

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

- ✚ **KKD ile ilgili mevzuat**
- ✚ **KKD ile ilgili genel bilgiler**
- ✚ **KKD seçimi ve kullanım kuralları**
- ✚ **KKD örnekleri**



KİŞİSEL KORUYUCU ARAÇLAR



Kişisel koruyucular, çalışanların iş kazalarına uğramaları veya meslek hastalıklarına tutulmalarını önlemek üzere, çalışılan yerin özelliğine ve yürürlükteki mevzuata göre çalışma süresince kullanılma zorunluluğu olan malzemelerdir

İş Sağlığı ve Güvenliği'nin Temel Amacı

İşyerinin olumsuz koşullarından çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunması, dolayısı ile iş kazası ve meslek hastalıklarının önlenmesidir.

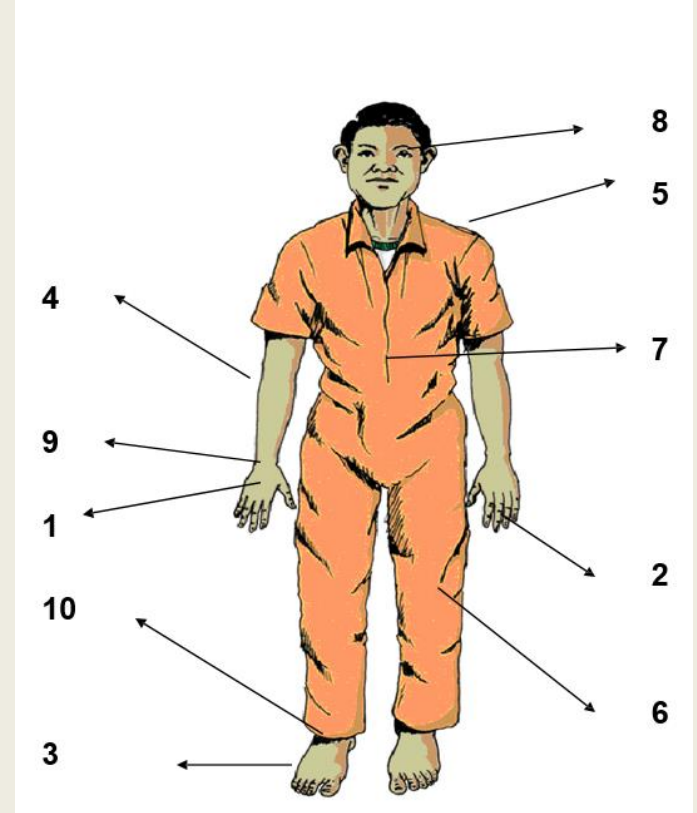


KAZALARDA YARALANMA İSTATİSTİKLERİ

Eller	20.233
El Parmaklar	15.783
Ayaklar	14.722
Kol ve Dirsek	4.926
Sırt	2.572
Bacak	2.491
Gövde ve İç Organlar	1.907
Gözler	1.695
Bilek	1.437
Ayak bileği	1.318
Bütün Vücut	1.258
Kafa	1.256
Yüz	1.207
Ayak Parmaklar	1.202
Omuz	911
Kalça	474
Boyun	340
Kulaklar	68
Diğer	6.789

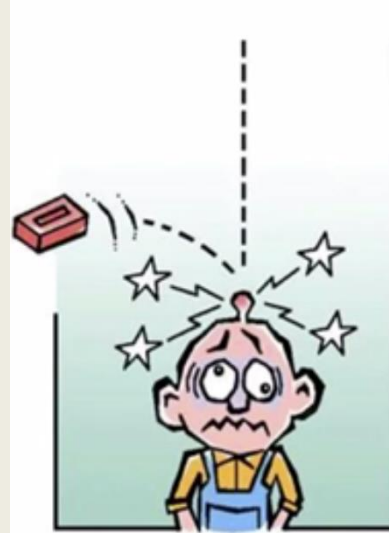
» İş kazalarının meydana gelmesinde kişisel koruyucuların kullanılmaması veya uygun olmayan kişisel koruyucuların kullanılması da en önemli etkenlerdendir.

» İş kazalarının genel olarak sebeplerine bakarsak;



İŞ KAZALARININ GENEL SEBEPLERİ

- » Uygun olmayan koruyucular
- » Yetersiz kişisel koruyucu,
- » Koruyucusuz çalışma
- » Kusurlu alet teçhizat kullanma
- » Emniyetsiz yapılmış alet ve makineler,
- » Plansız yapılan binalar,
- » Ergonomik olmayan çalışmalar,
- » Bakımsız ve dağınık işyeri ortamları,
- » Yetersiz yada fazla aydınlatma,
- » Yetersiz havalandırma
- » Emniyetsiz yöntem ve şartlar



- » Emniyetsiz çalışma
- » Gereksiz hızlı çalışma
- » Uygun olmayan emniyet donanımı
- » Emniyetsiz yükleme, taşıma, istif
- » Emniyetsiz vaziyet alma
- » Tehlikeli yerlerde çalışma
- » Şaşırma, kızgınlık, üzünlük, ürkme, şakalaşma
- » Kişisel koruyucu kullanmamak

Bütün bu tedbirlere rağmen
ortamda olumsuz şartlar varsa
bu olumsuzluklardan etkilenmemek

için

**KİŞİSEL KORUYUCU
DONANIMLAR**

kullanılır.

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 değiştirme,
- ✓ Yalıtım,
- ✓ Koruyucu/koruma içine alma,
- ✓ Yerel havalandırma,
- ✓ Yerel aydınlatma,
- ✓ Makine koruyucuları,
- ✓ 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 DONANIMLAR

Resmi Gazete Tarihi: 29.11.2006 Resmi Gazete Sayısı: 26361
KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM YÖNETMELİĞİ

Bu Yönetmeliğin amacı; insan sağlığı ve güvenliğinin korunması amacıyla kullanılan kişisel koruyucu donanımların imalatı, ithalatı, piyasaya arzı, hizmete sunumu ve denetimi ile üçüncü şahısların can ve mal güvenliğinin tehlikelere karşı korunmasına ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik, kişisel koruyucu donanımların imalatı, ithalatı, piyasaya arzı, hizmete sunumu ve denetimi ile ilgili kamu kurum ve kuruluşlarıyla gerçek ve tüzel kişilerin uyması gereken usul ve esasları kapsar.

(2) Piyasaya arz, malların serbest dolaşımı ve güvenlik açısından bu Yönetmeliğin hedeflediği aynı amaçlar için çıkarılmış başka bir Yönetmeliğin kapsamında olan Kişisel Koruyucu Donanımlar ve ek-1 de belirtilen ürünler bu Yönetmelik kapsamı dışındadır

Bu yönetmelikte Kişisel Koruyucu Donanım (KKD);

- 1) Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi,
- 2) Kişiyi aynı anda bir veya daha fazla muhtemel risklere karşı korumak amacıyla imalatçı tarafından bir bütün haline getirilmiş birçok cihaz, alet veya malzemedен oluşmuş bir donanımı,
- 3) Belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın, taşınan veya giyilen donanımla birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılamaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi,

İfade eder

- 1) 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,
- 2) Kişiyi aynı anda bir veya birden fazla riske karşı korumak amacıyla üretici tarafından bir bütün haline getirilmiş cihaz, alet veya malzemedен oluşmuş donanımı,
- 3) Belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın taşınan veya giyilen donanımla birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılamaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi,
- 4) Kişisel koruyucu donanımın rahat ve işlevsel bir şekilde çalışması için gerekli olan ve sadece bu tür donanımlarla kullanılan değiştirilebilir parçalarını ifade eder.

