



KORUYUCU TEKNİK KİYAFETLER



PERFORMA WORLD

İŞ ELBİSELERİ - WORKWEAR



PERFORMA KORUYUCU KIYAFETLER

Farklı sektör ve sahalarda özellikle alev, yüksek ısı, patlama, eriyik sıçraması, ark patlaması ve bunun gibi tehlikelere karşı çalışan personeli korumak ve hayati riskleri önlemek amacıyla geliştirilmiş uluslararası standartlara ve yasal mevzuata uygun kumaş, aksesuar ve dikim teknikleriyle üretilmiş koruyucu kıyafet segmentimizin ismi ISMONTPRO olmuştur. Bu segmentte de çalışmalarımız, geçmişten gelen kalite, iyi servis ve müşteri memnuniyeti ilkeleriyle devam edecektir. Koruyucu kıyafetlerimiz ilgili standartlar çerçevesinde uluslararası geçerliliği olan bağımsız, akredite laboratuvarlarda test ettirilir ve bu test sonuçlarının neticesinde sertifikalandırılır. Özel üretim ürünlerde, ilgili kıyafetlere ait sertifika işlemleri yaptırılmaktadır.

PERFORMA WORLD

Koruyucu Kıyafetler Kullanım Alanlarına Göre Aşağıdaki Şekilde Sınıflandırılabilir



Isı ve Alev Karşı
Koruyucu
Kıyafetler



Elektrik Arkına
Karşı Koruyucu
Kıyafetler



Eriyik Metal
Sıçramalarına
Karşı Koruyucu
Kıyafetler



Kaynak ve Kesme
İşlemlerine
Karşı Koruyucu
Kıyafetler



Kimyasal ve Asit
Sıçramalarına
Karşı Koruyucu
Kıyafetler

CE NEDİR?

Avrupa Birliği pazarında satılacak bir ürünün eğer Avrupa Birliği Direktiflerinden birinin veya birkaçının kapsamına giriyorsa CE Markasını taşıması yasal bir zorunluluktur. “CE” Markası adını Fransızca “Avrupa’ya Uygunluk” anlamına gelen “Conformité Européenne” kelimelerinin baş harflerinden almıştır. Bu düzenleme, üreticilerin CE işaretini ürünlerin üzerinde, ambalajlarında ve ürün hakkındaki her türlü doküman üzerinde kullanmalarını zorunlu kılmaktadır. CE işareti üreticilere, ürünlerinin bazı standartlara ve gereksinimlere uygunluğunu sağlama yükümlülüğünü verirken kullanıcıların da ürünün temel kalite ve güvenlik standartlarına uyduğunu bilmesini sağlar. CE Markası (işareti) pek çok kullanıcı tarafından bir kalite sembolü olarak bilinmektedir, CE İşareti (belgesi), ürünlerin, amacına uygun kullanılması halinde insan can ve mal güvenliği, bitki ve hayvan varlığı ile çevreye zarar vermeyeceğini, diğer bir ifadeyle ürünün güvenli bir ürün olduğunu gösteren bir işarettir. CE Sertifikası (Markası) Avrupa Birliği’nde üretilen ve AB Direktiflerinden birinin veya birkaçının kapsamına giren tüm ürünler için bir zorunluluk olduğu gibi AB üyesi olmayan ülkelerdeki ürünlerin AB içerisinde satılabilmesi için de gereklidir.

CE İşareti:

- Ürünün AB ülkelerinde serbest dolaşımını ve pazarlanmasını sağlar
- Sanayiciler, ulusal ve uluslararası düzeyde ürünlerini pazarlayabilmek için, ürün üzerine “CE” işareti koymak mecburiyetindedirler
- Ürünün AB teknik mevzuatına uygunluğunu belirtir
- Bir çeşit ürün pasaport işlevini görür
- Kesinlikle bir kalite markası ve garanti belgesi değildir
- Kalitenin başladığı seviyeyi gösterir
- Bu seviyenin altındaki mamuller emniyetsiz olarak, nitelenir ve piyasaya arz edilmezler, dolayısıyla kalitesiz olarak kabul edilirler
- Ürün AB ülkelerinde, normlarla ilgili yasal gerekçeler ortaya konarak geri çevrilmesi mümkün değildir
- Yeni yaklaşım direktiflerine uygunluğun bir göstergesidir

Bu nedenle CE Sertifikası AB dışında üretilen ürünler için de bir “Pasaport” niteliğindedir.

EN NEDİR?

EN (European Norm), Avrupa Standartlarının kısaltmasıdır. EN Avrupa Birliği’nde Standartlar arasında harmonizasyonu sağlamak için oluşturulmuştur. Avrupa için standartlar oluşturan Avrupa Standartları Komitesi’dir (European Committee for Standardization/ CEN). Bu komite, EFTA üyesi ülkelerin (Avusturya, Finlandiya, İzlanda, Norveç, İsveç ve İsviçre) ve her AB ülkesinin ulusal standart enstitüleri ve ayrıca önde gelen Kişisel Koruyucu Donanım üreticileri temsilcilerinden oluşmuştur. Söz konusu standartlar; Avrupa Standartları Komitesi tarafından geliştirilir ve her üye ülkedeki sağlık ve güvenlik yönetimi tarafından kontrol edilir.

ISO NEDİR?

ISO International Organization for Standardization’un (Uluslararası Standart Organizasyonu) kısa yazılışdır, yani uluslararası standardizasyon örgütünün oluşturduğu bir kalite yönetim sistemi standardıdır. ISO 9001 Belgesi ise ilgili kuruluşun ürün veya hizmetlerinin uluslararası kabul görmüş bir yönetim sistemine uygun olarak sevk ve idare edilen bir yönetim anlayışının sonucunda ortaya konduğu ve dolayısı ile kuruluşun ürün ve hizmet kalitesinin sürekliliğinin sağlanabileceğinin bir güvencesini belirler. TSE, ISO’nun üyesi ve Türkiye’deki tek temsilcisidir.

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ (TSE) NEDİR?

Türk Standartları Enstitüsü; her türlü madde ve mamuller ile usul ve hizmet standartlarını yapmak amacıyla 18.11.1960 tarih ve 132 sayılı kanunla kurulmuştur. Enstitünün ilgili olduğu bakanlık Sanayi ve Ticaret Bakanlığı’dır. Enstitü, tüzel kişiliği haiz, özel hukuk hükümlerine göre yönetilen bir kamu kurumu olup, kısa adı ve markası TSE’dir.



EN ISO 11611

Kaynak Sıçramasına
Karşı Koruma

EN ISO 11612

Isı ve Alev
Karşı Koruma

EN - 61482-2

Elektrik Arkına
Karşı Koruma

EN 1149

Statik Elektrığe
Karşı Koruma

EN ISO 14116

Sınırlı Alev Yayılmasına
Karşı Koruma

EN 61340

Elektrostatik Boşalmalara
Karşı Koruma

EN 13034

Sıvı Kimyasallara
Karşı Koruma

EN 342

Soğuğa
Karşı Koruma

EN 343

Yağmura
Karşı Koruma

EN ISO 20471



Yüksek Görülebilirlik

STANDARTLAR

EN ISO 11612



EN ISO 11612: Koruyucu Giysiler – Isı ve Alev Karşı Koruyucu Giyecek

Bu standart kullanıcıyı (eller hariç) ısıdan ve/veya alevden korumak için tasarlanmış giysilerin performans gerekliliklerini tanımlar. Bu uluslararası standartta belirtilen performans gereklilikleri, sınırlı alev yayılma özelliklerine sahip olan ve kullanıcının radyan, konvektif veya temas ısı veya erimiş metal sıçramasına maruz kalabileceği yerlerde kullanılacak giysilere uygulanabilir. Bu test, ısı veya alevle temas halinde olan kumaş / giysilerin performansını tahmin etmek için standart yöntem ve koşulları kullanır. Kumaşın yanı sıra elbisede kullanılan dikiş, logo ve kapama sistemleri de test edilmelidir. Testler, imalatçının bakım etiketine göre önceden işlenmiş bileşenler üzerinde yapılmalıdır.

Kod A: [ISO 15025] Sınırlı Alev Yayılımı (A1 / A2)**(Zorunlu) Prosedür A:** (Kod A1) Kumaş yüzeyinden alev yayılması testi**(Opsiyonel) Prosedür B:** (Kod A2) Kumaş kenarından alev yayılması testi**Kod B: [ISO 9151]** Konvektif Isıya Karşı Koruma (B1 / B2 / B3)**Kod C: [ISO 6942]** Radyan Isıya Karşı Koruma (C1 / C2 / C3 / C4)**Kod D: [ISO 9185]** Erimiş Alüminyum Sıçramasına Karşı Koruma (D1 / D2 / D3)**Kod E: [ISO 9185]** Erimiş Metal (Demir) Sıçramasına Karşı Koruma (E1 / E2 / E3)**Kod F: [ISO 12127]** Kontak Isıya Karşı Koruma (F1 / F2 / F3)

Koruyucu elbiselerin EN 11612 standardına göre sınıflandırılması için aşağıdaki tablodaki veriler dikkate alınır.

