



GÖZLÜKLER

KONFOR
USTASI

COFRA®
BORN TO WORK

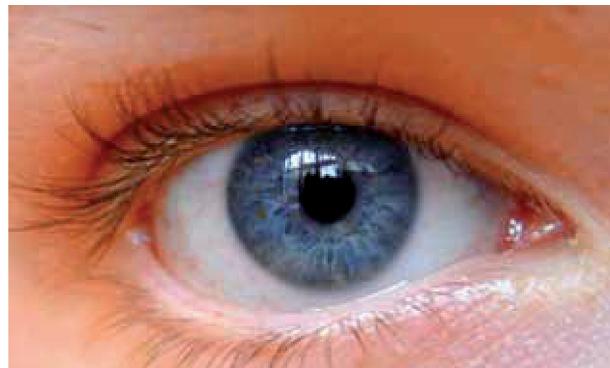
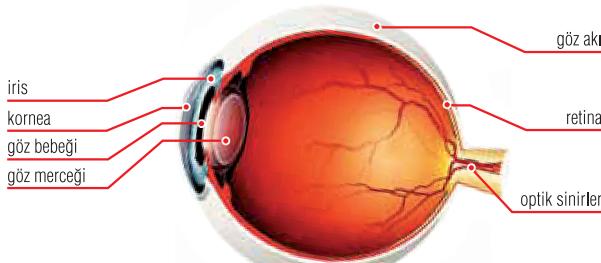
the italian brand



Konu Başlığı	Sayfa
GÖZ ANATOMİSİ	03
MEKANİK TEHLİKELER	03
OPTİK RADYASYON TEHLİKELERİ	04
KİMYASAL TEHLİKELER	04
GÖZLÜK CAMLARI	05
GÖZLÜK CAMI UYGULAMALARI	06
ÇERÇEVE ÖZELLİKLERİ	06
AVRUPA STANDARTLARI	07
ÇERÇEVE İŞARETLERİ	07
GÖZLÜK CAMI İŞARETLERİ	08
POLARIZE	10
• LIGHTNING POLAR	10
POLARIZASYON	11
SPORLAR	12
• ARMEX	13
• SHARPEN	13
• WIDEN	14
02 GÖZLÜK ÜSTÜ	15
• OVERCARE	15
• OVERPRO	15
FONKSİYONEL	16
• ROTEXTEN	16
• WAVY	17
• SHIELD-EFFECT	17
KLASİK	18
• SLENDER	18
• COVERTECH	19
• ROUNDFIT	19
• STEELY	19
GOGGLE	20
• CASING	20
• SOFYTOUCH	21
• SOFYTOUCH-V	21
KAYNAKÇI	22
• SHIELD-EFFECT KAYNAK	22
• COVERTECH KAYNAK	23
• OVERPRO KAYNAK	23

GÖZ ANATOMİSİ

Gözler yakın, uzak, aydınlatık ve karanlık objelerin renkli görüntülerini sağlar.



Göz, **retina** denen bir zarla kaplıdır, bu zar gözün içini ve en hassas parçalarını korur. Gözün ön kısmında zar transparandır, buraya **kornea** denir. Kornea ile odaklanan ışık gözün arka kısmı olan **iris**'e ulaşır, burası gözün renkli kısımidır. İris merkezindeki siyah bölge olan **göz bebeğini** genişletip daraltarak içeri girecek ışığın miktarını kontrol eder.

Daha sonra ışık **göz merceği**'ne ulaşır, esnek olan mercek göz kaslarının yardımıyla kalınlığını ve bükümü değiştirir. Bu özellik farklı mesafelere odaklanmayı sağlar.

Retina ışığın ulaştığı son organdır. Gözün arkasında, ışığa duyarlı iç yüzeydir. Retina, ona ulaşan ışık ile uyarılır, verileri **optik sinirler** üzerinden beyine aktarır.

İnsan gözü iş ortamında kesinlikle korunması gereken, vücutun en hassas ve komplike parçalarından biridir. Bu nedenle, güvenlik gözlükleri K.K.D. olarak düşünülmek zorundadır. Çalışanların sağlık ve güvenlikleri için doğru çeşit korumanın seçilmesi gereklidir, bu riskleri bilmek ve sınıflandırmak önemlidir, şu şekilde ayırtılabilir:

03



MEKANİK TEHLİKELER

Yüksek hızlı parçacıklar, talaş, metal tozu, zerreçik ve sıvı sıçramaları.



OPTİK RADRASYON TEHLİKELERİ

Ultraviyole ve kızıl ötesi radyasyonlar, yüksek yoğunluklu ışık parlamları.



KİMYASAL TEHLİKELER

Duman, buhar ve gaz, sıvı püskürtüleri, ince tozlar, kimyasal sıçramaları.



MEKANİK TEHLİKELER

Mekanik risklere karşı koruma, göze yüksek hızlı obje veya parçacık teması riskleri taşıyan imalat faaliyetlerinde önerilir. Tipik faaliyetler: dönüş, freze, kumlama, perçinleme, öğütme ve farklı hızlarda sık katı parçacık (metal, taş, kum, ahşap) püskürtülmesine bağlı darbe içeren diğer faaliyetlerde.

Darbenin derecesine göre tehlikeler: kornea yaralanmaları, iris yırtılması, göz merceğinde donukluk, tahrış, acı ve konjunktivitis.

Gerekli göz korumasını seçmek önemlidir: düşük enerjili darbeler için "F", darbe hızı 45 m/s (100.6mph)'ye kadar, ve orta dereceli enerji koruması gözlükleri "B", darbe hızı 120 m/s (268.4 mph)'ye kadar.