Aşağıda belirtilenler, yukarıda tanımı yapılan kişisel koruyucu donanımdan sayılmaz:

- a) Özel olarak çalışanın sağlığını ve güvenliğini korumak üzere yapılmamış sıradan iş elbiseleri ve üniformalar,
- b) Acil kurtarma servislerinin kullandıkları ekipman,
- c) Askerlerin, polislerin ve diğer kamu güvenlik güçlerinin giydiği ve kullandığı kişisel koruyucular,
- ç) Kara taşımacılığında kullanılan kişisel koruyucular,
- d) Spor ekipmanı,
- e) Nefsi müdafaayı veya caydırmayı hedefleyen ekipman,
- f) Riskleri ve istenmeyen durumları ikaz eden, taşınabilir cihazlar.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

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,

İfade eder.

CE işaretinin ürüne ilâştirilmesinde 15/11/2001 tarihli ve 2001/3530 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan CE Uygunluk İşaretinin Ürüne İlâştirilmesine ve Kullanılmasına Dair Yönetmelikte belirtilen birim ölçülere uyulmalıdır.

CE işaretinin harflerinin dikey boyutları tamamıyla aynı olmalı ve 5 mm'den küçük olmamalıdır

Ülkemizdeki 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun " **İşverenin genel yükümlülüğü**"

başlıklı bölümü konuyla ilgili şöyle demektedir

MADDE 4 – (1) İşveren, çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlü olup bu çerçevede;

- a) Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hale getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi için çalışmalar yapar.
- b) İşyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.
- c) Risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır.
- ç) Çalışana görev verirken, çalışanın sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunu göz önüne alır.
- d) Yeterli bilgi ve talimat verilenler dışındaki çalışanların hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girmemesi için gerekli tedbirleri alır.

Madde 10

- (2) İşveren, yapılacak risk değerlendirmesi sonucu alınacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile kullanılması gereken koruyucu donanım veya ekipmanı belirler

Kişisel koruyucu donanım, risklerin, toplu korumayı sağlayacak teknik önlemlerle veya iş organizasyonu ve çalışma yöntemleriyle önlenemediği veya tam olarak sınırlandırılamadığı durumlarda kullanılır.

Kişisel koruyucu donanım, iş kazası ya da meslek hastalığının önlenmesi, sağlık ve güvenlik risklerinden korunma, sağlık ve güvenlik koşullarının iyileştirilmesi amacıyla kullanılır. İşveren, toplu korunma tedbirlerine, kişisel korunma tedbirlerine göre öncelik verir.

Ülkemizdeki 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun " Çalışanların yükümlülükleri "

başlıklı bölümü konuyla ilgili şöyle demektedir

- (1) Çalışanlar, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili aldıkları eğitim ve işverenin bu konudaki talimatları doğrultusunda, kendilerinin ve hareketlerinden veya yaptıkları işten etkilenen diğer çalışanların sağlık ve güvenliklerini tehlikeye düşürmemekle yükümlüdür.
- (2) Çalışanların, işveren tarafından verilen eğitim ve talimatlar doğrultusunda yükümlülükleri şunlardır:
 - a) İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçlarını kurallara uygun şekilde kullanmak, bunların güvenlik donanımlarını doğru olarak kullanmak, keyfi olarak çıkarmamak ve değiştirmemek.

Ülkemizdeki 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun " **Çalışanların yükümlülükleri** "

b) Kendilerine sağlanan kişisel koruyucu donanımı doğru kullanmak ve korumak.

c) İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike ile karşılaştıklarında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüklerinde, işverene veya çalışan temsilcisine derhal haber vermek.

ç) Teftişe yetkili makam tarafından işyerinde tespit edilen noksanlık ve mevzuata aykırılıkların giderilmesi konusunda, işveren ve çalışan temsilcisi ile iş birliği yapmak.

d) Kendi görev alanında, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için işveren ve çalışan temsilcisi ile iş birliği yapmak.

İş Kanunu'nda da dile getirilen
işveren ve işçi sorumluluklarını

şöyle sıralayabiliriz

İşverenler:

- a.İşyerinde tehlike analizi ve değerlendirmesi yaparak, KKD kullanımı için gerekli durum ve işleri saptamak.
- b.İşe ve işçilere uygun koruyucuyu sağlamak.
- c.İşçileri KKD kullanımı, bakımı, temizliği ve saklanması konusunda eğitmek.
- d.KKD kullanımını izlemek ve ilgili kayıtları tutmak.
- e.Zarar görmüş koruyucuları anında değiştirmek

İş Kanunu'nda da dile getirilen
işveren ve işçi sorumluluklarını

■ şöyle sıralayabiliriz

■ İşçiler :

- a. KKD malzemeleri amaçları doğrultusunda kullanmak (takmak, giymek, kullanmak).
- b. Konu ile ilgili verilen tüm eğitimlere katılmak.
- c. KKD malzemelerinin bakımını yapmak, temizlemek ve uygun şartlarda saklamak.
- d. İşvereni KKD malzemenin yetersiz kaldığı, eskidiği, zarar gördüğü durumlarda bilgilendirmek.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN İŞYERLERİNDE KULLANILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 11 Şubat 2004 Sayı : 25370)

Bu Yönetmeliğin amacı, işyerindeki risklerin önlenmesinin veya yeterli derecede azaltılmasının, teknik tedbirlere dayalı toplu koruma ya da iş organizasyonu veya çalışma yöntemleri ile sağlanamadığı durumlarda, kullanılacak kişisel koruyucuların özellikleri, temini, kullanımı ve diğer hususlarla ilgili usul ve esasları belirlemektir.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

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 sınırlandırılamadığı durumlarda kullanılmalıdır.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

Tanım:

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 DONANIMLAR

Bu tanım kapsamında;

- ❖ Kişiyi aynı anda bir veya birden fazla riske karşı korumak maksadıyla 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 KORUYUCU DONANIMLAR

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN 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.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN 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.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN 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.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN 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.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN 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 DONANIMLAR

Eğitim:

Kişisel koruyucu donanımları kullanan kişiler;

- korunmanın gerekliliğini,
- Koruyucunun başka korunma yönteminin yerine veya yanı sıra kullanılmasının nedenlerini,
- ve bunu kullanarak sağlayacakları yararı anlamış olmalıdırlar.

Korunma olmadığında oluşacak maruziyetin sonuçlarıyla birlikte, kişisel koruyucu donanımların kullanım kuralları ve hangi durumlarda maksada uygun ve etkili çalışmayacağı da açık bir biçimde anlatılmalıdır.