TSE STANDARDI	KOD	SINIFLANDIRMA
EN ISO 15025: Sınırlı Alev Yayılımı	A1	Prosedür A' ya göre işlem uygulanır
	A2	Prosedür B' ye göre işlem uygulanır
ISO 9151 : Konvektif Isı	B1	4.0s < HTI ₂₄ < 10.0sn
	B2	10.0s < HTI ₂₄ < 20.0sn
	B3	20.0s < HTI ₂₄
EN ISO 6942: Radyan Isı	C1	7.0s < RHTI ₂₄ < 20.0sn
	C2	20.0s < RHTI ₂₄ < 50.0sn
	C3	50.0s < RHTI ₂₄ < 95.0sn
	C4	95.0s < RHTI ₂₄
ISO 9185: Erimiş Alüminyum Sıçraması	D1	100g < D1 < 200g
	D2	200g < D2 < 350g
	D3	350g < D3
ISO 9185: Erimiş Demir Sıçraması	E1	60g < E1 < 120g
	E2	120g < E2 < 200g
	E3	200g < E3
ISO 12127: Kontak Isı	F1	5.0sn < T (s) eşik değeri zamanı < 10.0sn
	F2	10.0sn < T (s) eşik değeri zamanı < 15.0sn
	F3	15.0sn < T (s) eşik değeri zamanı

* HTI: Isı Transferi Endeksi (saniye cinsinden) ** RHTI: Radyan Isı Transfer Endeksi (saniye cinsinden)

EN ISO 11612 A: ISO 15025 Sınırlı Alev Yayılımı

Prosedür A (A1) sınırlı alev yayılımı testi zorunlu yapılmaktadır. Kumaş yüzeyinden alevin yayılması testidir, aşağı gösterilen düzene ile test edilmektedir. Prosedür A'ya göre yapılan test neticesinde; hiçbir numunede delik olmayacak, hiçbir numunede üste veya kenarlara alev atlaması olmayacak, hiçbir numune erimeyecek ve eriyerek damlamayacak, alev sönmeye süresi ortalama ≤ 2 sn., kor sönmeye süresi ortalama ≤ 2 sn. ve dikişler kumaş panellerini bir arada tutmaya devam edecek şartları bulunmaktadır. Test edilen kumaşa alev, delik ve alevlenebilir kalıntı olmadığı halde geçerlidir. Prosedür B (A2) testi ise opsiyoneldir. Kumaş kenarından alevin yayılması testidir. Prosedür B'ye göre yapılan test neticesinde; delik oluşumu ve dikiş dışındaki tüm hususlar geçerlidir.

EN ISO 11612 B: ISO 9151 Konvektif Isı Transferi

Prosedür B – Opsiyonel konvektif ısı transferi testinde 80 kW/m² ısı akış yoğunluğundaki alevin elbise veya elbisenin kumaşı, aksesuarları gibi parçalarının üzerine tutulması yöntemiyle test edilir. Test numunesinin arka yüzeyindeki 24 °C (santigrat) derecelik ısı artışı için geçen süre ölçülür. En az B1 seviyesine ulaşılmalıdır.

B1: 4 < 10 saniye

B2: 10 < 20 saniye

B3: 21 saniye ve fazlası

EN ISO 11612 C: ISO 6942 Radyan Isı Transferi

Prosedür C – Radyan ısı transferi testi EN 11612:2015 standardı için zorunlu, EN ISO 11611:2015 standardı için opsiyoneldir. Her iki standart için de test aynı fakat sınıflandırması farklıdır. 20 kW/m² ısı akış yoğunluğundaki alevin elbise veya elbisenin kumaşı, aksesuarı gibi parçalarının üzerine tutulması yöntemiyle test edilir. Test numunesinin arka yüzeyindeki 24 °C (santigrat) derecelik ısı artışı için geçen süre ölçülür. En az C1 seviyesine ulaşılmalıdır.

C1: 7 < 20 saniye

C2: 20 < 50 saniye

C3: 50 < 95 saniye

C4: 95 saniye ve fazlası

EN ISO 11612 D ve E: ISO 9185 Erimiş Metal Sıçraması

Prosedür D ve E – Erimiş Metal Sıçraması. Erimiş metal sıçramaları (D ve E seviyeleri belirleme) testinde, D alüminyum eriyiğini, E ise demir eriyiğini temsil eder. Numune kumaş test düzeneğindeki bir çerçevede PVC film üzerine gerilir. Buradaki PVC film insan derisini temsil etmektedir ve PVC film üzerinde oluşacak bir hasar, insan derisinin zarar göreceği anlamına gelir. Test, PVC filmine zarar vermek için gereken erimiş metal miktarını ölçer.

Erimiş alüminyum için sınıflandırma:

D1: 100 < 200 gram

D2: 200 < 350 gram

D3: 350 gram ve fazlası

Erimiş demir için sınıflandırma:

E1: 60 < 120 gram

E2: 120 < 200 gram

E3: 200 gram ve fazlası

EN ISO 11612 F: ISO 12127 Kontak Isı

Prosedür F – Kontak Isı. Opsiyonel kontak ısı testi testinde 250 santigrat derecelik sıcaklıktaki metal plakaya temas ettirilen kumaşın arka yüzeyindeki 10 santigrat derecelik ısı artışı için geçen sürenin ölçülmesi testidir. En az F1 seviyesine ulaşılmalıdır. Test sonucu, kumaş ağırlığı ve elyaf karışımına göre değişebilir.

Kontak ısı için sınıflandırılma:

F1: 5 < 10 saniye

F2: 10 < 15 saniye s

F3: 15 saniye ve fazlası

Diğer test standartları:

EN 14116: Koruyucu giysilerde kullanılan malzemelerin sınırlı alev yayma ile ilgili performans özelliklerini kapsar.

EN 469: İtfaiyeciler için koruyucu giyecekler

ISO 13934-1: Çekme mukavemeti

ISO 13937-2: Yırtılma mukavemeti

ISO 5077: Boyut dengeliliği

ISO 17493: Isı direnci

EN ISO 11611



EN ISO 11611: Koruyucu Giysiler - Kaynak ve ilgili işlemlerde kullanılan Koruyucu Giyecek

Bu tip koruyucu giysiler kullanıcıyı küçük erimiş metal sıçramalarına, alevle kısa süre temasa, radyan ısıya karşı korumak amaçlıdır. Bu uluslararası standart kaynak ve benzeri işlemlerde kullanılan (el koruması hariç) koruyucu giysilerin minimum temel gerekliliklerini ve test metodlarını tanımlar. Bu standart spesifik performans gereksinimli iki sınıf tanımlamaktadır.

- **Class 1**, düşük seviyeli sıçrama ve radyan ısıya neden olan daha az tehlikeli kaynak ve benzeri işlemlere karşı koruma.
- **Class 2**, yüksek seviyeli sıçrama ve radyan ısıya neden olan daha tehlikeli kaynak ve benzeri işlemlere karşı koruma.

EN ISO 11611 koruyucu giysinin vücudun üst ve alt kısmını, enseyi, kolları ve bacakları tamamen kapatmasını gerektirmektedir. Giysi üzerinde herhangi bir yerde erimiş damlacıkların bulunmasını önlemek için takip edilmesi gereken bir takım başka tasarım gereksinimleri vardır. Test, imalatçının bakım etiketine göre önceden işlenmiş bileşenler üzerinde yapılmalıdır.

Yapılması gereken testler aşağıdaki gibidir:

- Çekme Mukavemeti (en az 400 N olmalıdır)
- Yırtılma Mukavemeti (en az 20 N olmalıdır)
- Patlama Mukavemeti
- Dikiş Mukavemeti
- Boyutsal Değişim
- Deri Gereksinimleri
- Sınırlı Alev Yayılımı (A1 + A2)
- Erimiş Damlacıklar
- Isı Transferi (Radyasyon)
- Elektrik Direnci

* Bu testler kumaş ve dikişler üzerinde yapılmalıdır.

