



**BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ**

**KİŞİSEL KORUYUCU
DONANIMLAR**

Öğr. Gör. Mesut ULU
B Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

www.bandirma.edu.tr

Kişisel Koruyucu Donanımlar

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 amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları, ifade eder.



Kişisel Koruyucu Donanımlar

1. Kulak Koruyucuları
2. Göz Ve Yüz Koruyucuları
3. Solunum Sistemi Koruyucuları
4. Gövde Ve Karın Bölgesi Koruyucuları
5. El Ve Kol Koruyucuları
6. Ayak Ve Bacak Koruyucuları
7. Cilt Koruyucuları
8. Vücut Koruyucuları
9. Baş Koruyucuları

Kişisel Koruyucu Donanımlar

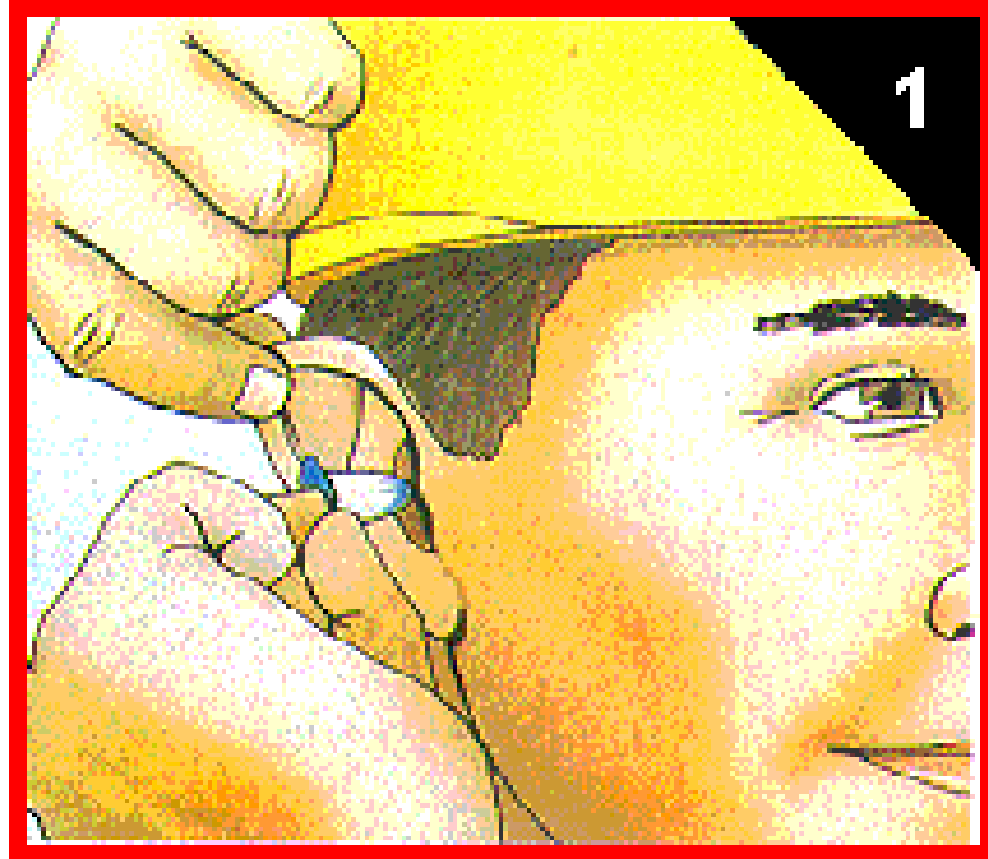
-Kulak Koruyucular-

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

Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Kulak Koruyucular-

Kulak Koruyucuların Kullanılması



Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Kulak Koruyucular-

Koruyucu kullanılarak gürültünün kontrol altına alındığı yerlerde koruyucuyu kısa bir süre bile çıkarmak sakıncalıdır.

8 saatlik çalışma süresinde işbaşında 5 dakika koruyucusuz çalışmak hiç koruyucu kullanmamakla eşdeğerdir.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Kulak Koruyucular-

koruyucu ile kapatılan kulakların gerekli sesleri duymayacağından dolayı iş kazası olasılığını doğuracağı inancı yanlıştır.

Çünkü; kulak koruyucuları yüksek frekanslı sesleri alçak frekanslı seslerden daha çok tutar ve alçak frekans bölgesinde olan insan sesleri daha iyi işitilir.

Bu nedenle koruyucu kullananlar karşılıklı konuşmada birbirlerini daha iyi duyarlar.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Kulak Koruyucular-



Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Gözlükler

Sanayinin çeşitli dallarında gördüğümüz;

- **Uçucu parçalara,**
 - **Tozlara,**
 - **Kıvılcımlara,**
 - **Bir takım gaz ve kimyasal sıvılara,**
 - **Korozif ve yakıcı etkisi olan bu tip maddelerin ve metal eriyiklerin sıçramalarına,**
 - **Kaynak ışınlarına,**
 - **Yüksek ışık şiddetine,**
 - **Katı yakıtın yanarken meydana getirdiği parlaklığa,**
 - **Radyasyona karşı**
- gözlerimizin korunması için gereklidir.**

Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Gözlükler



DARBEYE DAYANIKLI GÖZLÜK



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



ÇOK AMAÇLI GÖZLÜK



Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Gözlükler



Kapalı Gözlükler



Normal Gözlük



Yarı Kapalı Gözlük

Kişisel Koruyucu Donanımlar

El Koruyucuları

Kimyasal zararlılardan korunma:

Asit, yağ ve diğer kimyasal maddelerle çalışılırken, sıvıları ve ince tozları geçirmeyen, kauçuk, PVC, ateşe dayanıklı branda, cam elyafı, su geçirmez deri gibi malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılır.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

El Koruyucuları

Elektrik Kazalarına karşı korunma:

Manşetleri eli, bileği şok ve yanıklardan koruyacak kadar uzun olan lastik eldivenler kullanılır. Bu eldivenler 90.000 volta 3 dakika dayanmalıdır. Bu eldivenler, diğer plastik eldivenlerle karıştırılmamalıdır. Bu eldivenlerin üzerinde, etkili olabileceği voltaj değeri belirtilmelidir.

Kişisel Koruyucu Donanımlar



Koruyucu Eldivenler



Metal Örgülü
Eldiven



Lastik Eldiven

Kişisel Koruyucu Donanımlar

Ayak Koruyucuları

1- Parmak Koruyucu Ayakkabılar:

Yuvarlanan ve ağır malzemelerle çalışılan işlerde, ayak parmaklarının korunması için kullanılır.

2- İletken Ayakkabılar:

Elektrik şoku kazalarında koruyucudurlar. Üst kısmı deri, taban ve topukları özel kauçuktan imal edilir. Kuru ve sağlam haldeyken etkili bir koruma sağlar.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

Baret :

Yüksek bir yerden aşağıya düşen cismin başa isabet etmesi, başın sert bir yere çarpması, fırlayan bir cismin başa vurması, hareket halindeki bir yükün veya taşınan bir malzemenin başa çarpması ve yüksek bir yerden düşmede başın yere vurması şeklindeki tehlikeleri ortadan kaldırmaya yönelik koruyuculardır.



Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Baret-

Baret kullanımında uyulması gereken hususlar:

- Baret çatlamış veya deforme olmuş bulunursa muhakkak değiştirilmelidir.
- Baret kullanılmadığı iş süresi dışında temiz olarak muhafaza edilmeli, dış tesirlerden korunmalı, gelişigüzel yerlere atılmamalıdır.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

-Baretler-



Plastik Baret



Alüminyum Baret



Yalıtkan Baret



Madenci Bareti