TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN KATEGORİZASYONU VE DENETİM UYGULAMALARI

Esra ÇİFTÇİ
Ticaret Denetmen Yardımcısı

İSTANBUL GÜMRÜK VE DIŞ TİCARET BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
İstanbul Anadolu Yakası Ürün Güvenliği Denetimleri Grup Başkanlığı

2026

*Sunum, hizmet içi eğitim amaçlı olup hukuki bağlayıcılığı bulunmamaktadır.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM NEDİR?

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD);

1. Kişilerce bir veya birden fazla **sağlık ve güvenlik riskine karşı korunmak** amacıyla giyilmek veya tutulmak üzere tasarlanmış ve imal edilmiş donanımı,

2. Koruma işlevi için gerekli olan, KKD'ye ait **değiştirilebilir parçaları,**

3. KKD'ye ait olup kişilerce **giyilmeyen veya** tutulmayan; donanımı bir dış cihaza veya uygun bir ankraj noktasına bağlamak amacıyla tasarlanmış, **bir yapıya kalıcı olarak bağlanmayan ve kullanım öncesinde sabitlenmesi gerekmeyen bağlantı sistemlerini**

ifade eder.



T.C. TİCARET BAKANLIĞI

MEVZUAT

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

Ülkemiz ile Avrupa Birliği arasında tesis edilen Gümrük Birliği uyarınca, **(AB) 2016/425 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü** esas alınarak Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından hazırlanmış olup, **01 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de** yayımlanmıştır.

Kişisel Koruyucu Donanımların Kategorizasyon Rehberine Dair Tebliğ

Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından hazırlanmış olup, **11 Mart 2012 tarihli ve 28230 sayılı Resmî Gazete'de** yayımlanmıştır.



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM YÖNETMELİĞİ

Kategori belirlemenin temeli Yönetmelik Ek-I' deki risk sınıflarıdır.

Ek-1 rehber olarak kullanılır; nihai değerlendirme ürünün kullanım amacı, koruduğu risk ve güncel Yönetmelik hükümleriyle birlikte yapılır.

Ek-1
Kişisel Koruyucu Donanımların Risk Kategorileri

Bu ek, KKD'lerin kullanıcıları koruması amaçlanan risklerin kategorilerini gösterir.

Kategori I
Kategori I, sadece aşağıda belirtilen asgari düzeydeki riskleri içerir:
a) Yüzeysel mekanik yaralanmalar,
b) Zayıf etkili temizlik malzemeleri ile temas veya su ile uzun süreli temas,
c) 50°C'yi geçmeyen sıcak yüzeylerle temas,
d) Güneş ışığına maruziyet nedeniyle gözlerde meydana gelen hasar (güneşin doğrudan gözlenmesi hariç),
e) Aşırı olmayan atmosferik şartlar.

Kategori II
Kategori II, Kategori I ve III dışında kalan riskleri içerir.

Kategori III
Kategori III özellikle, aşağıda belirtilen hususlardan dolayı meydana gelen ve ölüm veya sağlığa geri dönüşü olmayan zararlar gibi çok ciddi sonuçlara neden olan riskleri kapsar:
a) Sağlığa zararlı maddeler ve karışımlar,
b) Yetersiz oksijen bulunan ortamlar,
c) Zararlı biyolojik ajanlar,
d) İyonize radyasyon,
e) Etkileri asgari 100°C sıcaklığındaki hava ile karşılaştırılabilen yüksek sıcaklıklı ortamlar,
f) Etkileri -50°C ve daha düşük sıcaklıktaki hava ile karşılaştırılabilen düşük sıcaklıklı ortamlar,
g) Yüksekten düşme,
h) Elektrik şoku ve enerji hatlarında çalışmalar,
i) Boğulma,
j) Elde taşınan elektrikli testerenin neden olduğu kesilmeler
k) Yüksek basınçlı püskürtme,
l) Kurşun yaralanmaları veya bıçak batmaları,
m) Zararlı gürültü.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN KATEGORİZASYON REHBERİNE DAİR TEBLİĞ

Tebliğin Ek-1'inde pratik bir kategorizasyon tablosu yer almaktadır.

Tebliğ, önceki Yönetmelik döneminde yayımlanmış olmakla birlikte, 2019 tarihli KKD Yönetmeliği'nin Geçici 2'nci maddesi uyarınca, tebliğin yeni Yönetmeliğe aykırı olmayan hükümleri uygulanmaya devam etmektedir.

EK - 1

KATEGORİZASYON TABLOSU

2. GÖZ KORUYUCU DONANIMLAR			
2.1	Tüm göz koruyucuları ve filtreleri	II	3.2
HARİÇ OLANLAR: (Kategori II dışında kalanlar)			
2.2	Etkisi 100 °C veya daha fazla olan hava sıcaklığı ile kıyaslanabilen, kızıl ötesi ışın yayılması, alev veya büyük miktarda ergimiş materyalin varlığı ile karakterize edilebilen veya edilemeyen, yüksek sıcaklıktaki ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve üretilmiş göz koruyucuları ve filtreleri.	III	3.3.4
2.3	İyonlaştırıcı radyasyona karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiş göz koruyucuları ve filtreleri	III	3.3.3
2.4	Elektrik risklerine karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiş göz koruyucuları ve filtreleri	III	3.3.7
2.5	Yüzme ve/veya dalgıç gözlük ve maskeleri	I	3.1.1
2.6	Sadece güneş ışığına karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiş göz koruyucuları ve filtreleri, özel veya mesleki kullanım için güneş gözlükleri (düzeltici olmayan). Bu, camların üretimden sonra renklendirildiği ya da üretimden sonra montajının yapıldığı (örn. CE işareti taşımayan bir çerçeveye güneş koruyucu lenslerin sonradan monte edilmesi gibi) durumları da kapsamaktadır.	I	3.1.6
2.7	Her türlü kayak gözlükleri (düzeltici olanlar hariç)	I	3.1.6
2.8	Düzeltici güneş gözlükleri dahil, düzeltici gözlükler Açıklama: Güneş ışığı dışında koruma sağlayan (Örneğin: darbe, aşınma, fırlamaya karşı) düzeltici gözlükler, sadece koruyucu özelliklerine göre söz konusu riske karşılık gelen KKD kategorisine göre sınıflandırılır.	Korumanın türüne bağlıdır.	Koruma özelliği bakımından kişisel koruyucu donanım, diğer özellikleri bakımından tıbbi kullanım alanına girmektedir.
2.9	2 ve 3 tekerlekli motorlu araçlar için tasarlanmış ve üretilmiş baret siperlikleri	KKD değil	2.5
3. YÜKSEKTEN DÜŞMEYE KARŞI KORUYUCU DONANIMLAR			
3.1	Yüksekten düşmeye karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiş, özel veya mesleki kullanım	III	3.3.6