Test Tipi ve Referans Standartları		Performans Seviyesi	
		Class 1	Class 2
Eriyik metal (çapak) sıçramalarının etkisi (damlacıklar: g)	ISO 9150	> 15 g	> 25 g
Radyan Isı Transferi (ışınlar)	ISO 6942	RHTI ₂₄ > 7 s	RHTI ₂₄ > 16 s

** RHTI: Radyan Isı Transfer Endeksi (saniye cinsinden)

EN 1149



EN 1149: Koruyucu Giysiler – Elektrostatik Özellikler

Bu standart deşarj tehlikesinden korunmayı sağlayan kıyafetlerde, elektrostatik gereklilikleri tanımlar, ana voltajdan korunmak için kullanılmaz. Bu Avrupa standardı, koruyucu giysilerdeki elektrostatik özellikler için test yöntemleri ve gereksinimleri tanımlayan standartların bir parçasıdır. Bu standart yangın çıkarabilecek boşalmalara karşı kullanılan giysilerin malzeme ve tasarım gerekliliklerini tanımlar. Bu gereklilikler oksijen zengin alevlenebilirliği yüksek atmosferik koşullarda yeterli olmayabilir. Bu standart şebeke voltajına karşı kullanılan malzemelere uygulanamaz.

EN 1149 aşağıdaki bölümlerden oluşmaktadır:

EN 1149-1: Yüzey direnci ölçümü test metodu

EN 1149-2: Materyalin elektrik direnci ölçümünün test metodu (düşey direnç)

EN 1149-3: Yük (şarj) zayıflaması ölçümünün test metodu

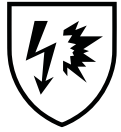
EN 1149-4: Giysi testi (geliştirme aşamasında)

EN 1149-5: Materyal performansı ve tasarım gereklilikleri.

Elektrostatik yayıcı koruyucu giysi, normal kullanım sırasında tüm uygun olmayan malzemeleri kalıcı olarak kapsayabilmektedir.

İletken parçalar (fermuarlar, düğmeler vb.) kullanım esnasında dış malzeme tarafından kaplanması şartıyla izin verilir.

EN 61482-2



EN 61482-2: Koruyucu Giysiler – Elektrik Arkının Termal Etkisine Karşı Koruyucu Giyecek

Bu standart, bir elektrik arkın termal etkilerine karşı koruyucu giysilerin ve kullanılan malzemelerin gereksinimleri ve test yöntemlerini belirtir. Elektrik arkı, çok parlak ışık ve yoğun ısı üreten iletkenler arasında yüksek akımın sürekli bir elektrik deşarjıdır. Elektrik arkı koruyucu giysinin yüzeyinde açık aleve oranla kısa bir süre için çok daha fazla enerji açığa çıkartır. Giysilerin elektrik arklarının termal etkilerine karşı direnci hakkında bilgi vermek için iki uluslararası test yöntemi geliştirilmiştir. Her metot farklı bilgi verir. Standartlara uymak için biri veya ikisi de yapılmalıdır.

Açık Ark Metodu EN 61482-1-1

Bu test yöntemi, kumaşın ATPV' sini (Ark Termal Performans Değeri) veya EBT'sini (Enerji Breakopen Eşiği) tespit etmeyi amaçlamaktadır. ATPV, kırılma öncesi malzemeden geçerek 2. derece yanmaya neden olmak için gerekli olan enerji miktarıdır (% 50 olasılık). Diğer bir deyişle ATPV kullanıcıyı 2. derecede yanık olmaktan koruyabilecek bir kumaşın her santimetre karesindeki maksimum termal enerji yükünü temsil eder. EBT, malzemenin kırıldığı (%50 olasılık) enerjinin miktarıdır. Bu normalde materyalin mekanik direncini kaybettiği ve liflerin de hasar gördüğü kumaşın en üst limitidir. Hem ATPV hem de EBT cm² başına kalori olarak ifade edilir (cal/cm²).

Kutu Test Yöntemi EN 61482-1-2

Kumaş/elbise özel elektrot düzeniyle sınırlanmış bir kutu içerisinde 0,5 saniye elektrik arkına maruz bırakılır. Sınıf 1 - 4 kA arkın bir akımıdır; Sınıf 2 - 7 kA arkın bir akımıdır.

- Class 1 – 4kA
- Class 2 – 7kA



EN ISO 20471

EN ISO 20471: Koruyucu Giysiler – Yüksek Görülebilirlik Uyarısı Olan Koruyucu Giyecek

Bu standart kullanıcıyı görünür hale getiren yüksek görünürlüklü giysilerin gerekliliklerini tanımlar. Yüksek görünürlüklü giysiler kullanıcıyı her türlü gün ışığı koşulu altında görünür kılma amacı ile üretilmiş yüksek güvenlik ürünleridir.

Yüksek görünürlüklü giysiler 3 ayrı sınıfa ayrılır:

Class 3: Yüksek Seviye

Class 2: Orta Seviye

Class 1: Minimum Seviye

Görünür malzemenin minimum gerekli alanları, m²

Malzeme	Class 3	Class 2	Class 1
Ana malzeme (floresan kumaş)	0,80	0,50	0,14
Yansıtıcı Malzeme	0,20	0,13	0,10
Kombine Malzeme			0,20

EN 343



EN 343: Koruyucu Giysiler – Yağmura Karşı Koruyucu Giyecek

EN 343, zor hava şartlarında kullanılan koruyucu giysiler için tasarlanmış Avrupa standardıdır. Bu standart, yağış (yağmur, kar tanesi gibi), sis ve zeminden kaynaklanan neme, soğuğa ve rüzgâra karşı koruma sağlayan giyeceklerin özelliklerini tanımlamaktadır.

Ürün performansı iki parametreye göre değerlendirilir:

X = Su Geçirmezlik (3 seviye)

Y = Nefes Alabilirlik (3 seviye)

EN 13034



EN 13034: Sıvı Kimyasal Maddelere Karşı Koruyucu Giyecekler

Sıvı kimyasal maddelere karşı sınırlı koruma sağlayan koruyucu giyecekler için performans kuralları (tip 6 ve tip pb [6] donanımı) Bu standart, kimyasal maddelere karşı koruyucu giyeceklerin sınırlı kullanma ve sınırlı tekrar kullanılabilir performansları için asgari kuralları kapsar. Sınırlı performansla sahip, kimyasal maddelere karşı koruyucu giyecekler, tam bir sıvı geçirgenlik bariyerinin (moleküler seviyede) gerekmediği hafif püskürmelere, sıvı aerosollere veya düşük basınçlı, düşük hacimli sıçramalara maruz kalmanın muhtemel olduğu durumlarda kullanım için amaçlanmıştır. Bu standart, kimyasal maddelere karşı koruyucu giyecek takımı (Tip 6) ve kısmi vücut koruyucularının (Tip 6B) her ikisini de kapsar.

EN 469



EN 469: İtfaiyeciler İçin Koruyucu Giyecekler

Yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler için performans kuralları. Bu standart, yangınla mücadele işlemleri ve kurtarma çalışması, felaketler sırasındaki yardımlar gibi ilgili diğer faaliyetler sırasında giyilen koruyucu giyecekler için asgari performans kurallarının seviyelerini kapsar. Bu Avrupa Standardı yangın söndürme ve ilgili operasyonları sırasında giyilen koruyucu giysilerin minimum performans gerekliliklerini tanımlar. Giysiler itfaiyecilere, gövde, boyun, bilekler dahil kollar ve bilekler dahil bacaklar olarak bütünlüklü bir koruma sağlamalıdır. Hareket halindeyken bile ceket ve pantolon arasındaki mesafe güvenliği tehlikeye atmamalıdır.

EN 469 standardına göre itfaiyeci elbiseleri koruma seviyelerine bağlı olarak iki seviye ile tanımlanmıştır:

Seviye 1, Seviye 2

Seviye 2 Giysiler su geçirmez nem bariyerine sahip olmalıdır.

Seviye 2 elbiseler, Seviye 1 elbiselere göre daha yüksek performans sağlarlar ve performans seviyelerine göre işaretlenirler.

Elbise testlerin herhangi birinden seviye 1 almışsa diğerleri seviye 2 olsa bile, elbisenin seviyesinin "1" olduğu anlaşılır.

EN 469 standardı bu ayrımı temel olarak 4 farklı deney üzerinde gerçekleştirir ve bu testlere bağlı olarak elbiseler seviye 1 ve seviye 2 olarak adlandırılır. Ayrıca elbise üzerine yapılacak işaretleme bu testlere göre belirlenir.

- X_f – Isı Test Performansı: Alev
- X_r – Isı Testi Performansı: Işıma
- Y – Su geçirim direnci
- Z – Su Buharına Karşı Direnci

TEST	TEST METODU	PERFORMANS SEVİYESİ			
		Seviye 1	İşaretleme	Seviye 2	İşaretleme
Isı Transferi - ALEV	EN 367	HTI ₂₄ ≥ 9s HTI ₂₄ - HTI ₁₂ ≥ 3s	X _f 1	HTI ₂₄ ≥ 13s HTI ₂₄ - HTI ₁₂ ≥ 4s	X _f 2
Isı Transferi - RADYAN	EN ISO 6942	HTI ₂₄ ≥ 10s HTI ₂₄ - HTI ₁₂ ≥ 3s	X _r 1	HTI ₂₄ ≥ 18s HTI ₂₄ - HTI ₁₂ ≥ 4s	X _r 2
Su Nüfuziyetine Karşı Direnc	EN 20811	Seviye 1 < 20 kPa	Y1	Seviye 2 ≥ 20 kPa	Y2
Su Buharı Geçirgenliği	EN 31092	30 m ² Pa/W < Seviye 1 < 45 m ² Pa/W	Z1	< Seviye 2 ≤ 30 m ² Pa/W	Z2



ISMONTPRO markamızın alev almaz ürünler kategorisinde DUPONT™ firmasının benzersiz ısı ve alev direncine sahip Nomex® ürününü kullanıyoruz.