6331 Sayılı İş Kanunu

Çalışanların eğitimi

- MADDE 17 – (1) İşveren, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini almasını sağlar. Bu eğitim özellikle; işe başlamadan önce, çalışma yeri veya iş değişikliğinde, iş ekipmanının değişmesi hâlinde veya yeni teknoloji uygulanması hâlinde verilir. Eğitimler, değişen ve ortaya çıkan yeni risklere uygun olarak yenilenir, gerektiğinde ve düzenli aralıklarla tekrarlanır.
- (2) Çalışan temsilcileri özel olarak eğitilir.
- (3) Mesleki eğitim alma zorunluluğu bulunan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgeleyemeyenler çalıştırılmaz.
- (4) İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe başlamadan önce, söz konusu kazanın veya meslek hastalığının sebepleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim verilir. Ayrıca, herhangi bir sebeple altı aydan fazla süreyle işten uzak kalanlara, tekrar işe başlatılmadan önce bilgi yenileme eğitimi verilir.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

Etkili bir kişisel korunma sağlamak için verilecek eğitimde:

- Kişisel koruyucu donanım kullanılmasını gerektiren riskin önlenmesi için alınan tedbirler,
- Bu tedbirlere rağmen sürmekte olan riskin düzeyi ve muhtemel olumsuz sağlık güvenlik etkileri,
- Kişisel koruyucu donanım ile çalışma mecburiyetinin, bu olumsuz etkileri önleme çabasından kaynaklandığı,
- Kişisel koruyucunu donanımın;
 - hangi etkilere karşı koruma sağladığı,
 - nasıl kullanılacağı,
 - bakımının ve temizliğinin nasıl yapılacağı,
 - nerede ve nasıl saklanacağı,anlatılmalı ve uygulamalı olarak gösterilmelidir.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

- I. BAŞ KORUYUCULARI**
- II. KULAK KORUYUCULARI**
- III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI**
- IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI**
- V. GÖVDE VE KARIN BÖLGESİ KORUYUCULARI**
- VI. EL VE KOL KORUYUCULARI**
- VII. AYAK VE BACAK KORUYUCULARI**
- VIII. CİLT KORUYUCULARI**
- IX. VÜCUT KORUYUCULARI**

I. BAŞ KORUYUCULARI

I.1. Baretler

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

I. 2. Sağlı derinin korunması

(kepler, boneler, saç fileleri)

I. 3. Koruyucu başlık

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

I.1 Baretle

I. BAŞ KORUYUCULARI

I.1.a. **Plastik Baretle:**

- Darbe tesirlerinden korunmak için kullanılır,
- Düşme mesafesine bağılı olarak 10 –15 Kg ağırlığındaki cisimlerin etkilerinden korur,
- Demir-çelik, madencilik, bina, gemi, tünel inşaatlarında ve çeşitli sanayi iş kollarında kullanılır,
- Yalıtkan özelliğı nedeni ile 600 V'a kadar güvenlik sağlar,
- Plastik baretle, asgari 300 gr. ağırlığında olup, iyi kullanıldığı takdirde 5 yıl süreyle kullanılabilir.
- Bileşiminde polietilen oranı fazla olan plastik baretle, sıcak ortamlarda yumuşadığından, bu yerlerde kullanılmamalıdır.

I.1 Baretle

I. BAŞ KORUYUCULARI

I.1.b. Yüksek düzeyde yalıtkan-plastik baretle:

- Bu sınıfa giren baretle, hem darbelere hem de elektrik enerjisi tehlikelerine karşı kullanılır,
- Yüksek düzeyde yalıtkanlık özelliğine sahiptir.
- Bu tür baretle üzerinde, havalandırma deliği ve perçin gibi metal parça bulunmaz.
- Genellikle, elektrik işlerinde kullanılırlar.

I.1 Baretleler

I. BAŞ KORUYUCULARI

I.1.c. **Alüminyum Baretleler:**

- 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 baretlelerin kullanılamayacağı işler için elverişlidir,
- Petrol kuyuları, rafineri ve kimyasallarla çalışılan tesislerde kullanılır.

I. BAŞ KORUYUCULARI



PLASTİK BARET



ALÜMİNYUM BARET



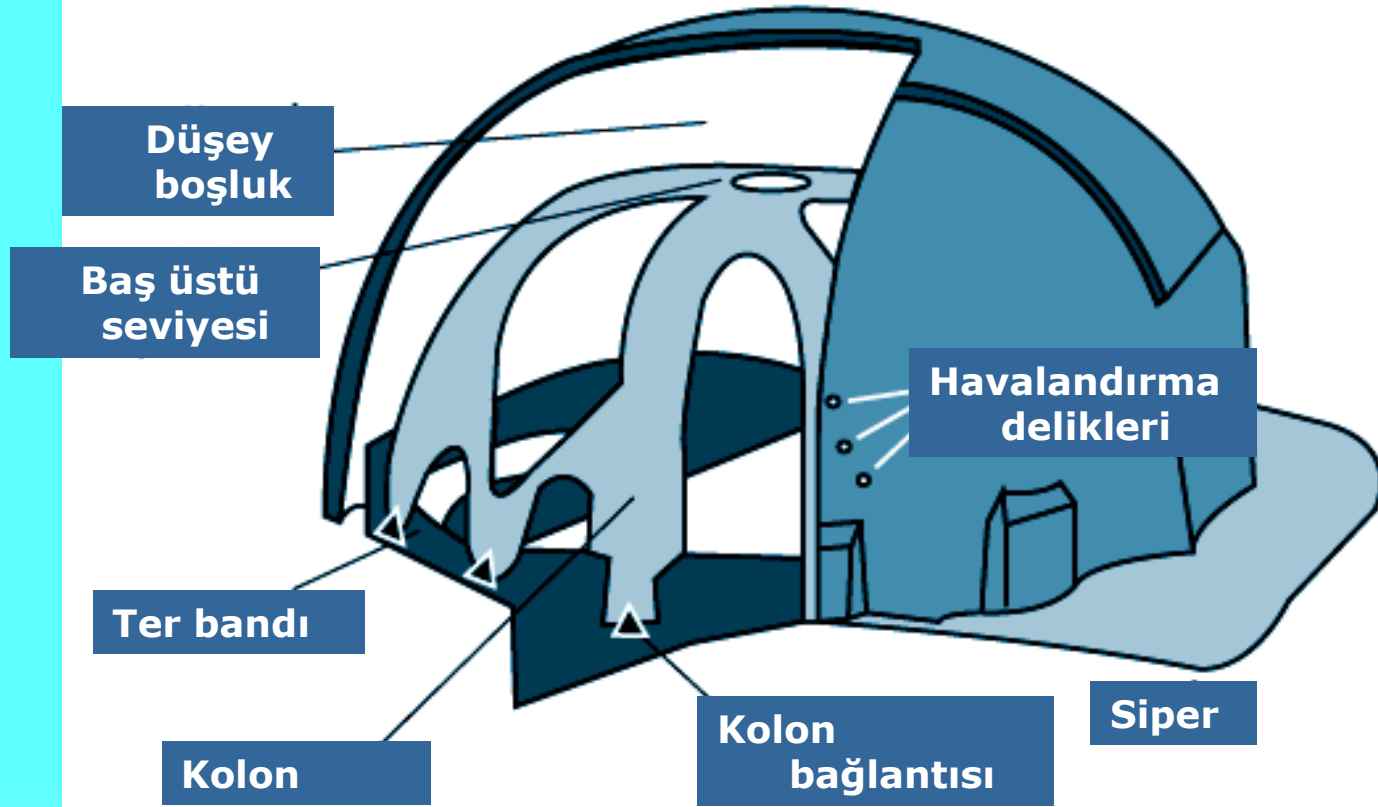
YALITKAN BARET



MADENCİ BARETİ

I.1 Baretler

Baretlerin Yapım ve Kullanım Özellikleri:



I.1 Baretler

I. BAŞ KORUYUCULARI

Baretlerin Yapım ve Kullanım Özellikleri:

- 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.

