

- ❖ Saya Malzemesinin Gerilme Dayanımının Tayini (TS EN ISO 20344:2011).
- ❖ Astar ve Tabanın Aşınma Dayanımının Tayini (TS EN ISO 20344: 2011).

Yüz-Göz Koruyucusu Nedir?

Gözleri ve yüzleri; küçük parçalar ve tozlardan, talaş ve fırlayan büyük parçalar veya kıvılcımlardan ultraviyole ve kızıl ötesi dahil sağlığa zararlı ışıklardan ve göz almadan, yüksek ısılı püskürtme maddelerinden, kimyasal sıçramalar ve erimiş metallere, zehirli gazlardan gözleri ve yüzü korumak için kullanılan kişisel koruyucu donanımlardır.

İSGÜM bünyesindeki KKD test laboratuvarında yüz-göz koruyucu donanımlara aşağıdaki testler uygulanmaktadır:

- ❖ Arttırılmış sağlamlık testi (TS 5558 EN168:2005).
- ❖ Malzeme ve yüzey kalitesinin tayini (TS EN 167:2002).

Baş Koruyucusu Nedir?

Başta bir cismin düşmesi, çarpması veya başın bir yere vurulması ya da başın gerilimli bir iletkenle değmesi olasılığına karşı kullanılan kişisel koruyucu donanımlardır.

İSGÜM bünyesindeki KKD test laboratuvarında baş koruyucu donanımlara aşağıdaki testler uygulanmaktadır:

- ❖ Baş koruyucular için şok absorpsiyonu testi (TS EN 397:2012).
- ❖ Baş koruyucular için delinme testi (TS EN 397:2012).
- ❖ Çene bandı halkalarının gerilme kuvvetinin tayini (TS EN 397:2012).



Güvenliğin için
Kişisel Koruyucu
Donanım Kullan



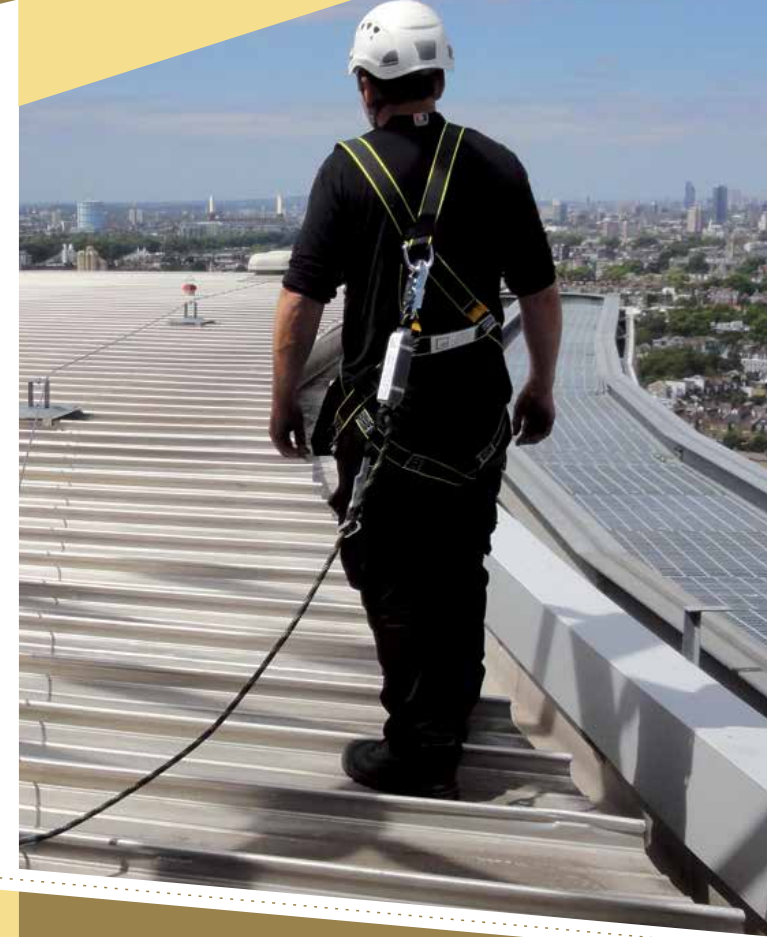
Güvenle
Büyü
Türkiye



T.C Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
İş Sağlığı ve Güvenliği Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Başkanlığı
(İSGÜM)
İstanbul Yolu 14. Km., 06370 Ergazi, Ankara
Tel: 0312 2571690 • Fax: 0312 257 16 11
www.isgum.gov.tr
isgum@csqb.gov.tr



ÇSGB
T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK
BAKANLIĞI



Yüksekten Düşmeye Karşı,
Ayak - Bacak, Yüz, Göz, Baş,
Koruyucu Donanımlar

İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Yüksekten Düşmeye Karşı Koruyucu Ekipmanlar Nelerdir?

Kişisel koruyucu donanımların Piyasa Gözetim Denetimi sırasında şüpheli bulunan yüksekten düşmeye karşı koruyucu donanımlar olan tam vücut kuşağı (paraşüt tipi emniyet kemeri), çengelli halatlar ve enerji absorblayıcıların TSE EN 364 Standardına uygun olarak dinamik performans ve statik testleri İSGÜM Kişisel Koruyucu Donanımlar Test Laboratuvarı'nda yapılmaktadır.

1. Tam Vücut Kuşağı

(Paraşüt Tipi Emniyet Kemeri)

Tam vücut kuşağının dayanımı statik deneyle test edilmektedir. Başlangıç hızı olmaksızın, 100 kg'lık manken gövdesinin 4 m'lik düşüşü ile kuşağın mankeni serbest bırakıp bırakmayacağı ise dinamik deneyle test edilmektedir.

2. Çengelli Halatlar

Çengelli halatlar, test yapılmadan önce şartlandırma cihazıyla teste hazırlanır. Statik dayanım deneyinde 22 kN kuvvete maruz bırakılır ve çengelli halatın kopup kopmadığı gözlemlenir. Dinamik deneyde ise halatın bağlandığı 100 kg'lık kütleyi bırakıp bırakmadığı gözlenir.

3. Enerji Absorblayıcılar

Enerji absorblayıcılar statik ön yükleme deneyinde 2 kN kuvvete maruz bırakılır, kalıcı genişleme meydana gelip gelmediği gözlenir. Enerji absorblayıcıların çengelli halatla birlikte ve tam vücut kuşağıyla birlikte dinamik testi yapılmaktadır. Dinamik testi başarılı olarak geçen numune statik teste tabi tutulur.

4. Toplanır - Çekilebilir Tip Düşmeyi Önleme Tertibatı

Dinamik performans testinde 100 kg'lık manken gövdeye uygulanan azami frenleme kuvvetinin 6 kN'dan küçük olup olmadığı, önleme mesafesinin 2 m'den küçük olup olmadığı ve kullanılan manken gövdesinin serbest kalıp kalmadığı gözlemlenir.

Statik dayanım testinde ise tertibata 15 kN'lık sabit bir kuvvet 3 dk. boyunca uygulanır ve tertibatın kopup kopmadığı gözlemlenir.

5. Çalışma Konumlandırma Kemerini

Deney mankeninin gövdesi çalışma konumlandırma kemeri gerilmeden başlangıç hızı olmaksızın 1 m. yükseklikten serbest düşüşe bırakılır. Deney mankeni gövdesinin bel kemerinden serbest kalıp kalmadığı gözlemlenir. Dinamik testten başarılı olan numuneye statik test sırasında 15 kN'lık kuvvet 3 dk. süreyle uygulanır. Bel kemerinin deney silindiri serbest bırakıp bırakmadığı gözlemlenir.

Ayak-Bacak Koruyucusu Nedir?

Maden, inşaat, metal sanayi ve benzer iş kolunda ağır parçaların ayak üzerine düşmesi, erimiş metal ya da sıvıların, kimyasalların ayak ya da bacak üzerine dökülmesi, sıçraması sonucu doku kayıplarının yanık-

ların oluşması, sivri cisimlerin batması, sıcak zemin üzerinde çalışma, kaygan zemin üzerinde çalışma sonucu düşmeler, alerjik deri reaksiyonları, egzama; böcek sokmaları gibi çeşitli risklere karşı kullanılan kişisel koruyucu donanımlardır.

İSGÜM bünyesindeki KKD test laboratuvarında ayak-bacak koruyucu donanımlara aşağıdaki testler uygulanmaktadır:

- ❖ Saya/Taban ve Taban Katları Arasındaki Yapışma Dayanımı Tayini (TS EN ISO20344: 2011).
- ❖ Darbe Direnci Tayini (TS EN ISO 20344: 2011).
- ❖ Elektrik Direnci Tayini (**Akredite Olmuş**) (TS EN ISO 20344: 2011).
- ❖ Topuk Bölgesinin Enerji Absorpsiyonunun Tayini (TS EN ISO 20344: 2011).
- ❖ Batmaya Dayanıklı Plakaların Delinme Direncinin Tayini (TS EN ISO 20344: 2011).
- ❖ Baskı Direnci Tayini (TS EN ISO 20344:2011).
- ❖ Saya, Astar ve Dilin Yırtılma Dayanımının Tayini (TS EN ISO 20344: 2011).