Nomex®, kullanıcılarını tehlikelerden üstün bir bariyer sağlayarak koruyan, erimeyen, damlamayan veya yanmayı desteklemeyen ısıya ve alev dayanıklı bir elyafır. Nomex® ile ürettiğimiz iş elbiseleri, üstün ısı, alev ve ark parlaması koruması sağlarken endüstri standartlarını karşılayan veya aşan hafif, rahat çözümler de sunuyor.

Nomex® markalı elyaf geniş yelpazedeki uygulamalarda kullanılır ancak en iyi tanındığı alan belki de koruyucu giysinin kritik bileşeni rolüdür. Günümüzde dünyanın dört bir yanında üç milyonu aşkın itfaiyeci kıyafetine, diğer kıyafetler ve aksesuarlara Nomex® ile kazandırılan benzersiz alev koruması, dayanıklılık ve rahatlık ile korunmaktadır. Nomex® ayrıca askeri ve polis kuvvetlerince, otomobil yarışı pilotları, pist ekibi üyeleri ve görevlileri ile ani yangın ve elektrik arki tehlikesi altında olan çalışanlarca giyilen giysilerde de kullanılır.

Nomex® için Önemli Avantajlar



Erimez
Damlamaz



Kuruluk
Hissi



Hafif



Kimyasal
İçermez



Dayanıklı



Antistatik

Termal Yanık Değerlendirme Sistemi

12

Alev Ünitesi

1,800

Derece

122

Sensör



DUPONT™'un dünyanın gerçeğe uygun boyutlardaki en gelişmiş termal yanık değerlendirme sistemi Thermo-Man® birimlerinde, Nomex® kumaşın alev dayanıklı diğer çözümlere kıyasla sunduğu sağlamlık ve üstün alev direnci özelliklerini kanıtlayan en son teknoloji kullanılmaktadır.

4 Saniyelik Thermo-Man Maruziyetinden Sonra



Nomex® Comfort
220 gr/m²



Nomex® Comfort
260 gr/m²



FR Cotton/PA 88/%12
237 gr/m²



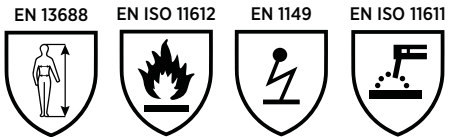
FR Cotton/PA 88/%12
305 gr/m²



FR Cotton %100
335 gr/m²



CE 
CAT. III



ISW4501-PT

Nomex® Alev Almaz Antistatik Kaban

Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN 1149-5
EN 61482-2 Class 1



Kumaş Bilgileri:

Nomex Comfort 205 gr/m²

- %93 Meta-aramid
- %5 Para-aramid
- %2 Antistatik

Su ve Yağ İtici

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN ISO 11611
EN 1149-5
EN 61482-1-2 ATPV: 6.1 cal/cm²

İç Astar: %50 Meta-aramid,
%45 Viskon FR, %5 Para-aramid
Isı Bariyeri: %100 Aramid Keçe
Nem Bariyeri: PU Nem Bariyeri

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı üzeri cırtlı rüzgar koruyucu
- Göğüste kapaklı üstten cepler
- Ön - arka beden ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Kapüşonlu
- Sağ kolda piktogram baskı (bitmiş ürün sertifikasına göre)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Koruyucu özellikleri 50 yıkama için geçerlidir
- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



ISW4501-PT

Nomex® Alev Almaz Antistatik Kaban

205gr



ISW0402-PT
Nomex® Alev Almaz Antistatik Tulum

Hazır Ürün CE Sertifikası:
EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN 1149-5
EN 61482-2 Class 1



Kumaş Bilgileri:
Nomex Comfort 205 gr/m²
• %93 Meta-aramid
• %5 Para-aramid
• %2 Antistatik
Su ve Yağ İtici
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN ISO 11611
EN 1149-5
EN 61482-1-2 ATPV: 6.1 cal/cm²

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

- Çıtçıklı gizli ön kapama
- Sağ ve sol göğüste kapaklı cepler
- Ön - arka bedende yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Sağ kolda piktogram baskı (bitmiş ürün sertifikasına göre)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



ISW0402-PT
Nomex® Alev Almaz Antistatik Tulum

205gr

Konfor ve Güvenliğin Mükemmel Birleşimi

**ISS4825****Nomex® Alev Almaz Antistatik Gömlek****ISS1003****Nomex® Alev Almaz Antistatik Pantolon****Hazır Ürün CE Sertifikası:****EN ISO 13688****EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1****EN 1149-5****EN 61482-2 Class 1****Kumaş Bilgileri:**Nomex Comfort 205 gr/m²

• %93 Meta-aramid

• %5 Para-aramid

• %2 Antistatik

Su ve Yağ İtici

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1**EN ISO 11611****EN 1149-5****EN 61482-1-2 ATPV: 6.1 cal/cm²****Aksesuarlar:**

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Gömlek Teknik Bilgiler:

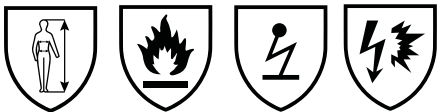
- Çıtıcıtlı gizli ön kapama
- Sağ ve sol göğüste kapaklı cepler
- Ön - arka bedende reflektif şeritler
- Kol ağızları manşetli
- Kollarda cepler
- Sağ kolda piktogram baskı (bitmiş ürün sertifikasına göre)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



EN 13688 EN ISO 11612 EN 1149 EN 61482-2

**ISS4825****Nomex®
Alev Almaz
Antistatik
Gömlek****ISS1003****Nomex®
Alev Almaz
Antistatik
Pantolon****205^{gr}**



ISW1301-PT

Nomex® Alev Almaz Antistatik Arc Ceket

ISW1001-PT

Nomex® Alev Almaz Antistatik Arc Pantolon



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN ISO 11611
EN 1149-5
EN 61482-1-2 Class 2

Kumaş Bilgileri:

Nomex Performance Ripstop - 225 gr/m²

- %93 Meta-aramid
- %5 Para-aramid
- %2 Antistatik

Su ve Yağ İtici

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN ISO 11611
EN 1149-5
EN 61482-1-2 ATPV: 8.2 cal/cm²

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı üzeri cırtlı rüzgar koruyucu
- Sağ ve sol göğüste kapaklı cepler
- Koruyucu kapaklı yan cepler
- Ön - arka beden, omuz ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Kol manşetleri lastikli (cırtlı britleriyle ayarlanabilir)
- Sol kolda kalemlik cebi
- Sağ kolda piktogram baskı (bitmiş ürün sertifikasına göre)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



225 gr

ISW1301-PT

Nomex® Alev Almaz Antistatik Arc Ceket

ISW1001-PT

Nomex® Alev Almaz Antistatik Arc Pantolon

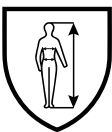


CAT. III

EN 13688

EN ISO 11612

EN 1149

**ISS1302****Prime Alev Almaz Antistatik Mont 200g.****ISS1002****Prime Alev Almaz Antistatik Pantolon 200g.****Hazır Ürün CE Sertifikası:**

EN ISO 13688

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1

EN 1149-5

Kumaş Bilgileri:200 gr/m²

• %87 Pamuk

• %12 Naylon

• %1 Antistatik

Su ve Yağ İtici

EN ISO 11612 A1 B1 C1

EN ISO 14116

EN 1149-3&5

EN 61482-2

EN 13034

Aksesuarlar:

• Alev almaz ve anti-statik kumaş

• %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri

• 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

• Yanması geciktirilmiş fermuar

• Yanması geciktirilmiş cırt bantlar

Ceket Teknik Bilgiler:

• Önü fermuarlı üzeri cırtlı rüzgar koruyucu

• Sağ ve sol göğüste kapaklı cepler

• Koruyucu kapaklı yan cepler

• Ön - arka beden ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

• Kol manşetleri lastikli (cırtlı britleriyle ayarlanabilir)

• Sol kolda kalemlik cebi

• Sağ kolda piktogram baskı - Bitmiş Ürün Sertifikasına göre

Pantolon Teknik Bilgiler:

• Önü fermuarlı

• Bel arkası lastikli

• Koruyucu kapaklı yan cepler

• Bacak yanlarında kapaklı körüklü kargo cepler

• Sağ cep kapağı üzerinde Piktogram Baskı - Bitmiş Ürün Sertifikasına göre

• Diz hizasında yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

• Arkada kapaklı çift cep

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

• Koruyucu özellikleri 50 yıkama için geçerlidir

• Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır

• Elde yıkanabilir

• Endüstriyel temizleme yapılabilir

• Kuru temizleme yapılabilir

• Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır

• Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır

• Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır

• Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir

**ISS1302****Prime Alev Almaz Antistatik Mont 200g.****ISS1002****Prime Alev Almaz Antistatik Pantolon 200g.****200gr**



ISS0401

Prime Alev Almaz Antistatik Tulum 200g.