BARET KULLANMANIN FAYDALARI

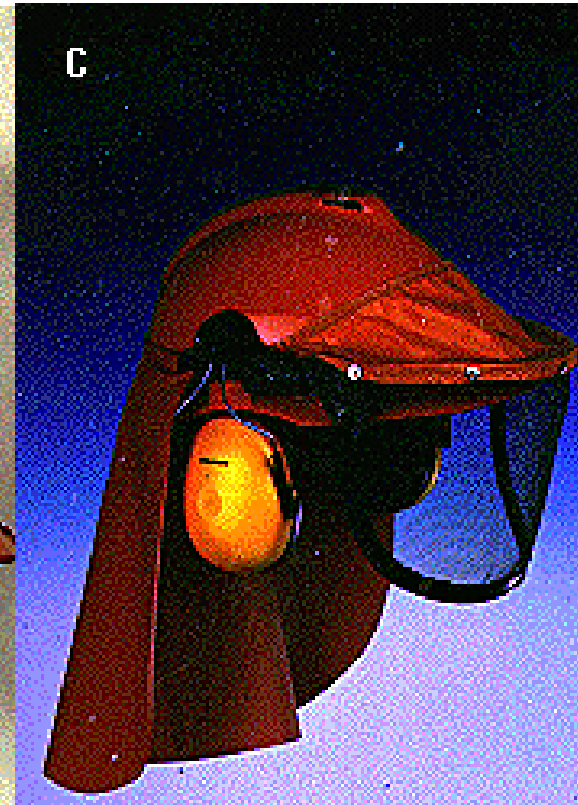
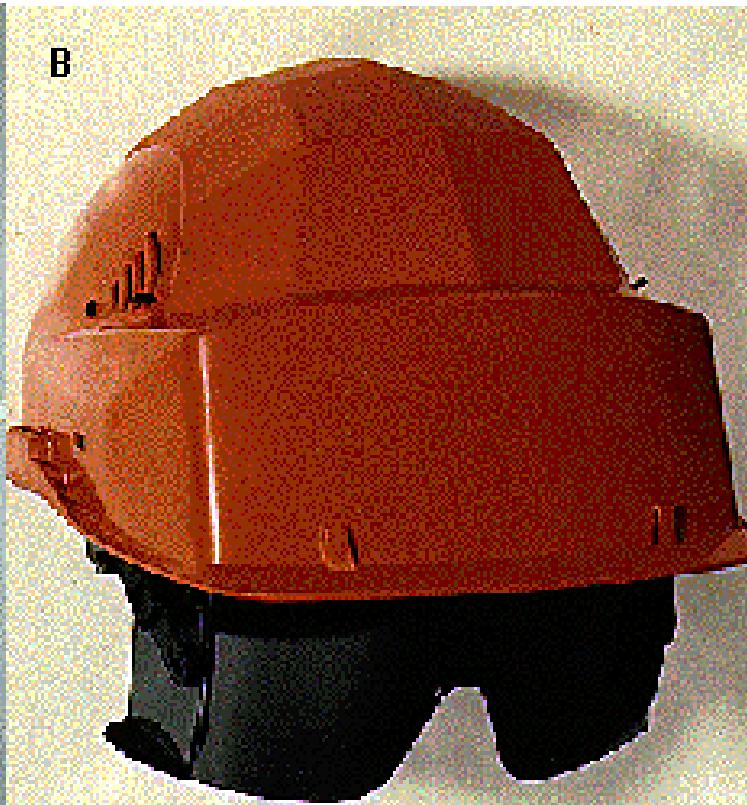
- ❑ Elektrik çarpmalarında başı korur.
- ❑ Fırlayan veya yukarıdan baş üzerine düşen ağır malzemelerin baş kısmını yaralanmadan korumalı.
- ❑ Çalışırken başın sağa veya sola hareketi nedeniyle sert ve keskin kısımlara başın çarpması ile meydana gelebilecek kazalardan korumalı.
- ❑ Çalışırken uzun saçların statik elektrik tesiri ile dağınık şeklindeki saçların makinenin dönen kısmına sarılması nedeniyle oluşan kazaların önlenmesini sağlamalı.
- ❑ Baş koruyucusu olarak en çok BARET kullanılır.



I. BAŞ KORUYUCULARI



Example of safety helmet with chin strap (a), optical filter (b) and woolen neck protector against wind and cold (c)





- Beyaz baret yöneticiler ve ziyaretçiler içindir.
- Sarı baret işçiler içindir.
- Mavi baret bakım grubu içindir.
- Kavuniçi baret ustabaşı ve teknisyen içindir.
- Yeşil baret sağlık personeli içindir.
- Kırmızı baret yangın,savunma personeli ve kalite kontrol ekipleri içindir.

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

I. BAŞ KORUYUCULARI

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, saç 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,

II. KULAK KORUYUCULARI:

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



II. KULAK KORUYUCULARI:



KULAK TIKAÇLARI



KULAKLIKLAR



II. KULAK KORUYUCULARI:



KULAKLIKLI BARET



AKUSTİK BARETLER

III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

III.1. Gözlükler

III.2. Baretili (miğferli) siperler

III.3. El ve Yüz siperleri

III.1. Gözlükler

III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

Uçuşan parçalar ve tehlikeli ışıklardan korunmada kullanılır. Şeffaf, renkli camdan veya plastikten yapılmıştır. Yandan da gelecek tehlikeler için kenar perdeli olanları kullanılır.

Fincan Tipli Muhafazalı Gözlükler:

Gözlük camının herhangi bir nedenle kırılmasıyla, parçaların göze batmasını önlemek için, camlar fincanların üzerine sıkıca yerleştirilmiştir. Camları kolayca değişebilir.

Taşçı Tipi: Camlar tamamen şeffaftır. Parça sıçramalarına karşı kullanılır.

Tozdan Koruyucu: İnce, kolayca uçuşan toz partiküllerine karşı kullanılır, gözleri bütünüyle kapsar ve kenarları şakak kemiklerine iyice oturur.

Kaynak Tipi: Zararlı ışıklara karşı kullanılır.

III.1. Gözlükler

III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

Elastik Aksamalı Muhafazalı Gözlükler:

İnce toz, duman, asit ve sislere karşı kullanılır. Gözlük çerçevesi elastik olduğundan, fincanlı tiplere göre, darbelere karşı daha az koruyucudur.