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

2012 TARİHLİ KATEGORİZASYON TEBLİĞİ

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Tipi		BELGELENDİRME KATEGORİSİ	GEREKÇE (Bu Tebliğ Ek'ine göre)
1. İŞİTMEYİ KORUYUCU DONANIMLAR			
1.1	İşitmeyi koruyan tüm donanımlar (kulak içine ve dışına takılanlar)	II	3.2
1.2	Suyun kulağa girmesini önleme amaçlı, yüzücüler için kulak tıkaçları	KKD değil	KKD tanımı



AB KOMİSYONU UYGULAMA REHBERİ

PPE Regulation (EU) 2016/425 Guidelines – 2nd Edition – October 2025

PART 1: per type of PPE

Type of PPE		Certification category	Reason
1.	**Equipment for hearing protection**		
1.1	All equipment protecting hearing (whether worn in or over the ear)	III	3.3. (m)
1.2	Earplugs intended for swimmers to prevent water entering the ears	Not PPE	Definition of PPE
1.3	Earplugs not designed to protect against hazards, e.g. earplugs for sleeping and earplugs for flying	Not PPE	Definition of PPE

KKD YÖNETMELİĞİ – EK 1

Kategori	Riskler
Kategori III	Zararlı gürültü

KKD Yönetmeliği Ek I uyarınca zararlı gürültüye karşı koruma sağlayan işitme koruyucu donanımlar **KATEGORİ III** olarak sınıflandırılır.

KKD Yönetmeliği, Madde 19 ve Ek I

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

PPE REGULATION GUIDELINES

GUIDE TO APPLICATION OF REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 9 MARCH 2016 ON PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND REPEALING COUNCIL DIRECTIVE 89/686/EEC

5th EDITION – October 2025

PPE Regulation (EU) 2016/425 Guidelines – 5th Edition – October 2025

Type of PPE		Certification category	Reason
2.	**Equipment for eye protection**		
2.1	All eye protectors and filters, including eye protectors against artificial UV radiation (e.g. in sunbeds), against high intensity blue light and protective glasses for phototherapy on babies.	II	3.2.
Except:			
2.2	Eye protectors and filters designed and manufactured for use in high-temperature environments the effects of which are comparable to those of an air temperature of 100 °C or more and which may or may not be characterised by the presence of infra-red radiation, some types of lasers, flames, hot splashes or the projection of large amounts of molten materials	III	3.3. (e)
2.3	Eye protectors and filters designed and manufactured to provide protection against ionising radiation	III	3.3. (d)
2.4	Eye protectors and filters designed and manufactured to provide protection against electric shock	III	3.3. (h)
2.5	Swimming and/or diving goggles and masks, including face masks with integrated snorkel	I	3.1. (a)
2.6	Eye protectors and filters designed and manufactured exclusively to provide protection against sunlight, sun glasses (not corrective) for private and professional use. This includes cases where glasses are tinted after manufacturing or any other assembly after manufacturing (e.g. assembly of sunlight protective lenses in a non CE marked frame)	I	3.1. (d)
2.7	Ski goggles of all types, except corrective spectacles	I	3.1. (d)
2.8	Corrective spectacles including corrective sunglasses *Note: Where corrective spectacles provide protection other than protection against sunlight (e.g. against impact, abrasive projections, etc.), they are classified as personal protective equipment of the category corresponding to the risk in question solely in respect of their protective features*	Depends on which risk protection is given against	*See also the interpretative document between the PPED and MDD*[14]
2.9	Visors incorporated into helmets designed and manufactured for use with two- or three-wheeled motor vehicles	Not PPE	2.5.

[14] http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/10262/attachments/1/translations/en/renditions/pdf.

(AB) 2016/425 Sayılı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği Uygulama Rehberi

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Kategori 0	Kategori I	Kategori II	Kategori III

Kategori 0

Kkd tanımına uymayan ve Yönetmelik kapsamına girmeyen donanımlar.

Kategori I

Basit yapı + düşük düzeyde
+
kullanıcı tarafından zamanında fark edilebilir riskler.

Kategori II

Kategori I ve III dışında kalan
KKD'ler.

Kategori III

Ani, hayati veya geri dönüşsüz ciddi zarar riskleri.

Düşük risk — Orta risk — Ciddi / ölümcül risk

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

YÖNETMELİK KAPSAMI DIŞINDA KALAN ÜRÜNLER

Kolluk kuvvetlerince veya kamu düzeninin sağlanması amacıyla kullanılmak üzere özel olarak tasarlananlar,

Sportif faaliyetlerde kullanılanlar hariç olmak üzere **nefsi müdafaa** amacıyla kullanılmak üzere tasarlananlar,

İlgili uluslararası antlaşmaların uygulandığı **deniz ve hava taşımacılığında** münhasıran kullanılanlar,

Özel kullanım amacıyla tasarlananlar;

- Aşırı olmayan atmosferik koşullarda,
- Bulaşık yıkama işlemlerinde su ve neme karşı tasarlananlar,



T.C. TİCARET BAKANLIĞI

YÖNETMELİK KAPSAMI DIŞINDA KALAN ÜRÜNLER

Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonunun **22 sayılı Motosiklet ve Moped Sürücüleri ve Yolcuları İçin Koruyucu Başlıklar ve Siperliklerinin Onayı** ile ilgili Teknik Düzenleme kapsamındaki baş, yüz ve göz koruyucular.

Motosiklet kasklarına ilişkin başvurular, bu ürünler KKD kapsamında olmasa dahi, kapsam dışı olarak sonuçlandırılmamaktadır. TSE tarafından Araç Parçalarının İthalat Denetimi Tebliği (2026/25) uyarınca denetlenmek üzere **iptal edilir.**



Motosiklet vizörlerine ilişkin ise **3926.90.60.00.00** GTİP'inin **2026/25** sayılı ÜGD Tebliği kapsaminda yer almaması nedeniyle, benzer durumlarda ilgili başvuruların **iptal edilmeyerek,** piyasa gözetim ve denetim faaliyetleri kapsamında değerlendirilmek üzere **"Koşullu Kabul: Kapsam Dışı"** olarak sonuçlandırılması gerekmektedir.