Kumaş Bilgileri:

200 gr/m²

- %87 Pamuk
- %12 Naylon
- %1 Antistatik
- Su ve Yağ İtici

EN ISO 11612 A1 B1 C1

EN ISO 14116

EN 1149-3&5

EN 61482-2

EN 13034

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı
- Koruyucu kapaklı ön cepler
- Sol bacak yanında kapaklı körüklü kargo cep
- Bel arkası lastikli
- Arkada kapaklı çift cep
- Ön – arka beden, paça ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Kol manşetleri lastikli (cırtlı britleriyle ayarlanabilir)
- Sağ kolda piktogram baskı (bitmiş ürün sertifikasına göre)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



ISS0401

Prime Alev Almaz Antistatik Tulum 200g.

200 gr



Üstün Konforla Maksimum Koruma

**ISW1300****Prime Alev Almaz Antistatik Mont 340g.****ISW1000****Prime Alev Almaz Antistatik Pantolon 340g.****Hazır Ürün CE Sertifikası:**

EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN ISO 11611
EN 1149-3&5

Kumaş Bilgileri:

340 gr/m²
• %99 Pamuk
• %1 Antistatik
Su ve Yağ Itici
EN ISO 11611
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E2 F1
EN ISO 14116
EN 61482-2
EN 1149-3&5
EN 13034

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- % 100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar

Ceket Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı üzeri cırtlı rüzgar koruyucu
- Sağ ve sol göğüste kapaklı cepler
- Cırtlı yan cepler
- Ön - arka beden ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Kol manşetleri lastikli (cırtlı britleriyle ayarlanabilir)
- Sağ kolda piktogram baskı - Bitmiş Ürün Sertifikasına göre
- Dirsekler çift kat takviyeli

Pantolon Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı
- Bel arkası lastikli
- Koruyucu kapaklı yan cepler
- Bacak yanlarında kapaklı körüklü kargo cepler
- Diz hizasında yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Arkada kapaklı çift cep
- Sağ cep kapağı üzerinde piktogram baskı (Bitmiş ürün sertifikasına göre uygulanır)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Koruyucu özellikleri 50 yıkama için geçerlidir
- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir

**340gr****ISW1300****Prime Alev Almaz Antistatik Mont 340g.****ISW1000****Prime Alev Almaz Antistatik Pantolon 340g.**



ISW0400

Prime Alev Almaz Antistatik Tulum 340g.

Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN ISO 11611
EN 1149-5

Kumaş Bilgileri:

340 gr/m²

- %99 Pamuk
- %1 Antistatik

Su ve Yağ İtici
EN ISO 11611
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E2 F1
EN ISO 14116
EN 61482-2
EN 1149-3&5
EN 13034

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar

Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı
- Koruyucu kapaklı yan cepler
- Sol bacak yanında kapaklı körüklü kargo cep
- Bel arkası lastikli
- Arkada kapaklı çift cep
- Ön-arka beden, paça ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Sağ kolda piktogram baskı - Bitmiş Ürün Sertifikasına göre
- Kol manşetleri lastikli (cırtlı britleriyle ayarlanabilir)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Koruyucu özellikleri 50 yıkama için geçerlidir
- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



ISW0400

Prime Alev Almaz Antistatik
Tulum 340g.



ISW4500

Prime Alev Almaz Antistatik Kaban 340g.

Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B2 C1 F2
EN 1149-5

Kumaş Bilgileri:

340 gr/m²

- %99 Pamuk
- %1 Antistatik
- Su ve Yağ İtici

EN ISO 11611

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E2 F1

EN ISO 14116

EN 61482-2

EN 1149-3&5

EN 13034

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar

Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı üzeri cırtlı rüzgar koruyucu
- Sağ ve sol göğüste kapaklı üstten cepler
- Önde üstten kapaklı cepler
- Ön - arka beden ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Kol ağızları içten gizli ribanalıdır, manşetler cırtlı britleriyle ayarlanabilir
- Sağ kolda piktogram baskı - Bitmiş Ürün Sertifikasına göre
- Kapüşonlu

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Koruyucu özellikleri 50 yıkama için geçerlidir
- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



ISW4500

Prime Alev Almaz
Antistatik Kaban 340g.

340gr



CAT. III

EN 13688

EN ISO 11612

EN 1149





ISW0007
Kaynakçı Ceket

ISW0010
Kaynakçı Pantolon

Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN ISO 13688
EN ISO 11611
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D3 E3 F1
EN 1149-5
EN 61482-1-2 Class 1

Kumaş Bilgileri:

330 gr/m²

- %54 Viskon FR
- %20 Yün
- %20 Polyamid
- %5 Aramid
- %1 Antistatik

EN ISO 11611
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D2 D3 E3 F1
EN 1149-5
EN 61482-1-2

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- Yanması geciktirilmiş plastik çıkıcı

Ceket Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı üzeri rüzgar koruyucu
- Sağ ve sol göğüste kapaklı üstten cepler
- Kol ağzları FR plastik çıkıcılarla ayarlanabilir
- Sağ kolda piktogram baskı - Bitmiş Ürün Sertifikasına göre

Pantolon Teknik Bilgiler:

- Önü fermuarlı
- Bel yanları lastikli
- İçten kapaklı yan cepler

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır



ISW0007
Kaynakçı Ceket

ISW0010
Kaynakçı Pantolon

330 gr



ISW2802
Alev Almaz Antistatik Yağmurluk Üst

ISW2800
Alev Almaz Antistatik YağmurlukAlt

Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 340
EN ISO 13688
EN ISO 20471 CLASS 3
EN ISO 14116
EN 1149-5
EN 343 CLASS 4&2
EN 13034 TYPE 6

Kumaş Bilgileri:

250 gr/m²
• %98 Polyester
• %2 Antistatik
EN ISO 14116
EN 1149-5
EN ISO 20471
EN 13034
EN 343

Aksesuarlar:

- Alev almaz, anti-statik, su itici ve nefes alabilir özellikli kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- Yanması geciktirilmiş fermuar
- Yanması geciktirilmiş cırt bantlar
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

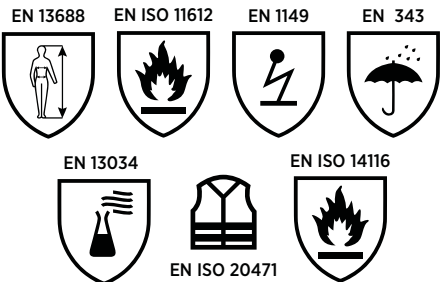
- Fermuarlı ön kapama üzeri cırtlı rüzgar koruyucu
- Koruyucu kapaklı ön cepler
- Gövdede ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Sağ Kolda Piktogram Baskı (Bitmiş ürün sertifikasına göre uygulanır)
- İç kısım %100 pamuk astarlı

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir



CAT. III



ISW2802
Alev Almaz Antistatik Yağmurluk Üst

ISW2800
Alev Almaz Antistatik YağmurlukAlt

250 gr



ISW6611
Alev Almaz Antistatik
T-Shirt Sarı Ref.

Hazır Ürün CE Sertifikası:
EN ISO 13688
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN 1149-5

Kumaş Bilgileri:

240 gr/m²
• %60 Modaakrilik
• %38 Pamuk
• %2 Antistatik

EN 1149-5
EN 61482-2

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- 50 mm aramid arka yüzeyli yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

- Önde 3 düğmeli pat
- Kol ağızları ribanalı
- Omuz ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Sağ kolda piktogram baskı (bitmiş ürün sertifikasına göre)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir

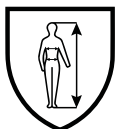


CAT. III

EN 13688

EN ISO 11612

EN 1149



ISW6611
Alev Almaz Antistatik
T-Shirt Sarı Ref.