Plastik Siperli: Uçuşan parçalara uygun şekilde yapılmıştır, ark ve tehlikeli ışınlara karşı da kullanılabilir. Ağır parçaların fırladığı kaynak işlerinde kullanılmazlar.

Dökümcü Tipi: Dökümhanelerde, erimiş metal sıçramalarına, şiddetli darbe ve toza karşı kullanılır.

III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI



DARBEME DAYANIKLI GÖZLÜK



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



ÇOK AMAÇLI GÖZLÜK





KAPALI GÖZLÜKLER



NORMAL GÖZLÜK



YARI KAPALI GÖZLÜK

III.2. Miğferli siperler:

III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

Başın üst kısmını, kulakların arkasında kalan bölgeyi, yüz ve boyun kısmını korumada kullanılır.

Ön kısımlarında, filtre koruma camı yerleştirilecek şekilde hazırlanmış pencere vardır.

Miğfer uygun bir kayış tertibatı ile başa tutturulur, ancak başa değmez.

Kaynak miğferleri, ısıya dayanıklı olup aynı zamanda enfraruj ışınlarının etkilerine karşı koruma sağlar.

III.3. El ve Yüz Siperleri:

III. GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

El Siperleri:

Kaynak işleminin gözetlenmesinde kullanılırlar, miğferden farkı, başa tutturulmayan, yalıtkan ve zor yanıcı bir malzemedan yapılan sapları olmasdır.

Yüz Siperleri

Hızla uçuşan parçalar ve tehlikeli sıvı sıçramalarına karşı ve sıcak metal işleme yapılan işyerlerinde kullanılır. Yüz siperleri, yalıtkan ve kıvılcımlanmaz türden olmalı ve üzerlerinde bu özellikleri belirten etiket bulunmalıdır.



MİĞFERLİ YÜZ
SİPERLERİ

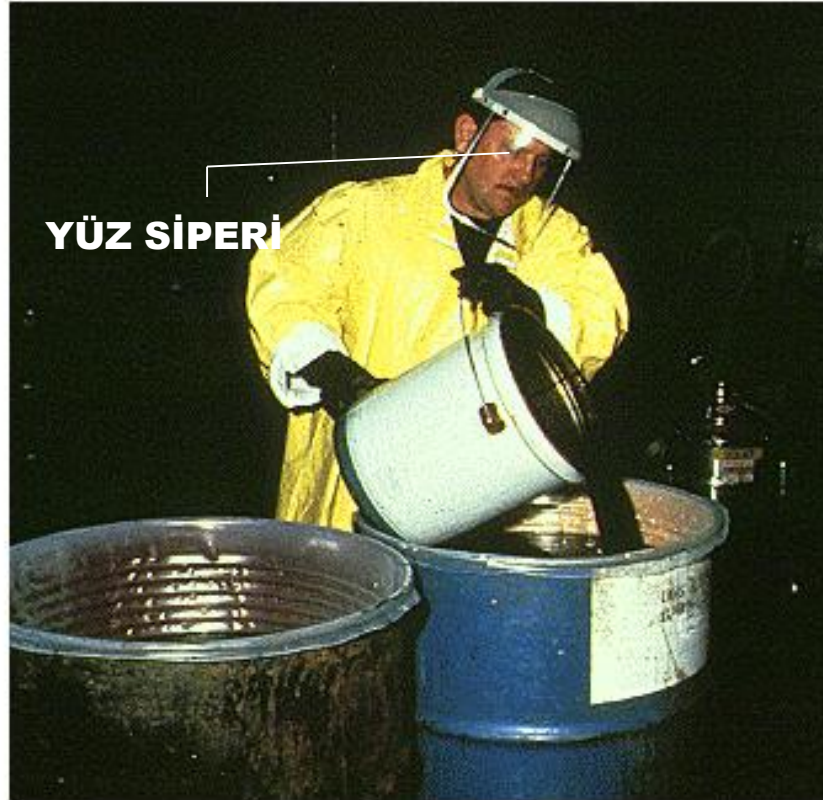


EL SİPERİ



PROTECTIVE CLOTHING

A worker wearing gloves and a chemically protective garment



YÜZ SİPERİ

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.

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

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

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.1. Hava temizleyici maskeler

IV.2. Hava beslemeli maskeler

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

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.1. Hava Temizleyici Maskeler:

IV.1.1. Mekanik Filtre Tipi (Partikül Tutucu) Maskeler:

- Metal ve silis tozlarına karşı kullanılır,
- Ortamda asılı duran toz partikülleri solunum esnasında, filtre tarafından tutulur,
- Kısa sürede toz ile dolar, bu nedenle sık değiştirilmelidir,
- Filtre renginin koyulaşması, koruma özelliğini kaybettiğini gösterir,

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.1. Hava Temizleyici Maskeler:

IV.1.2. Kimyasal Filtre Tipi Maskeler:

- Havada bulunan toz, gaz, duman ve toksik partiküllere karşı kullanılır,
- Zararlı gazlar ve partiküller, aktif granül kömür tarafından emilerek reaksiyona sokulur.

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.1. Hava Temizleyici Maskeler:

IV.1.3. Toz Maskeleri:

- Genellikle, selülozik elyaftan yapılmış basit maskelerdir,
- 0,2 – 5 mikron arasındaki tozlara karşı kullanılır,
- Kullanma süresi çok kısadır, sadece ağız ve burun bölgesini kapatır.

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.1. Hava Temizleyici Maskeler

IV.1.4. Filtre Kutulu Gaz Maskeleri:

- Tüm olarak yüzü kaplayan, filtre kutusuna bağlı olan ve organik buhar, asit gazları, NH_3 , CO veya bunların farklı bileşimlerinden oluşan zararlılara karşı kullanılır,
- Gaz yoğunluğunun düşük olduğu, geniş alanlarda kullanılır,
- Kısa süreli, acil durumlarda kullanılır, sürekli kullanılmaz,
- Oksijen yetersizliği durumunda yararlı olmaz.

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.2. Hava Beslemeli Maskeler

- İşyeri havasında bulunan zararlı etkilerden korunmak üzere, hortum vasıtasıyla dışarıdan hava verilir,
- Tehlikeli konsantrasyonlardaki toz, sis, buhar veya gaz içeren tanklar, kuyular, galeriler vb. yerlerde kullanılırlar.

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV.3. Temiz Havası Kendinden Olan Solunum Cihazları

- Zararlı gazların yüksek konsantrasyonlarında ve oksijen yokluğunda, tam bir solunum sağlarlar,
- Çeşitli tipleri vardır, sırtta taşınanları her yerde kullanılabilir, ancak ağır olması bir dezavantajdır,
- Kimyasal kartuşların belirli kullanma süreleri vardır, son kullanma tarihi dolan kartuşlar değiştirilmelidir,
- Filtreler, neme ve mekanik zararlara karşı korunmalıdır.