T.C. TİCARET BAKANLIĞI

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN KATEGORİZASYONU

Kategori I

Sadece aşağıda belirtilen asgari düzeydeki riskleri içerir.

- Yüzeysel mekanik yaralanmalar,
- Zayıf etkili temizlik malzemeleri ile temas veya su ile uzun süreli temas,
- 50°C'yi geçmeyen sıcak yüzeylerle temas,
- Güneş ışığına maruziyet nedeniyle gözlerde meydana gelen hasar (güneşin doğrudan gözlenmesi hariç),
- Aşırı olmayan atmosferik şartlar (Mesleki kullanım).





Kategori III

Aşağıdaki hususlardan dolayı meydana gelen ve ölüm veya sağlığa geri dönüşü olmayan zararlara neden olan riskleri kapsar.

- Sağlığa zararlı maddeler ve karışımlar,
- Yetersiz oksijen bulunan ortamlar,
- Zararlı biyolojik ajanlar,
- İyonize radyasyon,
- Etkileri asgari 100°C sıcaklığındaki hava ile karşılaştırılabilen yüksek sıcaklıklı ortamlar,
- Etkileri -50°C ve daha düşük sıcaklıktaki hava ile karşılaştırılabilen düşük sıcaklıklı ortamlar,
- Yüksekten düşme,
- Elektrik şoku ve enerji hatlarında çalışmalar,
- Boğulma,
- Elde taşınan elektrikli testerelerin neden olduğu kesilmeler,
- Yüksek basınçlı püskürtme,
- Kurşun yaralanmaları veya bıçak batmaları,
- Zararlı gürültü.







T.C. TİCARET BAKANLIĞI

KKD Kapsam ve Kategori Belirlemesinde Dikkate Alınan Hususlar

Ürünün karakteristik özellikleri

Ürünün tasarımı, yapısı, koruyucu bileşenleri ve teknik özellikleri dikkate alınır.

Ürünün kullanım amacı

Hangi amaçla kullanıldığı ve hangi risklere karşı koruma sağlamak üzere tasarlandığı değerlendirilir.

Tanıtım ve pazarlama bilgileri

Üreticinin veya ithalatçının internet sayfası ya da benzeri yayınları, reklam veya pazarlama araçlarında yer alan ifadeler dikkate alınır.

Ürün dokümanları

Ürüne ait kataloglar, kullanım kılavuzları ve ilgili tüm dokümanlar değerlendirilir.

Ürünle ilgili yukarıdaki tüm bilgiler birlikte **değerlendirilerek** öncelikle ürünün **KKD kapsamında olup olmadığı** belirlenir. » Ürün KKD kapsamında ise **kategori belirlemesine geçilir.**

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Ürün KKD Yönetmeliği kapsamında mı?

Ürünün, KKD tanımı ve kapsamına girip girmediği değerlendirilir.

Hangi risk kategorisine giriyor?

Ürünün sağladığı koruma ve maruz kaldığı riskler dikkate alınarak Kategori I, II veya III olarak sınıflandırılır.

I | II | III

Hangi uygunluk değerlendirme yöntemi uygulanacak?

Belirlenen risk kategorisine göre uygulanacak uygunluk değerlendirme modülü belirlenir.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

UYGUNLUK DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

KKD YÖNETMELİĞİ – MADDE 20

Kategori I
Düşük riskler
(Ek-1'de yer alan risk kategorileri)

Uygunluk değerlendirme yöntemi

↓

Modül A
Üretimin dâhilî kontrolü
(Ek-4)

↓

İmalatçı, teknik dosyaya dayanarak ürünün uygunluğunu kendisi değerlendirir.

Kategori II
Orta riskler
(Ek-1'de yer alan risk kategorileri)

Uygunluk değerlendirme yöntemi

↓

Modül B
AB Tip İncelemesi
(Ek-5)

↓

Modül C
Üretimin dâhilî kontrolüne dayalı tipe uygunluk
(Ek-6)

Kategori III
Ciddi riskler
(Ek-1'de yer alan risk kategorileri)

Uygunluk değerlendirme yöntemi

↓

Modül B
AB Tip İncelemesi
(Ek-5)

↓

Aşağıdaki yöntemlerden biri uygulanır:

Modül C2
Üretimin dâhilî kontrolüne ve ürünün rastgele aralıklarla denetimli muayenesine dayalı tipe uygunluk
(Ek-7)

Modül D
Üretim sürecinin kalite güvencesine dayalı tipe uygunluk
(Ek-8)

KKD Yönetmeliği Madde 20 uyarınca, Ek-1'de belirtilen risk kategorileri için uygulanacak uygunluk değerlendirme yöntemleri yukarıdaki gibidir.

KKD Yönetmeliği, Madde 20 ve Ek-4, Ek-5, Ek-6, Ek-7, Ek-8

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİNDE İSTENEN BELGELER

KATEGORİ I

- AB Uygunluk Beyanı
- Türkçe Kullanım Kılavuzu

Uyumlaştırılmamış bir standarda atıf yapılarak AB Uygunluk Beyanı sunulması halinde, **ona ilave olarak uygunluk beyanında atıf yapılan uyumlaştırılmış olmayan standarda dair akredite bir laboratuvar tarafından düzenlenmiş test raporu** sunulması gerekmektedir.