240 gr

ISW6610**ISMONTPRO Polo Yaka Uzun Kol T-shirt Alev Almaz****Kumaş Bilgileri:**

- 240 gr/m²
- %78 Viskoz FR
- %20 Para-aramid
- %2 Antistatik

EN ISO 11611**EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1****EN 1149-5****EN 61482-2****Aksesuarlar:**

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri
- 50 mm aramid arka yüzeyi yanması geciktirilmiş reflektif şeritler

Teknik Bilgiler:

- Önde 3 düğmeli pat
- Kol ağzları ribanalı
- Omuz ve kollarda yanması geciktirilmiş reflektif şeritler
- Sağ kolda piktogram baskı (Bitmiş ürün sertifikasına göre uygulanır)

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

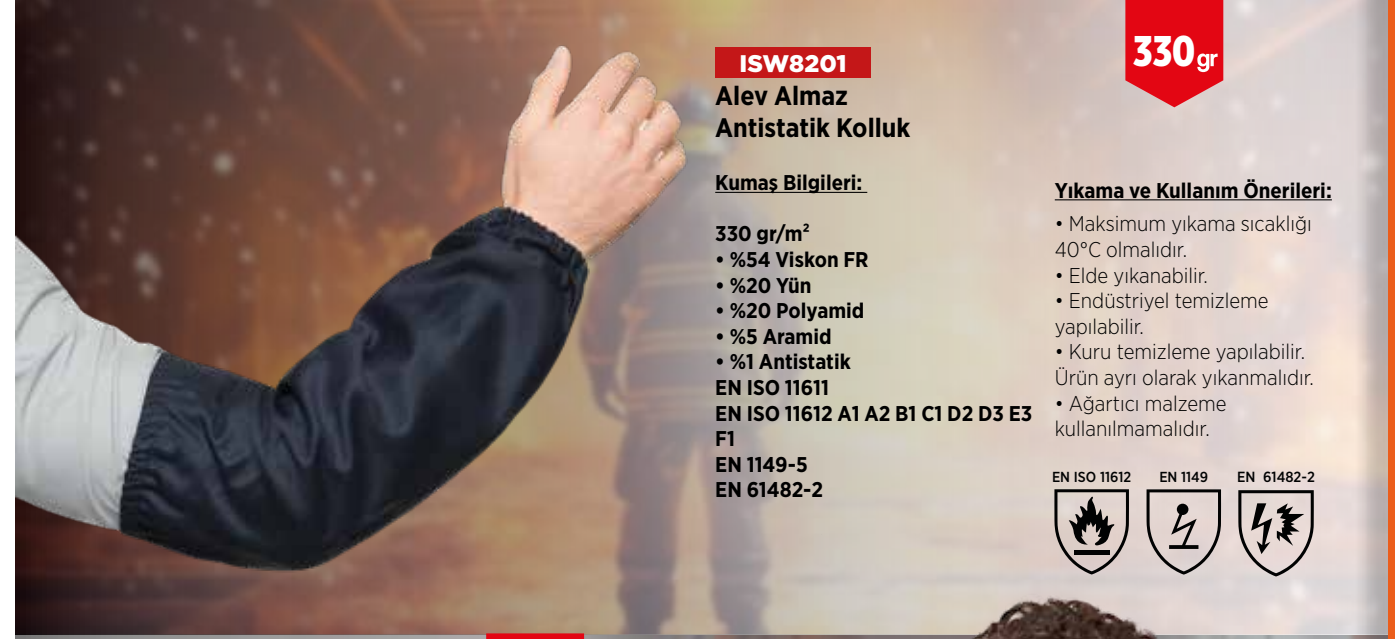
- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Tüm cırt, fermuar ve cepler kapatılmalıdır
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir

**ISW8201****Alev Almaz Antistatik Kolluk****330 gr****Kumaş Bilgileri:**

- 330 gr/m²
- %54 Viskon FR
- %20 Yün
- %20 Polyamid
- %5 Aramid
- %1 Antistatik
- EN ISO 11611**
- EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D2 D3 E3 F1**
- EN 1149-5**
- EN 61482-2**

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır.
- Elde yıkanabilir.
- Endüstriyel temizleme yapılabilir.
- Kuru temizleme yapılabilir.
- Ürün ayrı olarak yıkanmalıdır.
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır.

**ISW8401****Alev Almaz Antistatik Boyunluk****290 gr****Kumaş Bilgileri:**

- 290 gr/m²
- %93 Meta-aramid
- %5 Para-aramid
- %2 Antistatik
- EN ISO 11612**
- EN 1149-5**

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir

**ISW8301****Alev Almaz Antistatik Başlık****290 gr****Kumaş Bilgileri:**

- 290 gr/m²
- %93 Meta-aramid
- %5 Para-aramid
- %2 Antistatik
- EN ISO 11612**
- EN 1149-5**

Aksesuarlar:

- Alev almaz ve anti-statik kumaş
- %100 Meta-aramid 3 katlı dikiş iplikleri

Yıkama ve Kullanım Önerileri:

- Maksimum yıkama sıcaklığı 40°C olmalıdır
- Elde yıkanabilir
- Endüstriyel temizleme yapılabilir
- Kuru temizleme yapılabilir
- Elbise ayrı olarak yıkanmalıdır
- Ağartıcı malzeme kullanılmamalıdır
- Reflektif şerit kısmı kesinlikle ütülenmemelidir





Kumaş Bilgileri

ESD serisinde kullanılan kumaşlar güçlü ve dayanıklıdır. Kumaştan dokunan karbon elyaf, mükemmel antistatik koruma sağlar.

Giysinin Faydaları

Elektrostatik boşalma (ESD) oluşumu, hassas elektronik bileşenlere zarar verebilir veya solventler ve diğer yanıcı malzemelerle çalışırken yangın riski oluşturabilir. Bu giysiler elektrostatik korumalı alanlarda kullanım için mükemmeldir. Giysilerdeki iletken lifler, statik yük oluşumunu önleyerek, iletken lifler aracılığıyla dağılmasını ve toprağa girmesini sağlayarak çalışır.



EN 1149

EN 1149-5

Bu Avrupa standardı, koruyucu giysinin elektrostatik özelliklerine yönelik test yöntemleri ve gereksinimler için bir dizi standardın parçasıdır. Standart, yangın çıkarıcı deşarjları önlemek için toplam topraklı bir sistemin parçası olarak kullanılan giysiler için malzeme ve tasarım gereksinimlerini belirtir. Oksijenle zenginleştirilmiş yanıcı ortamlarda gereksinimler yeterli olmayabilir. Bu standart, şebeke gerilimlerine karşı koruma için geçerli değildir.



IEC 61340-5-1: 2002

Elektronik Cihazların Korunması
Elektrostatik Olaylar

ISM 6640

ESD Antistatik PoloShirt



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 1149-5
IEC 61340-5-1
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:

- 210 gr/m²
 - %90 Pamuk
 - %8 Polyester
 - %2 Antistatik
- EN 1149-5**

- Polo yaka
- Uzun kollu
- Önde 2 düğmeli pat

Renk: Gri, Saks
Beden: S-XXL

ESD NEDİR?

Hiç başka birine dokunduğunuzda elinizden küçük bir enerji akımı geçtiğini hissettiniz mi? Bu, uzayda hareket ederken bedenlerimizde biriken statik enerjinin serbest bırakılmasından kaynaklanan ESD yani elektrostatik boşalma dediğimiz şeydir.

Bir ESD meydana geldiğinde hissettiğiniz o küçük enerji akımı aslında salınan 3.500 voltluk statik enerjidir. Bundan daha aşağısını hissetmiyoruz. Ancak etrafımızdaki elektronik cihazlar oldukça hassastır ve 5 veya 10 volt kadar az bir statikten etkilenebilir.

ESD koruyucu giysiler, çalışma ortamında bulunan hassas elektronik parçaların ve devrelerin vücut hareketlerinden kaynaklanan statik elektrikten zarar görmesini engeller. Koruyucu, hafif ve kullanımı rahattır.

ISM 6641

ESD Antistatik T-Shirt



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 1149-5
IEC 61340-5-1
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:

- 150 gr/m²
- %90 Pamuk
 - %8 Polyester
 - %2 Antistatik
- EN 1149-5**

- Bisiklet yaka
- Uzun kollu

Renk: Gri, Saks
Beden: S-XXL

240gr

ISM 1040
ESD Antistatik Pantolon



ISM 1040
ESD Antistatik Pantolon



Hazır Ürün CE Sertifikası:
EN 1149-5
IEC 6134-5-1
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:
245 gr/m²
• %64 Polyester
• %35 Pamuk
• %1 Antistatik

EN ISO 11611
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN 1149-5
EN 61482-1-2

- Önü fermuarlı
- Bel arkası lastikli
- Yanlarda cepler, arkada kapaklı tek cep
- Sağ yanda kargo cep

Renk: Lacivert
Beden: 44-62



290gr

ISM 6631
ESD Antistatik Sweatshirt



ISM 6631
ESD Antistatik Sweatshirt



Hazır Ürün CE Sertifikası:
EN 1149-5
IEC 61340-5-1
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:
290 gr/m²
• %95 Pamuk
• %3 Polyester
• %2 Antistatik
EN 1149-5

- Polo yaka
- Önde 2 düğmeli pat
- Uzun kollu, kol ağızları manşetli

Renk: Gri, Saks
Beden: S-XXL

150 gr



ISM 6638

ESD Antistatik Uzun Kollu T-Shirt



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 1149-5
IEC 61340-5-1
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:

- 150 gr/m²
 - %90 Pamuk
 - %8 Polyester
 - %2 Antistatik
- EN 1149-5

- Bisiklet yaka
- Uzun kollu

Renk: Gri, Saks

Beden: S-XXL

Koruyucu, Hafif Kullanımı Rahat!

ISM 6639

ESD Antistatik Uzun Kollu PoloShirt



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 1149-5
IEC 61340-5-1
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:

- 210 gr/m²
 - %90 Pamuk
 - %8 Polyester
 - %2 Antistatik
- EN 1149-5

- Polo yaka
- Uzun kollu
- Önden 2 düğmeli pat

Renk: Gri, Saks

Beden: S-XXL

210 gr



EN 1149 Antistatik özellikli tulum ve önlükler boyahaneler, otomotiv sektörü ve mobilya üretimi gibi birçok alanda kullanılmaktadır.



01 M016-07

ISMONTPRO ESD Antistatik Önlük



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 1149-5
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:

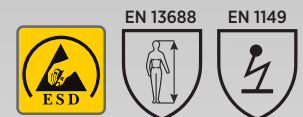
110 gr/m²
EN 1149-5
IEC 61340-5-1

- Fermuarlı kapama sistemi
- Dik yakalı (35 mm)
- Uzun kollu, kol ağızları ribanalı (50 mm)



01 M004-10

ISMONTPRO ESD Antistatik Tulum



Hazır Ürün CE Sertifikası:

EN 1149-5
EN ISO 13688

Kumaş Bilgileri:

110 gr/m²
EN 1149-5
IEC 61340-5-1

- Fermuarlı kapama sistemi
- Dik yakalı (35 mm)
- Uzun kollu, kol ağızları ribanalı (50 mm)

PW BIZ1-01

Portwest BIZ1 - Bizweld Alev Almaz Tulum

Kaynak sektörünün bir numaralı ihtiyacı. Bizweld™ tulumlar ısıya maruz kalan tüm işçiler için en ideal giysidir.Özenle tasarlanmış tam oturan kesimi,geniş cep yapısı,gizli cep telefonu cebi gibi özellikleriyle mükemmel bir koruyucu giysi.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Kolay kullanım için önde gizli düğme
- Çıtçıtlı göğüs cebi
- Güvenli fit çit ayarlı manşetler
- Metre Cebi
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Gizli telefon cebi
- Geniş saklama için 6 cepli
- CE-CAT III
- CE Sertifikalı
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar



Dış Kumaş:

Bizweld: 100% Pamuk, FR Teknoloji 330g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 8.3 CAL/CM²

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)



330

PW BIZ2-01

Portwest BIZ2 - Bizweld Alev Almaz Ceket

Bizweld ceket kullanıcısına tüm gün konfor ve koruma sağlar. Kapaklı ön cepleri ve kullanışlı düğmeleriyle çok konforlu. Gizli cep ve telefon cebine de sahiptir.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Kapaklı göğüs cepleri
- Güvenli fit çit ayarlı manşetler
- Kolay kullanım için önde gizli düğme
- Kolay tanımlamayı sağlayan dışta standart etiketleri
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Gizli telefon cebi
- Rahat taşıma için 3 cep
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- CE-CAT III
- CE Sertifikalı



Dış Kumaş:

Bizweld: 100% Pamuk, FR Teknoloji 330g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 8.3 CAL/CM²

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)



PW BIZ5-01

Portwest BIZ5 - Bizweld Iona FR Tulum

Bizweld Iona tulum kullanıcısına yüksek görünürlükte koruma sunar. Zekice dizayn edilmiş yapısı omuz, kol ve bacaklardaki alev almaz reflektifleriyle mükemmel yüksek görünürlük sağlar. Gerektiğinde dizlik ceplerini de kullanabilirsiniz.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Kapaklı çift göğüs cebi
- Metre Cebi
- Kolay kullanım için önde gizli düğme
- Güvenli fit çit ayarlı manşetler
- Dizlik cepleri bulunur. Dizlikler ayrı olarak satılmaktadır.
- Geniş saklama için 8 cepli
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Aleve dayanıklı yansıtıcı bant üzerine birinci sınıf dikiş
- Gizli telefon cebi
- CE-CAT III
- CE Sertifikalı



Dış Kumaş:

Bizweld: 100% Pamuk, FR Teknoloji 330g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 8.3 CAL/CM²

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)



330

PW BIZ30-01

Portwest BIZ30 - Bizweld Alev Almaz Pantolon

Kullanıcısına maksimum konfor ve koruma sağlaması için dizayn edilmiştir. Bizweld pantolonlar ile güvendesiniz. Çifte dikiş yapısı ile ekstra dirençli, akıllı cep yapısıyla çok kullanışlı.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Yan cepler
- Metre Cebi
- Dayanıklı, sağlam ve uzun ömürlü piring fermuar
- Ekstra dayanıklı çifte dikiş yapı
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Rahat taşıma için 3 cep
- Güvenlik ve konforlu kullanım için yarı elastik bel yapısı
- CE Sertifikalı
- CE-CAT III



Dış Kumaş:

Bizweld: 100% Pamuk, FR Teknoloji 330g

Sertifikalar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 8.3 CAL/CM²

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)



PW BIZ7-01**Portwest BIZ7 - Bizflame Work Hi-Vis Tulum**

Bizflame Work Hi-Vis Anti-Static Tulum, ilave yüksek görünürlük ve anti-statik koruma ile alev dayanıklı kumaşın tüm avantajlarını sunar.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Metre Cebi
- Kullanımı kolay yan geçişler
- Güvenli fit cırt ayarlı manşetler
- Kolay kullanım için önde gizli düğme
- Ekstra dayanıklı çifte dikiş yapı
- Dizlik cepleri bulunur. Dizlikler ayrı olarak satılmaktadır.
- Alev dayanıklı yansıtıcı bant üzerine birinci sınıf dikiş
- CE-CAT III
- Geniş saklama için 8 cepli
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Telefon Cebi
- CE Sertifikalı
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar

**Dış Kumaş:**

Bizflame™ Work HV %99 Pamuk, %1 Karbon Lif 330g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

EN 1149 -5

EN ISO 20471 Class 3

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)

330gr**PORTWEST****PW FR28-01****Portwest FR28 - Alev Almaz Hafif Antistatik Tulum**

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Klas 2 Kaynak koruması
- Metre Cebi
- İki adet arka yama cep
- Ekstra hareket özgürlüğü için aksiyon bel yapısı
- Güvenli kullanım için cırt bantlı ayarlanabilir manşetler
- Yan geçiş cepleri
- Kol cebi
- İki pozisyonlu iki adet özel dizlik cebi
- Alev dayanıklı endüstriyel yıkama bandı üzerine dikiş
- Hızlı kullanım sağlayan çift yönlü fermuar
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- CE Sertifikalı
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Rahat taşıma için 10 cepli

**Dış Kumaş:**

Bizflame Work: %99 Pamuk, %1 Karbon Lif 280g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN ISO 11611 Class 2 A1+A2

EN 1149 -5

280gr**PORTWEST****PW FR50-01****Portwest FR50 - Alev Almaz Antistatik Tulum 350 gr**

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Klas 2 Kaynak koruması
- Metre Cebi
- İki adet arka yama cep
- Güvenli kullanım için cırt bantlı ayarlanabilir manşetler
- Ekstra hareket özgürlüğü için aksiyon bel yapısı
- Gizli fermuarlı cep
- Ekstra dayanıklı üçlü dikiş yapısı
- Rahat taşıma için 10 cepli
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Alev dayanıklı endüstriyel yıkama bandı üzerine dikiş
- Gizlenmiş çift yönlü piring fermuar
- CE Sertifikalı
- İki pozisyonlu iki adet özel dizlik cebi
- CE-CAT III
- Yan geçiş cepleri

**Dış Kumaş:**

Bizflame Work: %99 Pamuk, %1 Karbon Lif 350g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 Cal/CM2 (HAF=82%)