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

IV. SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

- ◆ **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



KİMYASAL ETKİLERE KARŞI TAM DONANIMLI KORUYUCULAR

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 METAL SİÇRAMALARINA
KARŞI ÖNLÜK**



DELİNME, KESİLMEME KARŞI ÖNLÜK



ISITICI YELEK

VI. EL VE KOL KORUYUCULARI

El koruyucuları

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

EL KORUYUCULARI

Sıyrılma, kesilme ve darbelere karşı korunma:

- Nem ve suya karşı, doğal veya sentetik kauçuk, su geçirmez kumaş, plastik ve camyününden yapılmış eldivenler kullanılır,
- Darbe ve sıkıştırmaya karşı, eldivenlerin uçlarına çelik yüksükler konulur,
- Ağır döküm parçaları ile çalışılırken, içerisine çelik bileşikler yerleştirilerek takviye edilmiş eldivenler kullanılır,
- Keskin kenarlı aletlerden doğabilecek tehlikelere karşı, tel dokumayla takviye edilmiş eldivenler kullanılır.

EL KORUYUCULARI

Alev ve ısıdan korunma:

Sıcak malzeme ile çalışılan yerlerde; kromlu deri, amyant, alüminyum kumaş veya cam elyafı malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılır.

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.

EL KORUYUCULARI

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.

Radyasyondan Korunma:

Kurşun ile empreyne edilmiş lastikten üretilen eldivenler kullanılır.

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)

AYAK KORUYUCULARI:

1- Parmak Koruyucu Ayakkabılar:

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

2- İletken Ayakkabılar:

Patlayıcı maddelerle çalışılan yerlerde, insan vücudunda oluşan statik elektriğin, tehlikesiz bir şekilde, toprağa iletilmesi için kullanılır.

AYAK KORUYUCULARI:

3- Yalıtkan Ayakkabılar:

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

4- Kıvılcım Çıkarmayan Ayakkabılar:

Patlayıcı madde imalinde, benzin ve hidrokarbon bulunan tankların temizlenmesinde, güvenle kullanılır.

AYAK VE BACAK KORUYUCULARI:

5- Bot ve Çizmeler:

Sulu, çamurlu ve asitli ortamlarda altı lastik veya plastik Botlar ve çizmeler kullanılır.

6- Tozluklar:

Bacakları, ateşe ve sıçrayan kıvılcımlara karşı korumak için; döküm işlerinde ve fırınlarda kullanılır. Mutlaka, pantolon Altına ve ayakkabı üzerine giyilmelidir. Erimiş maddelerle Yapılan çalışmalarda, özellikle diz kapağını örten, yanmaz Malzemedan yapılmış tozluklar kullanılır.



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



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 EKİPMANİ



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.















KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR,

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

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR,

**“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.**

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN YARARLI
OLABİLMESİ İÇİN, KULLANIM MAKSADINA VE
KULLANICIYA UYGUN OLMASI VE GEREKTİĞİ
ŞEKİLDE KULLANILMASI ÖNEMLİDİR.**

BU SEBEPLE;

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN SEÇİMİ İYİ
YAPILMALI VE KULLANMASI GEREKENLER DOĞRU
BELİRLENMELİDİR.**

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

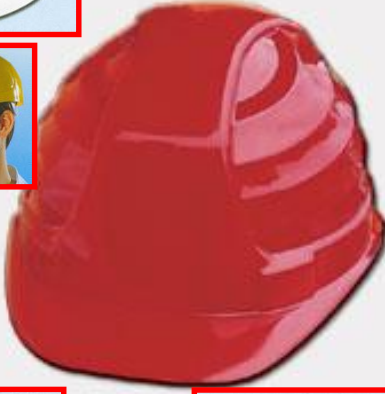
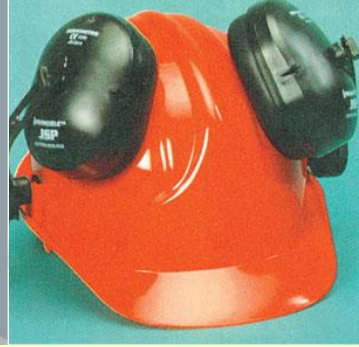
ÇALIŞANLAR;

- **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.**

**NORMAL
TİP BARET**



**KULAKLIKLİ
BARET**



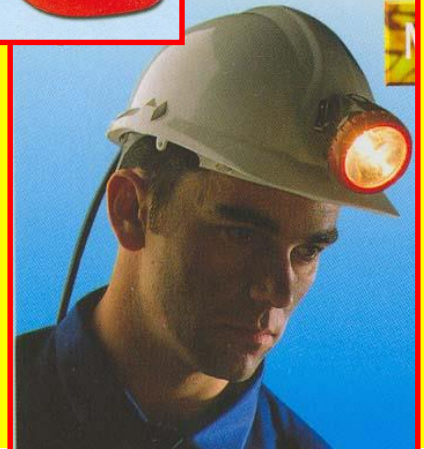
KASK



İTFAİYECİ



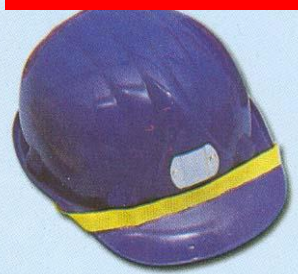
**LAMBALI
BARET**



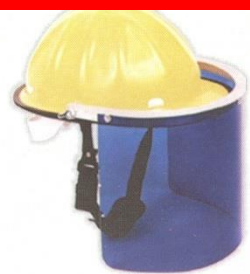
ÇENE BAĞLI



MADENCİ



SİPERLİ

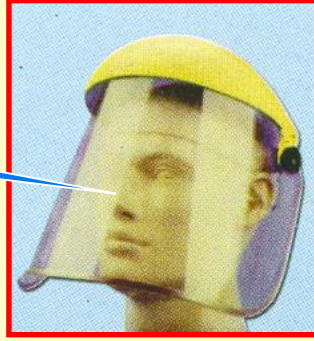


Y
Ü
Z

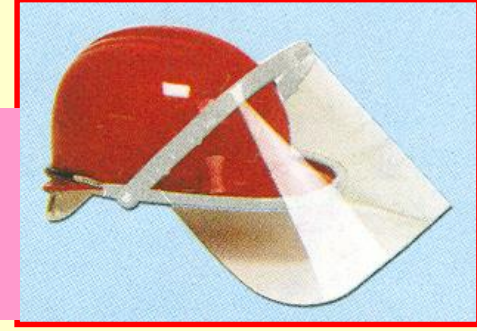
SİPERİ

Kimyasal ve metalik sıçramalar ile kıvılcımlara karşı gözleri
ve yüzü kısmen veya tamamen korur

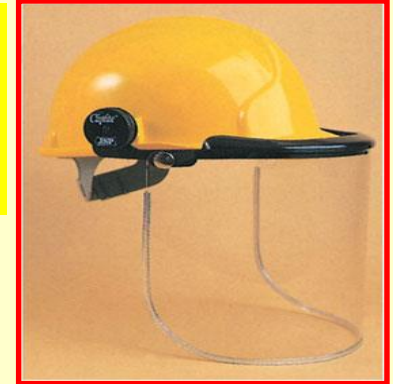
pleksiglas ve saydam
malzemeden imal



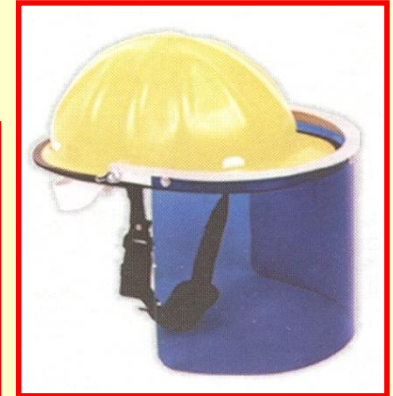
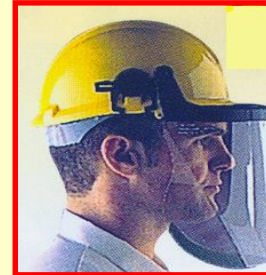
Mafsallı şekilde
indirilip
kaldırılabilir



Barete
monte
edilebilir

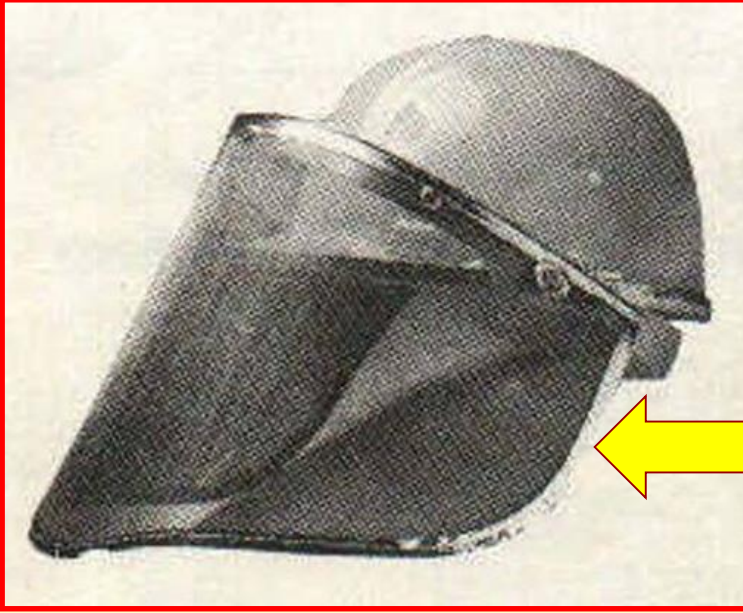


Ayarlı bir bantla başa
tespit edilebilir



Yüzü ısıya karşı korur

Baş bantlı ya da baretle kullanılır



Krom-nikel
Veya
Paslanmaz
çelik telden
örülmüş
Kafes
şeklinde



Demir-çelik sanayi, haddehaneler
ve tav fırınlarında kullanılır

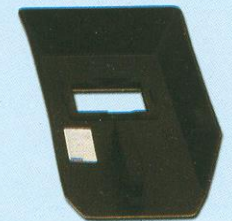
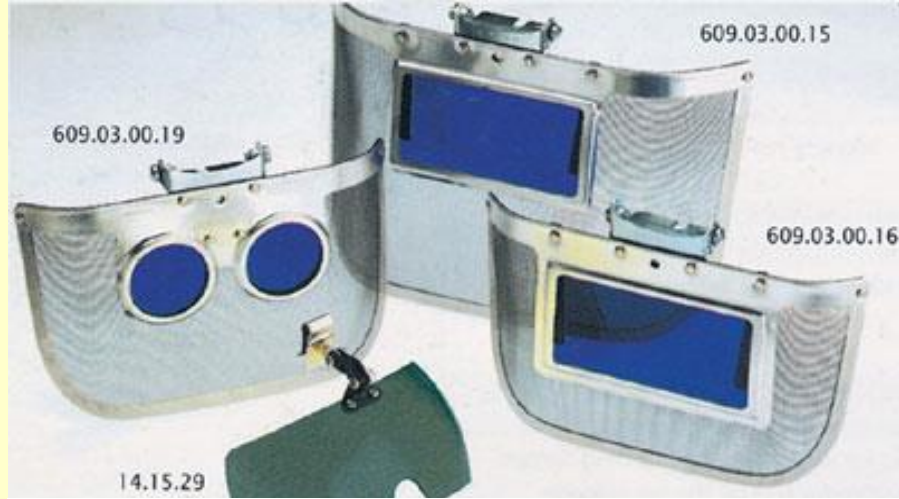
KAYNAKÇI YÜZ SİPERİ

Elektrik kaynağında
güvenle kullanılır

Yüzü ve gözleri korur

Gövde kısmı
fiberglas
tan
veya kraft
kağıttan
yapılır

El ile tutulur veya işçinin müdahalesi
olmadan gerekli bir yere tespit edilir



Saydam kısmı
darbelere dayanıklı
çift cam



ASİT BAŞLIĞI



Başı ve yüzü kimyasal maddelerden,
özellikle asit sıçramalarından
korumak üzere kullanılır

İthal kumaştan imal edilir

PVC'den mamul tipi de bulunur

KUMLAMA BAŞLIĞI



Tanecik sıçramalarına karşı korur

Fiberglas ve branda
malzemesinden yapılır

Hava hatlı solunum cihazıyla
kullanılır



SAÇ FİLESİ



Özellikle kadınların saçlarını makinelerin hareketli aksamına
(mil,kayış,volan,zincir,matkap,dişliler) kaptırmasını önler
Statik elektrik tesiri ile dağınık saçların
makinelerin dönen kısmına sarılmasını önler



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

BAŞ KORUYUCULARI (Koruyucu baretler)

- İnşaat işleri, özellikle iskeleler ve yerden yüksek çalışma platformların üstünde, altında veya yakınında yapılan işler, kalıp yapımı ve sökümü, montaj ve kurma işleri, iskelede çalışma ve yıkım işleri.
- Çelik köprüler, çelik yapılar, sütunlar, kuleler, hidrolik çelik yapılar, yüksek fırınlar, çelik işleri ve haddehaneler, büyük konteynırlar, büyük boru hatları, ısı ve enerji santrallerinde yapılan çalışmalar.
- Tüneller, maden ocağı girişleri, kuyular ve hendeklerde yapılan çalışmalar.
- Toprak ve kaya işleri.
- Yeraltında ve taşocaklarında yapılan işler, hafriyat işleri, kömür işletmelerinde yapılan dekapaj işleri.
- Civatalama işleri.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

BAŞ KORUYUCULARI (Koruyucu baretler)

- Patlatma işleri.
- Asansörler, kaldırma araçları, vinç ve konveyörler civarında yapılan işler.
- Yüksek fırınlar, ergitme ocakları, çelik işleri, haddehaneler, metal işleri, demir işleme, presle sıcak demir işleme, döküm işleri.
- Endüstriyel fırınlar, konteynırlar, makineler, silolar, bunkerler ve boru hatlarında yapılan işler.
- Gemi yapım işleri.
- Demiryollarında yapılan işler.
- Mezbahalarda yapılan işler.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

AYAK KORUYUCULARI

➤ Delinmez tabanlı emniyet ayakkabıları

- * Karkas ve temel işleri, yol çalışmaları.
- * İskelelerde yapılan çalışmalar.
- * Bina yıkım işleri.
- * Kalıp yapma ve sökme işlerini de kapsayan beton ve prefabrike parçalarla yapılan çalışmalar.
- * Şantiye alanı ve depolardaki işler.
- * Çatı işleri.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

AYAK KORUYUCULARI

- **Delinmez taban gerektirmeyen emniyet ayakkabıları**
- Çelik köprüler, çelik bina inşaatı, sütunlar, kuleler, hidrolik çelik yapılar, yüksek fırınlar, çelik işleri ve haddehaneler, büyük konteynerler, büyük boru hatları, vinçler, ısı ve enerji santrallerinde yapılan işler.
- Fırın yapımı, ısıtma ve havalandırma tesisatının kurulması ve metal montaj işleri.
- Tadilat ve bakım işleri.
- Yüksek fırınlar, ergitme ocakları, çelik işleri, haddehaneler, metal işleri, demir işleme, presle demire şekil verme, sıcak presleme işleri ve metal çekme fabrikalarında yapılan işler.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

AYAK KORUYUCULARI

➤ Delinmez taban gerektirmeyen emniyet ayakkabıları

- * Yeraltında ve taşocaklarında yapılan işler, hafriyat işleri, kömür işletmelerinde yapılan dekapaj işleri.
- * Taş yontma ve taş işleme işleri.
- * Düz cam ve cam eşya üretimi ve işlenmesi.
- * Seramik endüstrisinde kalıp işleri.
- * Seramik endüstrisinde fırınların içinin döşenmesi.
- * Seramik eşya ve inşaat malzemesi kalıp işleri
- * Taşıma ve depolama işleri

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

AYAK KORUYUCULARI

➤ Delinmez taban gerektirmeyen emniyet ayakkabıları

- * Konserve yiyeceklerin paketlemesi ve dondurulmuş etle yapılan işler
- * Gemi yapım işleri
- * Demiryolu manevra işleri

➤ Kaymayı önleyici ve delinmeye dayanıklı ayakkabılar

- * Çatı işleri

➤ Yalıtkan tabanlı koruyucu ayakkabılar

- * Çok sıcak veya soğuk malzemelerle yapılan çalışmalar

➤ Kolayca çıkarılabilen emniyet ayakkabıları

- * Ergimiş maddelerin ayakkabıdan içeri girme riski bulunan işler

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

YÜZ VE GÖZ KORUYUCULARI

- Koruyucu gözlükler, yüz siperlikleri veya elle tutulan yüz koruyucuları
- Kaynak yapma, öğütme ve ayırma işleri
- Sızdırmazlık sağlamak için yapılan işler (kalafatlama) ve keski ile yontma, biçimlendirme işleri
- Taş yontma ve şekillendirme işleri
- Civatalama işleri
- Talaş çıkaran makinelerle yapılan çalışmalar ve talaş toplama işleri
- Presle sıcak demir işleme
- Artıkların parçalanması ve uzaklaştırılması işleri

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

YÜZ VE GÖZ KORUYUCULARI

- **Koruyucu gözlükler, yüz siperlikleri veya elle tutulan yüz koruyucuları**
- * Aşındırıcı maddelerin sprej halinde kullanılması işleri
- * Asit ve baz çözeltileriyle, dezenfektan ve aşındırıcı temizlik maddeleriyle yapılan işler
- * Sıvı sprejlerle çalışma
- * Ergimiş maddelerle veya onların yakınında çalışma
- * Radyant ısı ile çalışma
- * Lazerle çalışma

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

➤ Respiratörler/ Solunum cihazları

- * Yetersiz oksijen veya zararlı bir gazın bulunabileceği konteynırlar, kapalı alanlar veya gaz yakan endüstriyel fırınlarda yapılan çalışmalar
- * Yüksek fırınlara yükleme yapılan alanlardaki çalışmalar
- * Yüksek fırınların gaz boruları ve gaz konvertörleri civarındaki çalışmalar
- * Ağır metal dumanlarının bulunabileceği yüksek fırın kapakları civarındaki çalışmalar

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

> Respiratörler/ Solunum cihazları

- * Toz bulunması muhtemel, fırın içi döşeme işlerinde ve kepçelerle yapılan çalışmalar
- * Toz oluşumunu önlemenin yetersiz olduğu spreylere boyama işleri
- * Kuyularda, kanalizasyon ve kanalizasyonla bağlantılı diğer yer altı sahalarında yapılan çalışmalar
- * Soğutucu gaz kaçağı tehlikesinin olduğu soğuk hava depolarında yapılan çalışmalar

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

İŞİTME DUYUSUNUN KORUNMASI

➤ Kulak koruyucuları

- * Metal şekillendirme presleriyle çalışma
- * Pnömatik matkaplarla çalışma
- * Havalimanlarında yapılan çalışmalar
- * Kazık çakma işleri
- * Ağaç ve tekstil işleri

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

EL, KOL VE VÜCUT KORUNMASI

➤ Koruyucu Giysi

- * Asit ve baz çözeltileriyle, dezenfektan ve aşındırıcı temizlik ürünleriyle yapılan işler
- * Sıcak maddelerle veya civarında yapılan çalışma ve ısı etkisinin hissedildiği yerlerdeki çalışmalar
- * Düz cam ürünleriyle çalışma
- * Kumlama işleri
- * Derin dondurucu odalarda çalışma

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

➤ Ateşe dayanıklı koruyucu giysi

- * Kapalı alanlarda kaynak işleri

➤ Delinmeye dayanıklı önlükler

- * Kesme ve kemiklerinden ayırma işleri
- * El bıçaklarıyla yapılan ve bıçağın vücuda doğru çekilmesini gerektiren işler

➤ Deri Önlükler

- * Kaynak işleri
- * Sıcak demircilik işleri
- * Döküm işleri

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

➤ Ön kolun (kolun bilekle dirsek arasında kalan bölümü) korunması

- * Kesme ve kemiklerinden ayırma işleri

➤ Eldivenler

- * Kaynak işleri
- * Eldivenlerin yakalanma tehlikesinin bulunduğu makineler dışında, keskin kenarlı cisimlerin elle tutulması
- * Asit ve baz çözeltileriyle yapılan çalışmalar

➤ Metal örgülü eldivenler

- * Kesme ve kemiklerinden ayırma işleri
- * Kesim ve kullanım amaçlarına göre parçalama için el bıçağı kullanılarak yapılan sürekli kesim işleri
- * Kesim makinelerinin bıçaklarının değiştirilmesi

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

➤ İklimе dayanıklı giysi

- * Açıkta, soğuk ve yağmurlu havada çalışma

➤ Yansıtıcı giysi

- * Çalışanların açıkça görülmesi gereken yerlerde yapılan çalışmalar

➤ Emniyet kemeri

- * İskelelerde çalışma
- * Prefabrik parçaların montajı
- * Direk ya da sütunlarda çalışma

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANILMASININ GEREKLİ OLABİLECEĞİ İŞLER VE SEKTÖRLER

Güvenlik halatları

- * Vinçlerin yüksekte bulunan kabinlerinde çalışma
- * Ambarlarda kullanılan istifleme ve boşaltım ekipmanlarının- yüksek kabinlerinde çalışma
- * Sondaj kulelerinin yüksek bölümlerinde çalışma
- * Kuyu ve kanalizasyonlarda yapılan çalışma.

Derinin korunması

- Malzemenin kaplanması işleri
- Tabaklama (dericilik) işleri