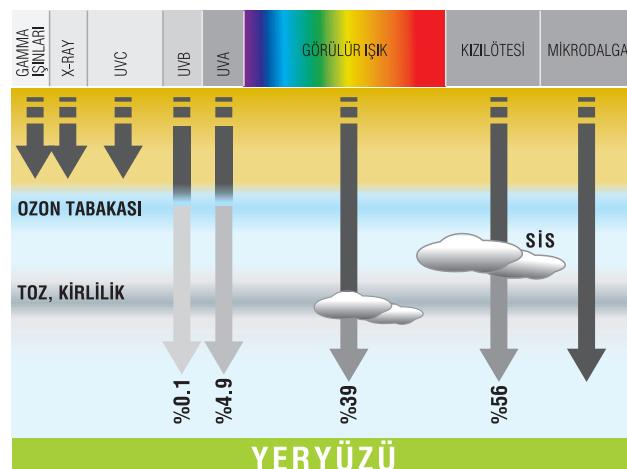


OPTİK RADYASYON TEHLİKELERİ

Bu tip tehlikelere karşı koruma Avrupa Standartları'na uygun gözlük camları ve filtreler ile sağlanır, bu standartlar: Ultraviyole filtreler (EN 170), sanayi tipi kullanıcılar için Güneş ışınlarına karşı koruma filtreleri (EN172) ve kaynak filtreleri (EN169).

Bu filtrelerin faydalarnı anlamak için, basit ilkeleri açıklamak uygun olacaktır: güneş ışığı, bir kısmı ozon tabakasından süzülerek yer yüzüne ulaşan, elektromanyetik dalgalar ışınıdır.

Algıladığımız şunlardan oluşur:



- **Görünür radyasyon** ("görünür tayf" i oluşturur):

Dalga boyları 380 ve 750 nanometre aralığındaki elektromanyetik radyasyonlardır; renkler olarak görülen, insan gözünün algılayabildiği ışınları oluştururlar.

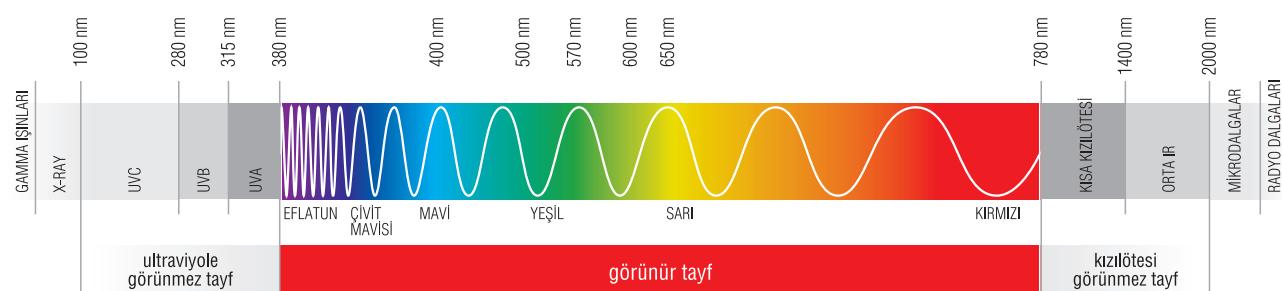
- **Ultraviyole radyasyon (UV):**

Dalga boyları 100 ve 380nm aralığındaki elektromanyetik radyasyonlardır. Bu ışınlar insan gözü ile görünemezler ve özellikle güneş ışığı olan ortamlarda bulunabilirler. Dahası, bu radyasyonlar insanlar için zararlıdır çünkü manyetik dalgalar meydana gelmişlerdir ve gözे girerek rahatsız etme hissi ve/veya uzun süreli maruz kalma sonrası hastalıklara sebebiyet verebilirler (ciltte olduğu gibi: düşük miktarda UV ışını deriye nüfus ederek bronzlaşmaya sebep olur, ama uzun süreli maruz kalındığında sağlığa zarar verebilir). Bu tip radyasyonlara bağlı tehlikeler: korneada doku bozulması, konjunktivitis, kısmi körlük, göz merceğinde erken yaşlanma ve katarakt.

04

- **Kızılıtesi radyasyonlar (IR):**

Dalga boyu 780 ve 2000nm aralığındaki elektromanyetik radyasyonlardır. Bu radyasyonlar insanlar için zararlıdır, sıcak her cisimden çıkan ısı yayılımında mevcuttur (güneşde dahil, hatta kaynak veya demir ve cam imalatında). Bu sebeple, bu çeşit radyasyonlardan kaynaklı hasar neredeyse anında anlaşılabılır (geç anlaşılan ultraviyole radyasyon hasarlarının tersine). Aslında, ozon tabakasının güneş ışığındaki IR ışınlarının önemli kısmını filtrelediğini göz önüne almalıyız, bize çok sınırlandırılmış ve zararsız seviyelerde ulaşır; bizim korunmamız gereken ışınlar, akkor halindeki materyellerin sebebiyet verdiği, yapay olarak meydana getirilmiş olanlardır. Bu tip radyasyonlara bağlı tehlikeler: göz merceğinde matlık, katarakt ve kısmi körlük.



KİMYASAL TEHLİKELER

Kimyasal tehlikelere karşı koruma, zehirli tozların veya aşındırıcı sıvıların kişinin gözlerini potansiyel olarak tehdit ettiği durumlarda kullanılması önerilir. Bu tehlikeler özellikle tıbbi, zirai alanlar ve mikro-organizmaların kişiye bulaşabilecegi yiyecek tarlaları veya atık yönetiminde ortaya çıkabilir. Kişiin maruz kalabileceği tehlikeler: konjunktivitis, kornea ülseri, viral enfeksiyon ve kısmi veya tamamen körlük.

GÖZLÜK CAMLARI

Gözlük camlarının rengi farklı iş alanlarında ve her çeşit ortamda parlaklığın kontrolünde önemli rol oynar.

Uygun olmayan renk filtresi kullanımı: Görüş netliğinin azalması, yorgunluk hissi, baş ağrısı ve hatta bulantı ve baş dönmesi sebep olabilir. Farklı renklerde gözlük camları renklerin, karşıtlıkların ve görüş netliğinin algılanmasını geliştirmeye veya muhafaza etmeye olanak tanır, dahası, yansımıayı azaltabilir ve UV ışınlarını engellileyebilir.

ŞEFFAF 	<p>Görülebilirliğin iyi olduğu iç mekanlarda, patlamalar ve en olağan tehlikelerin yaşanabileceği iç mekan çalışmalarında önerilir. Dahası, ultraviyole ışınlara karşı korunmaya yardımcı olur.</p> <p>Kullanım alanları: Görülebilirliğin iyi olduğu mekanik iç mekan çalışmaları.</p>
SARI 	<p>Düşük ışıklı, bulutlu, buharlı veya sisli koşullarda görebilmek için önerilir, objeleri daha görünür kılar. Ayrıca ultraviyole ışınları (UV) ve görülebilir tayin mavi bölümünü (480nm' ye kadar) mükemmel filtreler, düşük ışıklı koşullarda dahi karşıtlığı arttırmır.</p> <p>Kullanım alanları: Kötü hava koşullu çalışmaları ve sisli ortamlar, yüzey araştırmaları, tünel çalışmaları, toprakaltı çalışmaları, madenler, mekanik çalışmalar, depolar.</p>
GRİ 	<p>İşığın göz yorgunluğuna sebebiyet verebileceği iyi ışıklandırılmış ortamlarda önerilir. Hem ultraviyole (UV) hemde kızılıötesi (IR) ışınları fazlaıyla soğurur, ayrıca renkler arası göreceli orantıyı sağlar. Dalga boyu değişirken emilim neredeyse sürekliidir, bu sebeple yarım tonların algısında yalnızca küçük bir değişim olur.</p> <p>Kullanım alanları: Dış mekan çalışmaları, parlama tehlikeli mekanik işler, tarım, inşaat, rafineriler.</p>
YANSITICI (MAVİ, KIRMIZI) 	<p>Yoğun güneş ışığı, parlama, yansıtma ve bütün önemli ölçüde göz yorgunuğu yaratan etmenlerden korunma gerektiren ortamlar için önerilir. Gözlük camlarının dış yüzüne uygulanan yansıtıcı yüzey, gözlük camına çarpan ışığın aktarılmasını, büyük kısmını yansıtarak azaltır. Böylece, göze ulaşan ışığın miktarında önemli ölçüde azalma gerçekleşir, uzun süreli kullanıldan sonra bile büyük avantaj ve görüş konforu sağlar.</p> <p>Kullanım alanları: Yoğun güneş ışıklı açık hava çalışmaları, parlama tehlikeleri, ziraat, inşaat, rafineriler.</p>
POLARİZE 	<p>Yoğun ışık ve yansıtıcı yüzeylerden kaynaklı yüksek parlamlarda önerilir. Bu tip durumlar görüşün kayda değer ölçüde düşmesine ve bundan dolayı önemli ölçüde göz yorgunuğuna sebebiyet verir. Bu tip gözlük camları ışığın seçici bir şekilde geçmesine izin verir, aslında "Jaluzi" gibi ışığın miktarını düşürür ve yalnızca "gerekli" kısmının geçmesine izin verir. Böylece yansıtma farkedilir derecede azalır ve görüntünün kalitesini artırarak daha net görünümesini sağlar, bundan dolayı görsel algı dahi artar.</p> <p>Kullanım alanları: Yüksek parlama tehlikeli açık hava işleri, inşaat alanları, yol çalışmaları, araç kullanımı, petrol rafinerileri, aşırı yansıtıcı yüzü çalışmalarda (su, buz, kar, kum ve sokak yüzeyleri)</p>
i/D (İÇ MEKAN/ DİŞ MEKAN) 	<p>Sık sık iç mekan (kapalı ve az ışıklı) dış mekan (açık hava ve oldukça aydınlatılmış) arasında geçiş yapan kişiler için önerilir. Hafif yansıtıcı şeffaf bir gözlük camı olması hem iç mekan ışık koşulları için ideal görüş sağlar. Bu gözlük camları her iki ortamda ve aralarındaki geçişlerde yüksek görüş, renklerin ve şekillerin çok daha iyi saptanmalarını sağlar.</p> <p>Kullanım alanları: Forklift ile çalışmalarda, mekanik işlerde, karanlık ve aydınlatık ortamlar arası geçiş gerektiren işlerde.</p>
YEŞİL KAYNAK 3 - 5 	<p>Patlamalara, ultraviyole ışınlara (UV), kızılıötesi ışınlara (IR) ve kaynak işleminden kaynaklı baş dönmelerine karşı korunmada önerilir.</p> <p>Kullanım alanları: Kaynak ve lehim çalışmalarında (yeşil 3: sert lehim ve gaz lehimleri; yeşil 5: gaz ve oksijen kaynağı, dökümhane ve fırın).</p>