350gr**PORTWEST****PW FR21-01****Portwest FR21 - Hafif Alev Almaz Tulum**

Bu tulum çok sıcak çalışma koşulları için idealdir. Son teknolojik gelişmelerin ürünü çok hafif gramajlı alev almaz kumaştan imal edilmiştir.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Metre Cebi
- İki adet arka yama cep
- Dayanıklı, sağlam ve uzun ömürlü piring fermuar
- Ekstra hareket özgürlüğü için aksiyon bel yapısı
- Güvenli kullanım için cırt bantlı ayarlanabilir manşetler
- Kol cebi
- Rahat taşıma için 10 cepli
- İki pozisyonlu iki adet özel dizlik cebi
- Hızlı kullanım sağlayan çift yönlü fermuar
- CE Sertifikalı
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Alev dayanıklı endüstriyel yıkama bandı üzerine dikiş
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- CE-CAT III
- Yan geçiş cepleri

Dış Kumaş:

Bizflame Work: %99 Pamuk, %1 Karbon Lif 210g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2,F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

EN 1149 -5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 9.1cal/cm²

**210gr****PORTWEST****48****49**

PW FR55-01**Portwest FR55 - Bizflame Plus Ceket**

Bu ceket görünürlüğü artırması için çift dikişli reflektif bantlarla donatılmıştır. Üçlü sağlam dikişleri, omuzlardan, kollardan ve kenarlardan HiVis bantları, iki yönlü gizli fermuarı ile çok kullanışlıdır. Ayarlanabilir kol açıklığı.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Klas 2 Kaynak koruması
- Çıtçitli iki alt cep
- Kapaklı çift göğüs cebi
- Çıtçitli ve kapak altı fermuarlı
- Üstün şıklık sağlayan kontrast renkler
- Ekstra dayanıklı üçlü dikiş yapısı
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Aleve dayanıklı endüstriyel yıkama bandı üzerine dikiş
- Geniş saklama için 5 cepli
- CE-CAT III
- CE Sertifikalı

Dış Kumaş:

Bizflame Work: %99 Pamuk, %1 Karbon Lif 350g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 8.6 CAL/CM²

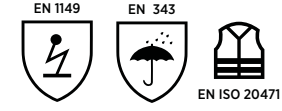
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 Cal/CM2 (HAF=82%)

**PORTWEST****350gr****PW S778-01****Portwest S778 -Bizflame Hi-Vis Yağmurluk**

Aleve almazlık, nefes alabilirlik ve antistatik özelliğiyle en yüksek korumayı sunar. Su itici dış yüzeyi tüm Avrupa standartlarına uyar.

- Aleve dayanıklı su geçirmez kumaş ile kuru kalın
- Isıyı içeride tutan tam astarlı ve dolgu yapı
- İç Göğüs Cebi
- Ön rüzgar kapağı ile üstün soğuk koruması
- Isı ve konfor sağlayan örgü bileklikler
- Anti-statik
- Bantlı dikişli su geçirmez ve nefes alabilir koruma
- Nefes alabilir kumaş nemi vücuttan uzaklaştırarak kuru ve konforlu kalmanızı sağlar
- Aleve dayanıklı yansıtıcı bant üzerine birinci sınıf dikiş
- Rahat taşıma için 4 cep
- Telefon Cebi
- Ekstra fonksiyonel katlanabilir başlık
- Telsiz kullanımını kolaylaştıran halka
- Çok kullanışlı iki yönlü ön plastik fermuar
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- CE Sertifikalı
- CE-CAT III



Dış Kumaş: Bizflame Rain HV: %98 Polyester, %2 Antistatik Karbon Fiber, Nefes Alabilir, PU Kaplama 250g

Astar Kumaş: %100 Pamuk Alev Almaz Astar 170g

Dolgu Kumaş: %100 Modakrilik Alev Direnci 150g

Standartlar:

EN ISO 14116 Index 3 - EN 1149 -5

EN 13034 Tıp PB [6] - EN ISO 20471 Class 3

RIS 3279 TOM 2. Kısım (Sadece Turuncu)

EN 343 Class 3:1 X - EN 14058 Class 3

**PORTWEST****PW FR56-01****Portwest FR56 - Bizflame Plus Pantolon**

Bu pantolon, yüksek görünürlük için hi-vis bantlarla ve çift dikişleriyle mükemmel. Dizlik cepleri, üçlü dikiş yapısı, metre cebi, pirinç fermuarı ve ayarlı paça yapısıyla çok kullanışlıdır.

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Arka Cep
- Metre Cebi
- Güvenli kullanım için cırt bantlı ayarlanabilir yapı
- Üstün şıklık sağlayan kontrast renkler
- Dayanıklı, sağlam ve uzun ömürlü pirinç fermuar
- Ekstra dayanıklı üçlü dikiş yapısı
- Güvenlik ve konforlu kullanım için yarı elastik bel yapısı
- İki pozisyonlu iki adet özel dizlik cebi
- CE-CAT III
- Geniş saklama için 6 cepli
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Aleve dayanıklı endüstriyel yıkama bandı üzerine dikiş
- CE Sertifikalı

Dış Kumaş:

Bizflame Work: %99 Pamuk, %1 Karbon Lif 350g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 Cal/CM2 (HAF=82%)

**PORTWEST****350gr****50****PW FR71-01****Portwest FR71 - Hi-Vis Anti Statik Yelek - Alev Almaz**

İkisi göğüs çevresi ve diğer ikisi omuzlarda olmak üzere 5cm genişlikte reflektif bantları vardır. Hafif ve konforlu yapısıyla sıcak koşullar için mükemmel.

- Anti-statik
- Aleve dayanıklı yansıtıcı bant üzerine birinci sınıf dikiş
- Kolay kullanım sağlayan cırt bantlı yapı
- Manyetik değildir - nikel ve demir içermez
- Hafif ve konforlu
- Konforlu kullanım için geniş kesim
- CE Sertifikalı
- Demiryolu endüstrisi için RIS 3279-TOM ile uyumlu (sadece turuncu)

Dış Kumaş :

Bizflame Rain HV: 98% Polyester 2% Karbon Lif, Çözüğü Örm 120g

Ek Dış Kumaş Bilgisi görüntüle :

98% Polyester 2% Carbon lif, Warp Örm 120g

Standartlar:

EN ISO 14116 Index 1

EN 1149 -5

EN ISO 20471 Class 2

RIS 3279 TOM 2. Kısım (Sadece Turuncu)

**PORTWEST****51**

PW FR11-01**Portwest FR11 -
Alev Almaz
T-Shirt****PORTWEST**

Yüksek kaliteli yapısı ve malzemesiyle bu Alev Almaz ve Anti-Statik Uzun Kollu Tshirt rakipleri arasından seçkin bir farkla ayrılır.

- Azalmayan Doğal Alev Direnç Özelliği
- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Ekstra güvenlik sağlayan aleve dayanıklı örgü bileklik
- Süper konfor için yüksek pamuk harmanı
- Isı ve konfor sağlayan örgü bileklikler
- Üstün renk haslığı ve çekme kalitesi
- Kolay tanımlamayı sağlayan dışta standart etiketleri
- Anti-statik
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- CE-CAT III
- CE Sertifikalı

Dış Kumaş:

Modafleme Örne: %60 Modakrilik, %39 Pamuk, %1 Karbon Lif 200g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM2 (HAF = 66%)

**PW FR10-01****Portwest FR10 -
Alev almaz Polo
Yaka Sweatshirt****PORTWEST**

Serin havalar ve alev riskine maruz kalanlar için idealdir. 3 düğmeli kapanma ve özel bilek ve yaka yapısıyla kullanışlıdır.

- Azalmayan Doğal Alev Direnç Özelliği
- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Süper konfor için yüksek pamuk harmanı
- Buton plaket açılma
- Isı ve konfor sağlayan örgü bileklikler
- Fitilli Yaka
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Üstün renk haslığı ve çekme kalitesi
- CE-CAT III
- CE Sertifikalı

Dış Kumaş :

Modafleme Örne: %60 Modakrilik, %39 Pamuk, %1 Karbon Lif 200g

Standartlar:

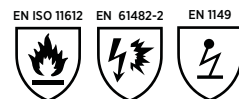
EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

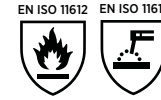
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 Elim 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM2 (HAF = 66%)

**PW BZ11-01****Portwest BIZ11 - Bizweld Alev Almaz Kolluk**

- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Erimiş metal sıçramalarına karşı sertifikalı
- Konforlu kullanım için dizayn edildi
- CE-CAT III
- UPF 40+ oranı ile UV ışınlarının %98'ini bloklar
- Bu ürün çift olarak satılır
- CE Sertifikalı

**Dış Kumaş:**

Bizweld: 100% Pamuk, FR Teknoloji 330g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 Class 1 A1+A2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)

**PW FR18-01****Portwest FR18 - Alev almaz Kar Başlığı**

- Azalmayan Doğal Alev Direnç Özelliği
- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Anti-statik
- Süper konfor için yüksek pamuk harmanı
- Konforlu kullanım için dizayn edildi
- 2 Katman
- CE Sertifikalı
- CE-CAT III

**Dış Kumaş:**

Modafleme Örne: 60% Modacrylic, 39% