
- **GEREKTIĞİ ŞEKİLDE KULLANIMIN SAĞLANMASI İÇİN, ÖRNEK OLUNMALI, KULLANICILAR TEŞVİK EDİLMELİ VE DENETİM SAĞLANMALIDIR.**
- **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR, GEREKTİĞİNDE YENİLENMELİDİR.**

KISA KISA...

ÇALIŞANLAR;

- **GEREKLİ OLAN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARI, BELİRLENEN ŞEKİLDE, TALİMATLARA UYGUN OLARAK KULLANMALIDIR.**
- **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARI KORUMALIDIR.**
- **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM SEÇİMİ VE KULLANIMI KONUSUNDAKİ GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİNİ YETKİLİLERE BİLDİRMELİDİR.**