GÖZLÜK CAMI UYGULAMALARI

	ÇİZİLME KARŞITI UYGULAMA Gözlük camlarının yüzeylerine uygulanan sertleştirme işlemi aşınmaya karşı dayanıklılığı arttırmayı sağlar.
	ÇİZİLME KARŞITI UYGULAMA PLUS Gözlük camlarının yüzeylerine uygulanan sertleştirme işlemi aşınmaya karşı dayanıklılığı arttırmayı sağlar. İsteğe bağlı EN166 gereksinimlerinin onaylanması, çizilme karşıtı uygulama plus işlemi görmüş mercekler ince parçacıkların sebebi olduğu hasarlara karşı dayanıklılık parametrelerinde tatmin etmiştir, bundan dolayı piyasadaki çizilme karşıtı işlemlere kıyasla kesinlikle daha yüksek performans sunmaktadır. Bu sebeple, böyle mercekler "K" simbolü ile işaretlenmiş olabilirler.
	BUĞU KARŞITI UYGULAMA Gözlük camlarının yüzeyine uygulanan işlem buğulanmayı ve soğuktan sıcağa geçişte oluşan yoğunlaşma yüzeylerini dağitarak engeller, kritik ortamlarda görüşü artırır.
	BUĞU KARŞITI UYGULAMA PLUS Gözlük camlarının yüzeyine uygulanan işlem buğulanmayı ve soğuktan sıcağa geçişte oluşan yoğunlaşma yüzeylerini dağitarak engeller, kritik ortamlarda görüşü artırır. İsteğe bağlı EN166 gereksinimlerinin onaylanması, buğu karşıtı uygulama plus işlemi görmüş mercekler buğu oluşmasına karşı dayanıklılık parametrelerinde tatmin etmiştir, bundan dolayı piyasadaki buğu karşıtı işlemlere kıyasla kesinlikle daha yüksek performans sunmaktadır. Bu sebeple, böyle mercekler "N" simbolü ile işaretlenmiş olabilirler.
	UV400 KORUMASI UV400 koruması klasik korunma sınırını genişletir, klasik sınır 380nm'dır. İşlem kesinlikle bu sınırın ötesinde dalga boyalarındaki UV radyasyonlarını filtreleme sağlar, 400nm'ye kadar ışık tayıfı geçişini engeller ve gözleri daha geniş aralıktaki zararlı ışık işinlerinden korur.
	YANSITICI UYGULAMA Gözlük camına dıştan uygulanır, kısmen yansıtıcı ince bir katmanla kaplanır, bu işlem gözlük camına düşen ışığı büyük ölçüde yansıtarak göze ulaşan ışık miktarını düşürür. Bu uygulama aşırı güçlü ışık ve parlamanın (kar ve buz) korunulması gereken kullanımlara uygundur ve önerilir.

06

ÇERÇEVE ÖZELLİKLERİ

	UZATILABİLİR SAPLAR Gözlüklerin kullanıcıya göre ideal şekilde uyarlanması için gözlük sapları uzunluk ayarı yapılabılır sistemden oluşur, böylece en iyi konfor sağlar.
	AYARLANABİLİR SAPLAR Gözlüklerin kullanıcıya göre ideal şekilde uyarlanması için gözlük sapları açı ayarı yapılabılır sistemden oluşur, böylece en iyi konfor sağlar.
	HAVALANDIRMA SİSTEMİ Hava dolaşımına müsade eden sistem, buğulanmayı en aza indirir.
	YUMUŞAK BURUNLUK Burunlukta kullanılan yumuşak kauçuk gözlüğün konforunu arttırmayı, uzun süreli kullanım sağlar.
	KAŞ KORUYUCU Yumuşaklığını sayesinde gözlükleri daha konforlu kılar ve yüksek hızlı parçacık darbelerine karşı veya kazalara ve alın darbelerine karşı kullanıcıya mükemmel koruma sağlar.
	YUMUŞAK KULAK PARÇALARI Gözlük saplarının sonuna yerleştirilmişlerdir ve yumuşak kauçuktan yapılmıştır, sapların kullancının kafasına yaptığı baskıyı azaltır, daha sabit ve özellikle uzun süreli kullanımında daha konforlu kullanım sağlar.

AVRUPA STANDARTLARI

EN 166 - Genel standart

Şu anki Avrupa Standartlarına inşaat özellikleri, fiyatlandırma gereklilikleri gibi göze özel koruyucaların değişik çeşitlerde fonksiyonellik ve performans (optik ve mekanik özellikler) gereklilikleri de dahildir.

EN 169 - Kaynak filtreleri

Şu anki Avrupa Standartları kaynak, prinç kaynağı, elektrik ve plazma jet kesimi işlerine dahil olan çalışanların korunması için dizayn edilen filtrelerin ölçülerini ve iletim oranlarını tanımlar.

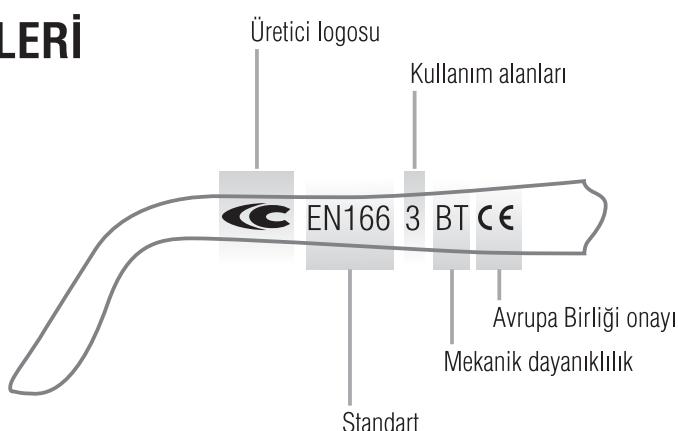
EN 170 - Ultraviyole filtreler

Şu anki Avrupa Standartları ultraviyole radyasyona karşı dizayn edilmiş filtrelerin ölçülerini ve iletim oranlarını tanımlar.

EN 172 - Endüstriyel kullanım için güneşten korunma filtreleri

Şu anki Avrupa Standartları endüstriyel kullanım için güneşten korunma filtrelerinin derecelendirilme sayılarını, iletim oranlarını ve bunlarla alakalı gerekliliklerini tanımlar.

ÇERÇEVE İŞARETLERİ



Kullanım alanları

Kod	Görevlendirme	Kullanım alanları açıklaması
-	Genel	Özellikle belirlenmemiş mekanik tehlikeler ve ultraviolet, görünür, kırmızıtesi ve güneş radyasyonu
3	Sıvılar	Sıvılar (damllalar veya spreyler)
4	Büyük toz partikülleri	Partikül boy $5 \mu\text{m}$ tozlar
5	Gaz partikülleri ve ince toz	Gazlar, buharlar, spreyler, $5 \mu\text{m} >$ duman ve toz partikülleri
8	Kısa devre elektrik arkı	Elektronik aletlerde kısa devre elektrik arkı
9	Eriğik metal ve sıcak katılar	Eriğik metal sıçramaları ve sıcak katıların nüfus etmesi

Mekanik dayanıklılık

Kod	Mekanik kuvvet gereksinimleri	Çarpma hızı
-	Minimum dayanıklılık özellikleri	-
S	Yükseltilmiş dayanıklılık özellikleri	5.1 m/s
F	Düşük enerji çarpması	45 m/s
B	Orta enerji çarpması	120 m/s
A	Yüksek enerji çarpması	190 m/s
T	Eğer gözlük camı ve çerçevede F,B veya A sembollerini yoksa, tüm sete en düşük değer atanmıştır. Eğer yüksek ışılarda yüksek hızlı partiküllerle karşı koruma gerekiyorsa, çarpma koruması değerinin hemen ardından T simboli gelir; ç.e. FT, BT, AT. Eğer çarpma derecesinin hemen ardından T simboli gelmiyorsa, gözlükler yalnızca oda ısısındaki yüksek hızlı partikül çarpımlarına karşı kullanılmalıdır.	



GÖZLÜK CAMI İŞARETLERİ



Ölçek numarası

Kod numarası	Filtre derecesi numarası	Filtre çeşidi
-	1.2 - 16	Kaynak filtreleri
2	1.2 - 5	Ultraviyole (UV) filtreler
2C 3	1.2 - 5	İyi renk tanımlamalı ultraviyole ışık filtreleri
4	1.2 - 10	Kızılötesi filtreler
5	1.1 - 4.1	Güneş filtresi (kızılötesi koruma yoktur)
6	1.1 - 4.1	Güneş filtresi (kızılötesi koruma vardır)

Herzaman filtre kodunun ardından filtre derecesi gelir (iki sayıyı boşluk ayırır), beraber ölçek numarasını oluştururlar.

Optik sınıf

 (tüm Cofra gözlük camları 1. Sınıf optiktir)

Kod	Görevlendirme
1	Devam eden iş
2	Aralıklı iş
3	Seyrek iş (uzunsüreli çalışmaya uygun değildir)

Mekanik dayanıklılık

Kod	Mekanik kuvvet gereklilikleri	Çarpma hızı
-	Minimum dayanıklılık özellikleri	-
S	Yükseltilmiş dayanıklılık özellikleri	5.1 m/s
F	Düşük enerji çarpması	45 m/s
B	Orta enerji çarpması	120 m/s
A	Yüksek enerji çarpması	190 m/s
T	Eğer gözlük camı ve çerçevede F,B veya A sembollerini yoksa, tüm sete en düşük değer atanmıştır. Eğer yüksek ıslarda yüksek hızlı partiküllerle karşı koruma gerekiyorsa, çarpmaların hemen ardından T simbülü gelir; ç.e. FT, BT, AT. Eğer çarpmaların derecesinin hemen ardından T simbülü gelmemiyorsa, gözlükler yalnızca oda ıslısındaki yüksek hızlı partikül çarpmalarına karşı kullanılmalıdır.	

Diğer özellikler

Kod	Görevlendirme
8	Kısa devre elektrik arkı
9	Eriğik metal ve sıcak katılar
K	Aşınma önleyici (ince partiküllerin sebep olduğu yüzey hasarları)
N	Buğu önleyici
R	Geliştirilmiş yansıtma





GÖZLÜKLER POLARIZE



Bu bölüm polarize gözlük camlı modellerden oluşmaktadır. Yoğun yüksek ışığa ve sürekli parlamaya karşı gözü benzersiz koruması sayesinde gözlükler, konfor ve mükemmel görüş sunar.



10

LIGHTNING POLAR

Mükemmel tutunan ve her türlü yüz şekline uyarlanabilir 8-puan esnek polarize camlı gözlükler. Onları öne çıkaran yalnızca sportif tasarımları değil, aynı zamanda konforlu hafiflikleri ve esnek dizaynlarıdır. Polikarbon çerçevesi çok daha iyi mekanik dayanıklılık sağlar, bügülü ve iç ışığı engellemek için havalandırma kanalları ile tasarlanmıştır. Sapların parçaları ve burunluklar mükemmel konfor sağlayan yumuşak malzemeden üretilmiştir.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



E001 - B111

EN166 - EN172

polarize

5 - 3.1 FT CE



UV
400

POLARİZE

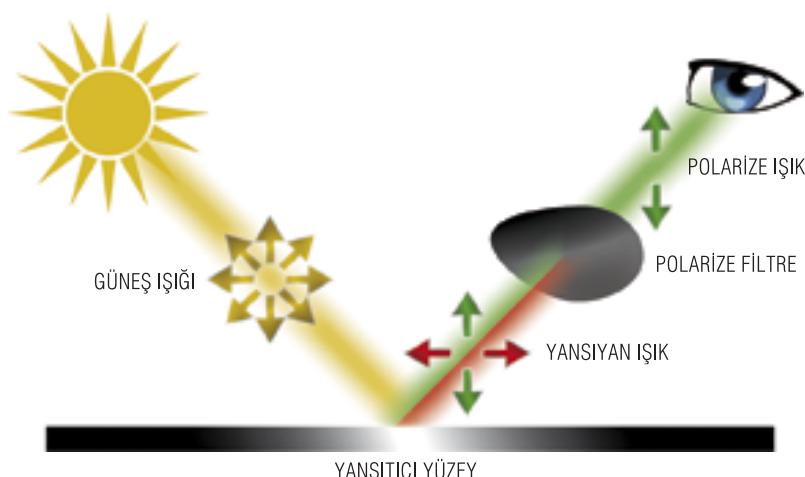


POLARİZASYON

Genel olarak "Işık" diye bilinen optik ışının üç boyutlu evrende her yöne yayılan dalgalarıdır, dikey, yatay ve bu iki boyut arasındaki her açıya. Işık yansıtıcı bir yüzeyle karşılaşlığında (su, buz, kar, kum ve sokak yüzeyleri) polarizasyon denen sürece geçer, ve iki boyutlu (dikey ve yatay) aralıkta ilerlemeye başlar.

Dikey ışık, göze renk görüntüsü ve karşılıklık algısı gibi önemli bilgiler getirir. Yatay ışık (polarize ışık), aksine, optik parazit yaratır, görüntüyü bozar ve akış veya parlaklı'yı yaratır.

Polarize gözlük camları parlaklıya yol açan yansımaları engellemeyi amaçlar. "Dikey yapılandırılmış" gözlük camlarıdır ve yatay ışınları emerek zengin bilgiye sahip "kullanışlı" dikey ışınların geçmesine izin verir.



11

Parlak ışıkda görüş yüksek ölçüde artar: doğal renkler, uzak mesafelerde bile net ve temiz görüntü ve daha az göz yorgunluğu. Polarize gözlük camlarının kullanımı, görüntüyü bozmadan belirli radyasyonların filtrelenmesini sağlar. Parlak ışıkta "jaluzi" gibi davranışla istenmeyen ışınları engellerken, parlaklı yokluğununda tipki normal gözlük camları gibi davranış.



POLARİZE GÖZLÜK CAMI OLmadan Görüntü.



POLARİZE GÖZLÜK CAMI İLE Görüntü.

GÖZLÜKLER SPORLAR



Bu bölüm sportif, kavrayan ve son derece göz alıcı tasarımlarda modellerden oluşur. Çerçevelerin hafifliği, gözlük saplarının ve yumuşak burunlukların sunduğu konfor, onları her türlü faaliyete hatta, boş zamanlar için bile uygun kılar.

12



LIGHTNING

Mükemmel tutunan ve her türlü yüz şekline uyarlanabilir 8-puan esnek polarize camlı gözlükler. Onları öne çıkarılan yalnızca sportif tasarımları değil, aynı zamanda konforlu hafifliği ve esnek dizaynıdır. Polikarbon çerçeve çok daha iyi mekanik dayanıklılık sağlar, büguya ve iç ışığı engellemek için havalandırma kanalları ile tasarlanmıştır. Harika konfor sağlayan yumuşak sap uçları ve ayarlanabilir burunluk malzemesi.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

30g



E001 - B110

EN166 - EN172

gri

5 - 2.5 1 FT CE



E001 - B140

EN166 - EN172

yansıtıcı kırmızı

5 - 3.1 1 FT CE



E001 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 1 FT CE



HAVA

ARMEX

Geniş görüş açısına sahip 8-puan esnek gözlükler. Onları öne çıkarılan yalnızca sportif tasarımları değil, aynı zamanda konforlu hafiflikleridir. Gözlük camını tamamen kaplayan naylon çerçevesi ve kavrayan yapı. Harika konfor sağlayan yumuşak sap uçları ve ayarlanabilir burunluk malzemesi.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



32g

**E003 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 C 1 FT K N CE

**UV 400****E003 - B140**

EN166 - EN172

yansıtıcı mavi

5 - 2.5 C 1 FT CE

**UV 400****E003 - B110**

EN166 - EN172

gri

5 - 3.1 C 1 FT K N CE

**UV 400****E003 - B130**

EN166 - EN170

i/D

2C - 1.4 C 1 FT CE

**UV 400****E003 - B120**

EN166 - EN170

sarı

2C - 1.2 C 1 FT CE

**UV 400****SHARPEN**

27g

Konforlu hafiflik ve geniş koruma özelliğinde, 7-puan esnek tek parça camdan oluşan gözlükler. Uzun süreli kullanımda dahi mükemmel konfor sağlayan yumuşak sap uçları ve ayarlanabilir burunluk malzemesi.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

**E006 - B130**

EN166 - EN172

i/D

5 - 1.7 C 1 FT CE

**UV 400****E006 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 C 1 FT CE

**E006 - B110**

EN166 - EN172

gri

5 - 3.1 C 1 FT CE

**E006 - B120**

EN166 - EN170

sarı

2C - 1.2 C 1 FT CE



WIDEN

Konforlu hafiflik ve geniş koruma özelliğinde, 6-puan esnek tek parça camdan oluşan gözlükler. Yan koruma dahi sağlayan çok geniş gözlük camı. Yüze mükemmel tutuş da sağlayan, harika darbe emici yumuşak kaş koruyuculu polikarbonat çerçeve. Mükemmel konfor sağlayen yumuşak sap uçları ve ayarlanabilir burunluk malzemesi.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

30g



E004 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 1 FT CE



E004 - B101

EN166 - EN170

şeffaf NK

2C - 1.2 1 FT KN CE



PLUS



PLUS



UV
400



E004 - B110

EN166 - EN172

gri

5 - 2.5 1 FT CE



E004 - B120

EN166 - EN170

sarı

2C - 1.2 1 FT CE



14



KAŞ KORUYUCU

Yumuşaklılığı sayesinde gözlükleri daha konforlu kılar ve yüksek hızlı parçacık darbelerine karşı veya kazalara ve alın darbelerine karşı kullanıcıya mükemmel koruma sağlar.



Özellikle numaralı gözlük takan kullanıcılar için, eksiksiz koruma sağlayan gözlük üstü.



OVERCARE

Geniş görüş açılı gözlük üstleri. Havalandırma sistemi, birleşik yan korumalar. Bilhassa iş ziyaretçileri için uyundur, numaralı gözlükleriyle beraber de kullanabilirler.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



54g

E011 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 1 FT



15

OVERPRO

Numaralı gözlüklerle beraber kullanılabilir, geniş görüş açılı gözlükler. Yüze mükemmel uyumluluk için, hem uzunluğu hem açısı ayarlanabilir gözlük sapları. Sap uçları kusursuz konfor sağlayan yumuşak malzemeden yapılmıştır.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



43g

E012 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 1 FT



GÖZLÜKLER FONKSİYONEL



Bu bölüm olası eklentilerin çeşitliliğinin sağladığı mükemmel ergonomideki gözlüklerden oluşur. Yumuşak, konforlu sap uçları ve burunluklarla donanmış, hem uzunluğu hem açısı ayarlanabilir saplı çerçeveye.



16

ROTEXTEN

Görüntüyü bozmadan yüksek optik kalite garanti eden, 9-puan esnek tek parça gözlük camından oluşan gözlükler. Gözlere maksimum koruma sağlayan çok geniş gözlük camı. Uzunluk ve açı derecesi ayarlanabilir gözlük sapları sağıyesinde yüze adapte edilebilirliği harika gözlükler. Yumuşak malzemeden yapılmış sap uçlarıyla ve ayarlanabilir burunluğuya naylon çerçeveye benzersiz konfor sağlar.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

30g



E002 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 1 FT KN CE



E002 - B130

EN166 - EN170

İ/D



2C - 1.4 1 FT CE



UV 400



E001 - B110

EN166 - EN172

gri

5 - 3.1 1 FT KN CE



WAVY

Görüntüyü bozmadan yüksek optik kalite garanti eden, 9-puan esnek tek parça gözlük camından oluşan gözlükler. Uzunluk ayarlama sistemli saplar ve naylon çerçevesi, yüze daha iyi adapte edilebilirlik sağlar. Yumuşak ve konforlu malzemeden yapılmış burunluk.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



31g

**SHIELD-EFFECT**

Özel formu sayesinde yan, üst ve alt bölge koruması sağlayan, 6-puan esnek tek parça gözlük camından oluşan gözlükler. Yüze mükemmel adapte edilebilmesini sağlayan, hem uzunluk hem açısı ayarlanabilir gözlük sapları. Sap parçaları ve ayarlanabilir burunluk yumuşak ve mükemmel konfor sağlayan malzemeden yapılmıştır.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



34g



GÖZLÜKLER

KLASİK



Daha geleneksel stili tercih eden kullanıcıların, korunma ve konfor ihtiyaçlarını her zaman tatmin eden, klasik ve sade tasarımda gözlükler.



18

SLENDER

Olağanüstü hafiflikte, yüze mükemmel tutunan, 8-puan esnek camlı gözlükler. Kuşatan ve son derece göz alıcı klasik tasarım. Uzun süreli kullanımında dahi mükemmel konfor sağlayan, yumuşak malzemeden yapılmış sap uçları ve ayarlanabilir burunluk.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

25g

E000 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 1 FT CE



E000 - B120

EN166 - EN170

sarı

2C - 1.2 1 FT CE



E000 - B110

EN166 - EN172

gri

5 - 2.5 1 FT CE



E000 - B130

EN166 - EN170

i/D

2C - 1.4 1 FT CE



COVERTECH

6-puan esnek camlı gözlükler. Kaplayan yapısıyla üst, alt ve yan bölgelerde yüksek koruma sağlar. Yan havalandırma sistemi. Yüze mükemmel adapte edilebilmesini sağlayan, hem uzunluk hem açısı ayarlanabilir gözlük sapları. Sap parçaları ve ayarlanabilir burunluk yumuşak ve mükemmel konfor sağlayan malzemeden yapılmıştır.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



35g

**E009 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 ↘ 1 FT CE

**ROUNDFIT**

Yüze mükemmel tutunma ve olağanüstü hafiflik özelliklerinde, 6-puan esnek camlı gözlüler. Tamamıyla polikarbonattan yapılmıştır, bu mükemmel mekanik güç sağlar. Maksimum konfor için tasarlanmış gözlük sapları.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

**E005 - B101**

EN166 - EN170

şeffaf SF

2C - 1.2 ↘ 1 FT CE



22g

**E005 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 ↘ 1 FT CE

**E005 - B110**

EN166 - EN172

gri

5 - 3.1 ↘ 1 FT CE

**E005 - B120**

EN166 - EN170

sarı

2C - 1.2 ↘ 1 FT CE

**STEELY**

Sade ve klasik gözlükler. Tek parça çok geniş polikarbonat gözlük camı ve birleşik yan koruma sayesinde tam koruma. Nylon çerçeveye yüze daha iyi adapte edilebilmesi için uzunluk ayarına sahip gözlük sapları.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



35g

**E010 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

2C - 1.2 ↘ 1 FT CE



GÖZLÜKLER GOGGLE



Bu modeller mükemmel ergonomiye sahip koruma gözlükleridir; kullanılan malzemeler ve elastik kafa bandı özellikle konforlu hala getirir. Yüksek hızlı parçacık çarpmalarına karşı mükemmel mekanik dayanıklılık. Büyük toz parçacıklarına, eriğik metal sıçramalarına, sıcak katı cisim delmelerine ve bazı modellerde, sıvı damlamalarına karşı koruma.



20

CASING

Çerçeve üzerindeki küçük delikler sayesinde buğulanmayı önleyen havalandırma sistemli koruma gözlükleri. Darbelere, ham toza, eriğik metal sıçramalarına ve sıcak katı cisim delmelerine karşı yüksek koruma. Numaralı gözlüklerle ve COFRA modelleri Pioneer ve Starter toz maskeleri ile kullanıma uygun. Polikarbonat gözlük camı ve yüzü maksimum uyum için ayarlanabilir esnek kafa bandı. Maksimum koruma için hesaplı çözüm.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti

74g

E013 - B100

EN166 - EN170

şeffaf

c 1 BT 9 €



HAVA



E013 - B101

EN166 - EN170

şeffaf SF

c 1 BT 9 €



SOFYTOUCH

Arttırılmış konfor için yüzün tamamına yayılan büyük destek bölgesiyle yumuşak PVC koruma gözlükleri. Aerodinamik yapı, pürüzsüz görüntü için polikarbonat 5-puan esnek gözlük camı. Numaralı gözlüklerle ve COFRA modelleri Pioneer ve Starter toz maskeleri ile kullanıma uygun. Darbelere, sıvı damlamalarına, ham toza, eriğik metal sıçramalarına ve sıcak katı cisim delmelerine karşı yüksek seviye koruma. Yüze maksimum adapte edilebilirlik için, kemer sistemi ve dönebilen mekanizma sayesinde kolayca ayarlanabilir geniş esnek kafa bandı (25mm).

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 5 gözlük seti

111g

**E014 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

1 BT 9 €



21

SOFYTOUCH-V

Arttırılmış konfor için yüzün tamamına yayılan büyük destek bölgesiyle yumuşak PVC koruma gözlükleri. Aerodinamik yapı, pürüzsüz görüntü için polikarbonat 5-puan esnek gözlük camı. Çerçeveyin hem üst hem alt kısımlardaki küçük delikler sayesinde buğulanmayı önleyen havalandırma sistemi. Numaralı gözlüklerle ve COFRA modelleri Pioneer ve Starter toz maskeleri ile kullanıma uygun. Darbelere, sıvı damlamalarına, ham toza, eriğik metal sıçramalarına ve sıcak katı cisim delmelerine karşı yüksek seviye koruma. Yüze maksimum adapte edilebilirlik için, kemer sistemi ve dönebilen mekanizma sayesinde kolayca ayarlanabilir geniş esnek kafa bandı (25mm).

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 5 gözlük seti

109.5g

**E015 - B100**

EN166 - EN170

şeffaf

1 BT 9 €



GÖZLÜKLER KAYNAKÇI



EN-169 şartlarına uygun, kaynak işlemi sırasında gerekli korumayı sağlayan modeller. Hem uzunluk hem açı ayarlı gözlük sapları dahil ayar çeşitliliği ve sap uçlarının yumuşaklıği bu modelleri uzun süreli kullanımdan sonra bile konforlu kılar.



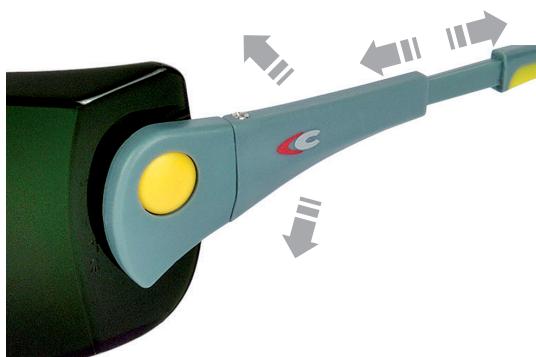
22

SHIELD-EFFECT KAYNAK

34g

Özel formu sayesinde yan, üst ve alt bölge koruması sağlayan, 6-puan esnek tek parça gözlük camından oluşan gözlükler. Yüze mükemmel adapte edilebilmesini sağlayan, hem uzunluk hem açısı ayarlanabilir gözlük sapları. Sap parçaları ve ayarlanabilir burunluk yumuşak ve mükemmel konfor sağlayan malzemeden yapılmıştır.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



COVERTECH KAYNAK

6-puan esnek camlı gözlükler. Kaplayan yapısıyla üst, alt ve yan bölgelerde yüksek koruma sağlar. Yan havalandırma sistemi. Yüze mükemmel adapte edilebilmesini sağlayan, hem uzunluk hem açısı ayarlanabilir gözlük sapları. Sap parçaları ve ayarlanabilir burunluk yumuşak ve mükemmel konfor sağlayan malzemeden yapılmıştır.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



52.5g



E009 - B150

EN166 - EN169

kaynak yeşil 5

5 1 FT CE

KAYNAK
5



23

OVERPRO KAYNAK

Numaralı gözlüklerle beraber kullanılabilir, geniş görüş açılı gözlükler. Yüze mükemmel uyumluluk için, hem uzunluğu hem açısı ayarlanabilir gözlük sapları. Sap uçları kusursuz konfor sağlayan yumuşak malzemeden yapılmıştır.

Ambalaj: Her kutuda tek paketlenmiş 10 gözlük seti



43g



E012 - B150

EN166 - EN169

kaynak yeşil 5

5 1 FT CE

KAYNAK
5





COFRA S.r.l.

Via dell'Euro 43-59
C.P. 210 Uff. Postale Barletta Centro
76121 Barletta (BT) Italia
Tel. +39.0883.3414372 • Tel. +39.0883.3414354
Fax +39.0883.3414772
e-mail: customerservice@cofra.it

www.cofra.it