KATEGORİ II

- AB Uygunluk Beyanı
- AB Tip İnceleme Sertifikası (Modül B)
- Türkçe Kullanım Kılavuzu

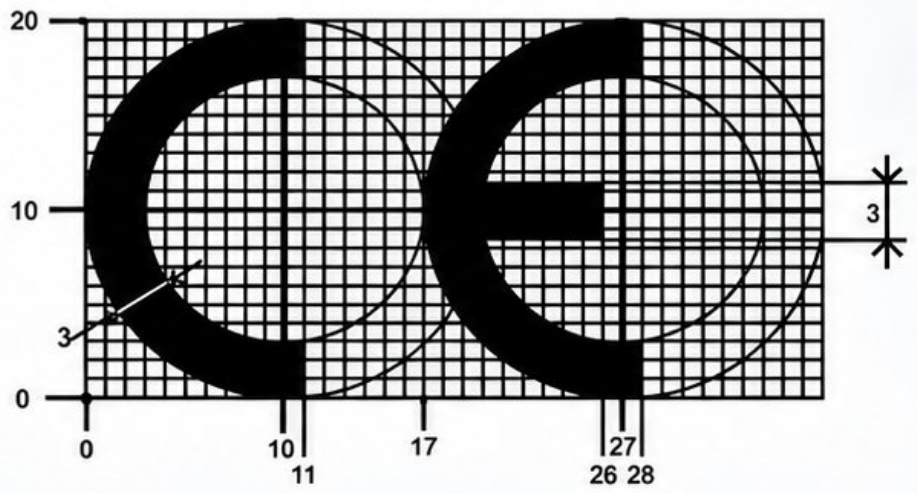
KATEGORİ III

- AB Uygunluk Beyanı
- AB Tip İnceleme Sertifikası (Modül B)
- Modül C2 veya Modül D Sertifikası
- Türkçe Kullanım Kılavuzu

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

CE İŞARETİ

CE İŞARETİNİN BİÇİMİ



KKD KATEGORİLERİNE GÖRE CE İŞARETLEMESİ

I KATEGORİ I

CE

II KATEGORİ II

CE

III KATEGORİ III

CE 1234

Kategori III olarak sınıflandırılan KKD'lerde, "CE" işaretinin yanına **Ek-7 veya Ek-8**'de belirtilen uygunluk değerlendirme sürecine katılan **onaylanmış kuruluşun kimlik kayıt numarası iliştirilir.**

Kategori I veya Kategori II olarak sınıflandırılan KKD'lere onaylanmış kuruluş numarası iliştirilemez.

Bu kategorilerde sadece "CE" işareti bulunmalıdır.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

CE İŞARETİ

CE İŞARETİNE İLİŞKİN TEMEL HUSUSLAR

CE işareti ürün üzerinde bulunmalıdır.

CE işareti, her bir KKD'nin üzerine kolayca görülebilecek, okunabilecek ve silinmeyecek şekilde iliştirilir.

Asgari **5 mm** ebadında olur.

Ürünün doğası gereği bunun mümkün olmadığı durumlarda

(Örn. tek kullanımlık işitme koruyucuları, gıda ile temas eden eldivenler) ürünün ambalajında bulunmalıdır.

Eldivenlerde CE işaretlemesi

CE işaretinin eldiven ciftinin her bir tekinde kolayca görülebilecek, okunabilecek ve silinmeyecek şekilde iliştirilmesi gerekmektedir.



DENETİM UYGULAMALARI

CE işaretinin ilgili Yönetmeliğin öngördüğü boyuta uygun olarak iliştirilmediği durumlarda, ürünün tasarımı, niteliği, boyutları ve etiketinin yerleşimi gibi kriterler dikkate alınarak denetim sonucunda başka bir uygunsuzluğa rastlanılmaması kaydıyla;

İlk tespit durumunda:

Koşullu Kabul: Uyarı

Aynı ürünün sonraki başvurularda tekrar aynı şekilde gelmesi halinde:

Ret: İşaret eksikliği

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

KATEGORİZASYON REHBERİNDEN ÖRNEKLER

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

GÖZ KORUYUCU DONANIMLAR

KATEGORİZASYON ÖRNEKLERİ

I Kategori I

Asgari risklere karşı koruyucular.



Güneş gözlükleri



Dalış gözlükleri ve maskeleri



Yüzme gözlükleri



Kayak gözlükleri

II Kategori II

Kategori I ve III dışında kalan riskleri içerir.



Mekanik darbelere ve parçacık sıçramalarına karşı koruyucu gözlükler

III Kategori III

Aşağıdaki hususlardan dolayı meydana gelen ve ölüm veya sağlığa geri dönüşü olmayan zararlara neden olan riskleri kapsar.



Yüksek sıcaklık ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmış gözlükler ve filtreler (100 °C ve üzeri, alev, sıcak sıçrama, erimiş malzeme)



İyonlaştırıcı radyasyona karşı tasarlanmış gözlükler ve filtreler





Elektrik çarpmasına karşı tasarlanmış gözlükler ve filtreler

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

BAŞ KORUYUCU DONANIMLAR
KATEGORİ ÖRNEKLERİ

I KATEGORİ I
Asgari risklerle karşı koruyucular



Hafif darbe başlığı
(kafa derisini küçük darbelere karşı koruma)

II KATEGORİ II
Kategori I ve III dışında kalan koruyucular



Bisiklet kaskı / Koruyucu baret
(mekanik darbelere karşı koruma – endüstriyel kullanım)

III KATEGORİ III
Ciddi ve ölümcül risklere karşı koruyucular



Elektriksel yalıtımlı baret
(elektrik çarpmasına karşı koruma)

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

BACAK, AYAK VE KAYMAYI ÖNLEYİCİ DONANIMLAR
KATEGORİ ÖRNEKLERİ

I KATEGORİ I
Asgari risklerle karşı koruyucular



Hafif spor dizliği

(yalnızca yüzeysel mekanik yaralanmalara karşı koruma)

II KATEGORİ II
Kategori I ve III dışında kalan koruyucular



Koruyucu iş ayakkabısı

(mekanik darbelere ve sıkışmaya karşı koruma)

III KATEGORİ III
Ciddi ve ölümcül risklere karşı koruyucular



İtfaiyeci çizmesi

(yangına, ısıya ve özel risklere karşı koruma)

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

EL VE KOL KORUYUCU DONANIMLAR
KATEGORİ ÖRNEKLERİ

I KATEGORİ I
Asgari risklere karşı koruyucular



Yüzeysel mekanik etkilere (dikiş, bahçe işleri, kirli işler, spor – boks için kum torbası eldivenleri dahil – vb.) karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiş donanım ve/veya aksesuarlar (ayrılabilir olsun veya olmasın).

II KATEGORİ II
Kategori I ve III dışında kalan koruyucular



Kolu ve/veya eli korumak için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş tüm donanım ve/veya aksesuarlar (1 ve 3 dışında; örneğin işçi eldivenleri).

III KATEGORİ III
Ciddi ve ölümcül risklere karşı koruyucular



Ciddi ve ölümcül risklere karşı koruyucular (örneğin kimyasal maddelere karşı koruyucu eldiven veya kolluk, biyolojik etkenlere karşı koruyucu eldiven, iyonlaştırıcı radyasyona karşı koruyucu eldiven vb.).

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

EL VE KOL KORUYUCU DONANIMLAR

BOKS ELDİVENİ VE TORBA ELDİVENİ

BOKS ELDİVENİ

KKD KAPSAMI DIŞINDA



Boks eldivenleri spor amaçlı dövüş sporlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve **KKD kapsamında değerlendirilmez.**

TORBA ELDİVENİ

KATEGORİ I



Kum torbası çalışmalarında kullanılan eldivenler, yüzeysel mekanik etkilere karşı koruma sağladığından **Kategori I olarak değerlendirilir.**

ÜRÜNLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Boks eldivenleri ile torba eldivenleri benzer görünüme sahip olabilir. Ayrım yapılırken ürünün yalnızca şekline değil; imalatçı tarafından belirtilen kullanım amacına, ambalaj ve kullanım talimatındaki **açıklamalara** ve sağladığı koruma işlevine bakılmalıdır. Müsabaka ve eşli antrenman amaçlı boks eldivenleri kapsam dışı, yüzeysel mekanik etkilere karşı koruma sağlayan torba eldivenleri Kategori I olarak değerlendirilir.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Fırın Eldivenleri

Kategori II

Özel kullanım amacıyla **ısıya karşı koruma sağlayan** eldivenler, fırın eldivenleri ile sıcak tencere tutma bezleri ve benzeri ürünler dâhil olmak üzere **Kategori II** kapsamında değerlendirilir.



T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Kaleci Eldivenleri

Ürün tipi benzer hatta aynı olsa da **koruma sağladığı risk ürünün kategorisini değiştirmektedir.**

KKD Kapsamı Dışı

Yalnızca spor amaçlı kullanım



- Topun daha iyi tutulmasını sağlamak, konfor ve sportif performansı artırmak amacıyla tasarlanmıştır.
- Yüzeysel mekanik hareketlere karşı koruma sağlamaz.

Bu durumda ürün KKD kapsamında değerlendirilmez.

Kategori I

Yüzeysel mekanik etkilere karşı koruma



- Spor faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek yüzeysel mekanik etkilere (örneğin sürtünme, düşme vb.) karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır.

- **Korumaya ilişkin açık ifade bulunması halinde Kategori I olarak değerlendirilir.**

Kategori II

İlave parmak koruması ile daha yüksek mekanik risklere karşı koruma



- Parmakların geriye bükülmesine karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış ilave parmak koruması bulunan modeller, yüzeysel mekanik etkilerin ötesindeki risklere karşı koruma sağladığından **Kategori II olarak değerlendirilir.**

Resimler temsilidir.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Motosikletçi donanımı

Motosikletçilerin giysileri ve ilave korumaları (örneğin darbeye karşı uzuvları ve sırtı koruyan parçalar, dirseklikler veya omuzluklar, kesiklere ve aşınmalara karşı koruyucular) ilave koruma sağlıyorsa **Kategori II KKD** olarak değerlendirilir.

Kategori II







T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Yüksek görünürlük giysileri ve aksesuarları

Kategori II

Yüksek görünürlük sağlayan giysi ve aksesuarlar (örneğin yansıtıcı çıkartmalar ve takılan aksesuarlar) **Kategori II KKD** olarak değerlendirilir.

Yüksek görünürlük sağlayan araçlar (örneğin yansıtıcı anahtarlık, yansıtıcı ve/veya florasan malzemeli sırt çantaları) **KKD olarak değerlendirilmez.**



T.C. TİCARET BAKANLIĞI

DOĞRUDAN KATEGORİ III KAPSAMINDAKİ KKD ÖRNEKLERİ

Koruma sağladığı ciddi risk nedeniyle Kategori III olarak değerlendirilen donanımlar.

Yüksekten düşmeye karşı koruyucular





Solunum sistemini koruyucu donanımlar







Boğulmaya karşı koruyucular







Elektrik çarpmasına karşı koruyucular





T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Boğulmayı Önleyici ve Yüzmeye Yardımcı Donanımlar

Kategori II

Yüzme yardımcıları

Su üstünde kalmaya yardımcı olmak amacıyla tasarlanmış ve üretilmiş donanımlar (sadece sığ suda kullanım için) **Kategori** II kapsamında değerlendirilir.



Yüzme yeleği
(sığ suda kullanım için)

Kategori III

Boğulmayı önlemek için can simitleri
ve can yelekleri

Boğulmayı önlemek amacıyla tasarlanmış can simitleri ve can yelekleri **Kategori III** kapsamında değerlendirilir.



Can yeleği

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

DENETİM UYGULAMALARI

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

GÜNEŞ GÖZLÜKLERİ
KATEGORİ I ÖRNEĞİ

Güneş gözlükleri Kategori I kapsamında değerlendirildiğinden imalatçı tarafından düzenlenen **AB Uygunluk Beyanı yeterlidir.**

Teste yönlendirilen ürünler teste gönderilir.

Denetim türü "Test" olan ve teste yönlendirilen ürünlerden numune alınmasında **adet sınırlaması bulunmamaktadır.** Adet kısıtlamalarına ilişkin önceki talimatlar yürürlükten kaldırılmıştır.

Teste yönlendirilmeyen ürünlerden de gerekli görülmesi halinde, orantılılık ilkesi çerçevesinde ürüne ait test raporlarının sunulması ek süre verilerek istenebilir. Verilen ek süre içerisinde ürüne ait test raporu sunulamazsa başvuru olumsuz olarak sonuçlandırılır.

Güneş gözlükleri için talep halinde sunulacak test raporları akredite bir laboratuvar tarafından veya imalatçının kendisi tarafından düzenlenmiş olabilir.

KATEGORİ I
Güneş Gözlükleri



T.C. TİCARET BAKANLIĞI

GÜNEŞ GÖZLÜKLERİ
FİLTRE KATEGORİSİ

Güneş gözlüklerinde filtre kategorisi, lenslerin güneş ışığına karşı sağladığı **koruma seviyesini gösterir.**

Filtre kategorisi, **ürün üzerinde, ambalajında, kullanım kılavuzunda** veya beraberindeki herhangi bir belgede yer almalıdır.

Filtre kategorisi	Açıklama	Kullanım	Sembol
0	Açık renkli güneş gözlükleri	Çok sınırlı göz kamaştırıcı ışığı azaltma	IEC 60417-5955
1		Göz kamaştırıcı ışığa karşı sınırlı koruma	ISO 7000-2948
2	Genel amaçlı güneş gözlükleri	Göz kamaştırıcı ışığa karşi iyi koruma	ISO 7000-2949
3		Göz kamaştırıcı ışığa karşı yüksek koruma	ISO 7000-2950
4	Çok koyu özel amaçlı güneş gözlükleri, çok yüksek göz kamaştırıcı ışığı azaltma	Aşırı göz kamaştırıcı ışığa karşı çok yüksek koruma Örneğin; denizde, karlı alanlarda, yüksek dağlarda veya çölde	ISO 7000-2951



Cam filtre kategori bilgisinin bulunmaması halinde

Ürünün üzerinde, ambalajında, kullanım kılavuzunda veya beraberindeki belgelerde filtre kategori bilgisi bulunmuyorsa imalatçıdan filtre kategori beyanı alınır. Beyan edilen filtre kategorisinin doğrulanması amacıyla ürünler teste gönderilir. **Test sonucuna göre gerekli elleçleme işlemi gümrüklü sahada gerçekleştirilir.**

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

KATEGORİ II | KORUYUCU GÖZLÜKLER

EN ISO 16321 kapsamında ürün–sertifika işaretleme karşılaştırması

1 AB Tip İnceleme Sertifikası

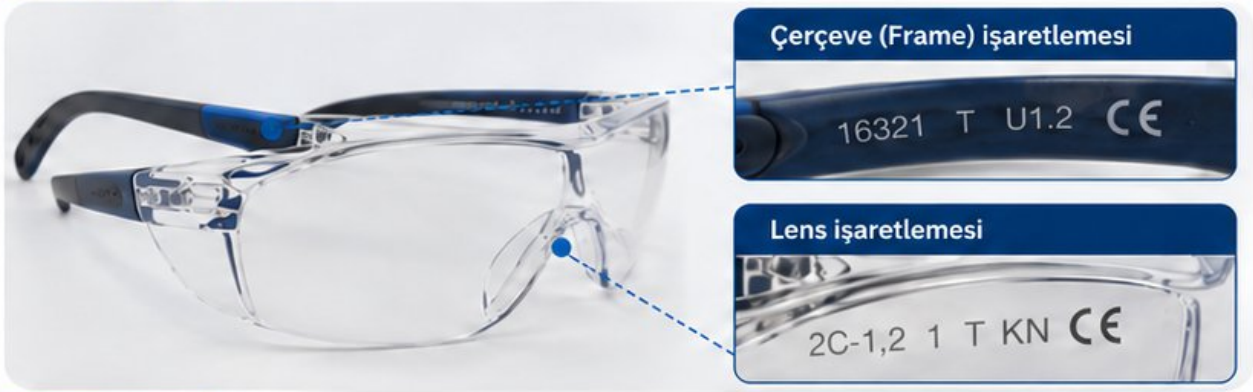
Ürünün, AB tip incelemesi kapsamındaki model/ürün referansı ile sertifika kapsamına alınıp alınmadığı kontrol edilir.

2 Sertifikadaki “Marking”

Sertifikada tanımlanan işaretleme ile ürün üzerinde bulunan işaretleme karşılaştırılır; gerekli kod ve sembollerin yer alıp almadığı incelenir.

3 Çerçeve ve lens ayrı kontrol

Çerçeve ve lens üzerindeki işaretlemeler farklı olabilir. Her bileşenin işaretlemesi, sertifikada kendi bileşeni için tanımlanan işaretleme ile ayrı ayrı karşılaştırılır.



EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Regulation (EU) 2016/425, Module B

CE Notified Body No. 2797

Certificate No.:	**PPE-24-12345-01**
Product:	Safety spectacles (protective glasses)
Model(s):	**XG100**
Tested standard:	EN ISO 16321-1:2021
Marking:	Frame: EN 16321 T U1.2 CE Lens: 2C-1,2 1 T KN CE

This EU type-examination certificate confirms that the product meets the applicable essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425.

Valid until: 2029-05-14

For the Notified Body

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Ürün tanımı	Elektronik cihazların ekranlarından gelen mavi ışığı filtreleyen gözlükler (*)
Değerlendirme	Bu ürünler, **KKD** Yönetmeliği **kapsamı dışındadır.**





(*) Elektronik cihazların ekranlarından gelen mavi ışığın yoğunluğu düşüktür ve bilimsel literatüre göre retina için fiziksel bir tehlike oluşturmaz.
Bu nedenle söz konusu ürünler **KKD kapsamında değerlendirilmemektedir.**

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

EL VE KOL KORUYUCU DONANIMLAR

DERİ ELDİVENLER – İTHALAT DENETİMİ







KAPSAM

Deriden imal edilmiş olan **4203.29.10.00.11** ve **4203.29.10.00.12** GTİP'li eldivenlerin ithalat aşamasında denetime yönlendirilmesi halinde, aşağıdaki kimyasal testler uygulanmalıdır.

UYGULANACAK TESTLER

- Cr^{6+} — Krom 6 testi
- Fitalat testi
- Formaldehit testi
- Azo Boyar madde testi

DENETİM PROSEDÜRÜNDE ADET SINIRLAMASININ KALDIRILMASI

Denetim prosedüründe uygulanan adet kısıtlamalarına yönelik önceki talimatlar yürürlükten kaldırılmıştır.
Deri eldivenlerin ithalat denetiminde numune alınması açısından **ürün adetine** ilişkin herhangi bir sınırlama bulunmamaktadır.

1 Standart Uygulama

Denetimde numune alınan ürünler, **zorunlu testler için laboratuvara gönderilir.**

2 Numune Adedi Yetersizse

Ürün adedinin zorunlu testler için gerekli numune sayısını karşılamaması halinde, ithalatçı firmadan **ilgili test raporlarının talep edilmesi** gerekmektedir.

DENETİMDE DİKKAT EDİLECEKLER

- ✔ Ürün 4203.29.10.00.11 veya 4203.29.10.00.12 GTİP'inde yer almalıdır.
- ✔ İthalat denetiminde numune alınarak Krom 6, Fitalat, Formaldehit ve Azo Boyar testleri uygulanmalıdır.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Koruyucu Eldivenlerde Piktogram ve İşaretleme

EN ISO 21420
Genel gereklilikler

Ergonomi, zararsızlık, konfor, kullanım bilgileri ve işaretleme gerekliliklerini belirler.



EN 388
Mekanik riskler



Aşınma, kesilme, yırtılma, delinme ve darbelere karşı korumayı belirler.



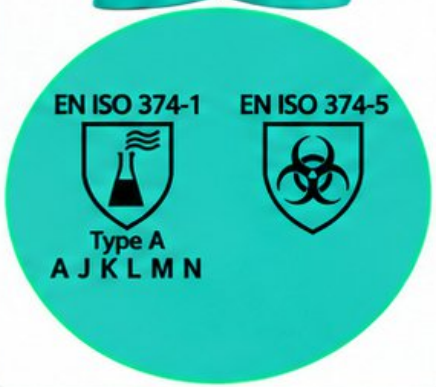


EN ISO 374
Kimyasal riskler ve mikroorganizmalar



Tehlikeli kimyasallara ve/veya mikroorganizmalara karşı korumayı belirler.





EN 407
Isıl riskler



Isı ve/veya aleve karşı korumayı belirler.





EN 12477
Kaynakçı eldivenleri

Kaynak ve benzeri termal risklere karşı korumayı belirler.
Tip A / Tip B olarak sınıflandırılır.





T.C. TİCARET BAKANLIĞI

Denetimde İşaretleme – Sertifika Karşılaştırması

Ürün üzerinde yer alan standart piktogramları ve performans seviyeleri, AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgilerle örtüşmelidir.

Uyumlu Örnek

Ürün üzerindeki işaretleme



AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgiler



Uyumsuz Örnek

Ürün üzerindeki işaretleme



AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgiler



Ürün üzerindeki işaretleme ile AB tip inceleme sertifikasında yer alan performans seviyeleri uyumlu değildir.

▶ Ürün üzerindeki işaretlemeler ile uyumlu sertifika talep edilmelidir. Koruma seviyesi değişmiş olabilir.

EN 388 – Performans seviyelerinin sıralaması



EN 388'deki rakamların sırası önemlidir.

Performans seviyeleri sertifikada hangi sırayla belirtilmişse, ürün üzerindeki işaretlemede de aynı sırayla olmalıdır. Rakamların yerinin değişmesi farklı koruma özelliklerini ifade eder ve uygunsuzluk nedeni olabilir.

Denetimde kontrol edilen hususlar

- Ürün üzerindeki piktogramlar ve performans seviyeleri
- AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgilerle uyumu
- Standart referanslarının doğru yazımı

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

EN 407 – Isıl Riskler Performans Seviyeleri Nasıl Okunur?

Ürün üzerinde yer alan standart piktogramları ve performans seviyeleri, AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgilerle örtüşmelidir.



1 Sınırlı alev yayılımı



0 – 4

Malzemenin alev alması ve yanma davranışına karşı direnç

2 Temas ısısı



0 – 4

Sıcak yüzeyle temas sonucunda oluşan ısıya karşı direnç

3 Konvektif ısı



0 – 4

Isı iletimine (alev olmadan) karşı direnç

4 Radyan ısı



0 – 4

Radyan ısıya karşı direnç

5 Küçük erimiş metal sıçramaları



0 – 4

Küçük miktarda erimiş metal sıçramalarına karşı direnç

6 Büyük erimiş metal sıçramaları



0 – 4

Büyük miktarda erimiş metal sıçramalarına karşı direnç

Performans Seviyeleri

Direnç türü	Sembol sırası	Performans seviyesi
1. Sınırlı alev yayılımı	1. rakam	0 – 4 (4 en yüksek)
2. Temas ısısı	2. rakam	0 – 4 (4 en yüksek)
3. Konvektif ısı	3. rakam	0 – 4 (4 en yüksek)
4. Radyan ısı	4. rakam	0 – 4 (4 en yüksek)
5. Küçük erimiş metal sıçramaları	5. rakam	0 – 4 (4 en yüksek)
6. Büyük erimiş metal sıçramaları	6. rakam	0 – 4 (4 en yüksek)

EN 407'deki rakamların sırası önemlidir.

Her rakam farklı bir koruma özelliğini ifade eder. Sıralamanın değiştirilmesi yanlış değerlendirmeye yol açar.

"0": İlgili test uygulanmış, ancak seviye 1 için gerekli asgari performans sağlanamamıştır.

"X": İlgili test uygulanmamıştır veya ürün için geçerli değildir. Performans seviyesi yoktur.

Denetimde dikkat edilecek hususlar

- Ürün üzerindeki EN 407 piktogramı ve performans seviyeleri kontrol edilir.
- AB tip inceleme sertifikasında yer alan performans seviyeleri ile ürün üzerindeki işaretlemeler örtüşmelidir.
- Rakamların sırası ve değerleri aynı olmalıdır.
- Uyumlu olmadığında ürün üzerindeki işaretlemeler ile uyumlu sertifika talep edilmelidir.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

EN 407:2020 – Piktogram Seçimi ve Denetim

Alev Koruması Beyan Ediliyor

Sınırlı alev yayılımına ilişkin performans beyanı varsa alev sembollü piktogram kullanılır.



Sınırlı alev yayılımı: en az seviye 1

Üründe sınırlı alev yayılımına ilişkin en az seviye 1 performans beyan ediliyorsa alev sembollü piktogram kullanılır.

Performans seviyelerinin sırası (EN 407:2020)

1. Sınırlı alev yayılımı (0 – 4)
2. Temas ısısı (0 – 4)
3. Konvektif ısı (0 – 4)
4. Radyan ısı (0 – 4)
5. Küçük erimiş metal sıçramaları (0 – 4)
6. Büyük erimiş metal sıçramaları (0 – 4)

Alev Koruması Beyan Edilmiyor

Sınırlı alev yayılımına ilişkin performans beyanı yoksa alevsiz, ısı sembollü piktogram kullanılır.



Alev koruması beyanı yoktur.

Üründe sınırlı alev yayılımına ilişkin performans beyan edilmiyorsa alevsiz, ısı sembollü piktogram kullanılır.

İki piktogram aynı üründe birlikte kullanılamaz.

Ürün üzerindeki piktogram ve performans seviyeleri, **AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgilerle örtüşmelidir.**

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

EN ISO 374 – Kimyasallara Karşı Koruma İşaretlemeleri

EN ISO 374-1 – Kimyasal Risklere Karşı Koruma

Tip A

En az 6 kimyasala karşı her biri için en az 30 dakika (seviye 2 veya üzeri)

EN ISO 374-1
TIP A

A J K L M N



Tip B

En az 3 kimyasala karşı her biri için en az 30 dakika (seviye 2 veya üzeri)

EN ISO 374-1
TIP B

J K L



Tip C

En az 1 kimyasala karşı en az 10 dakika (seviye 1 veya üzeri)

EN ISO 374-1
TIP C



Kimyasal kod harfleri (Ek A)

Kod harfi	Test kimyasal	Kod harfi	Test kimyasal
A	Metanol	J	n-Heptan
B	Aseton	K	Sodyum hidroksit %40
C	Asetonitril	L	Sülfürik asit %96
D	Diklorometan	M	Nitrik asit %65
E	Karbon disülfit	N	Asetik asit %99
F	Toluen	O	Amonyak %25
G	Dietilamin	P	Hidrojen peroksit %30
H	Tetrahidrofuran	S	Hidroflorik asit %40
I	Etil asetat	T	Formaldehit %37

EN ISO 374-5 – Mikroorganizmalara Karşı Koruma

Bakteri ve mantarlara karşı koruma

EN ISO 374-5

Bakteri ve mantarlara karşı koruma



Bakteri, mantar ve virüslere karşı koruma

EN ISO 374-5

VIRUS

Bakteri, mantar ve virüslere karşı koruma



Denetimde dikkat edilecek hususlar

- Ürün üzerindeki EN ISO 374-1 işaretlemesi (Tip A, B veya C) ve ilgili piktogram kontrol edilir.
- Tip A ve B'de piktogram altında yer alan kimyasal kod harfleri incelenir.
- Beyan edilen kimyasalların performans seviyeleri AB tip inceleme sertifikasında yer alan bilgilerle örtüşmelidir.
- Mikroorganizmalara karşı koruma beyanı varsa EN ISO 374-5 işaretlemesi ve "VIRUS" ifadesi kontrol edilir.
- Uyumsuzluk durumunda, ürün üzerindeki işaretlemeler ile uyumlu ve güncel sertifika/teknik belge talep edilir.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

KAYNAKÇI MASKELERİ

Birden Fazla KKD'den Oluşan Donanım Örneği

Kaynakçı maskeleri, farklı koruma işlevlerine sahip **birden fazla KKD'nin** bir araya gelmesiyle oluşabilen donanımlardır. Her bir bileşen, ilgili standart ve kategorisine göre **ayrı ayrı değerlendirilir.**



Başlıca Bileşenler ve Korumaları



Otomatik kararan filtre (ADF)
Kaynak ışınlarına karşı göz koruması



Ön koruyucu lens
Mekanik, ultraviyole/IR ve diğer risklere karşı koruma



İç koruyucu lens
Otomatik kararan filtreyi dış etkenlere karşı koruma



Kask / başlık
Baş ve yüz koruması

Bileşenlere İlişkin Talep Edilecek Belgeler

Bileşen	Talep Edilecek Belgeler	İlgili Standart / Notlar
 Otomatik kararan filtre (ADF)	• AB tip inceleme sertifikası • AB uygunluk beyanı	Kaynak uygulamalarına yönelik geçerli standart dikkate alınır.
 Ön koruyucu lens	• AB tip inceleme sertifikası • AB uygunluk beyanı	Göz koruyucularına ilişkin geçerli standartlar dikkate alınır.
 İç koruyucu lens	• AB tip inceleme sertifikası • AB uygunluk beyanı	Göz koruyucularına ilişkin geçerli standartlar dikkate alınır.
 Kask / başlık	• AB tip inceleme sertifikası • AB uygunluk beyanı	Baş koruyuculara ilişkin geçerli standartlar dikkate alınır.

İŞARETLEMELERİN KONTROLÜ

Her bir bileşenin işaretlemesi ayrı ayrı kontrol edilir.

- Otomatik kararan filtrenin işaretlemesi ayrı ayrı kontrol edilir.
- Ön koruyucu lensin işaretlemesi ayrı ayrı kontrol edilir.
- İç koruyucu lensin işaretlemesi ayrı ayrı kontrol edilir.
- Kask / başlığın işaretlemesi ayrı ayrı kontrol edilir.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI







T.C. TİCARET BAKANLIĞI

YÜKSEKTEN DÜŞMEYE KARŞI KORUYUCU DONANIMLAR

Birden Fazla KKD Bileşeni İçeren Donanım Örneği



Emniyet Kemeri



Emniyet kemeri, kullanıcının yüksekten düşmesini önlemek amacıyla tasarlanmış bir kişisel koruyucu donanımdır.

i Emniyet kemeri **tek başına** veya **bağlantı elemanlarıyla birlikte sunulabilir.**

Bağlantı Elemanı (Karabina)



Karabina, emniyet kemeri ile birlikte kullanılan bağımsız bir KKD bileşeniidir. Kullanıcının düşme durumunda güvenli şekilde bağlanmasını sağlar.

i **Karabina gibi bağımsız KKD** niteliğindeki bileşenlerin de işaretlemeleri ve uygunluk belgeleri ayrıca kontrol edilir.

DENETİMDE DİKKAT

Ürünle birlikte sunulan bileşenlerin model bilgileri, CE işaretlemeleri, AB tip inceleme sertifikaları ve AB uygunluk beyanları ayrı ayrı doğrulanır.

T.C. TİCARET BAKANLIĞI

OYUNCAK FİGÜRLÜ KKD'LER

Figürler Oyuncak Yapmaz, Koruma İşlevi Varsa KKD'dir

- Figürlü veya temalı tasarıma sahip ürünler, koruma işlevi taşıyorsa kişisel koruyucu donanım (KKD) olarak değerlendirilir.
- Ürün üzerinde çocuklara cazip gelmesi için yer alan figürler, ürünü oyuncak değil, sadece tasarımı çocuklara uygun bir KKD yapar.



Çocuk bisiklet kaskı
(çocuk figürlü)



Yüzücü gözlüğü
(hayvan figürlü)



Yüzücü gözlüğü
(çocuk figürlü)





T.C. TİCARET BAKANLIĞI

TEŞEKKÜR EDERİM.

e.ciftci3@ticaret.gov.tr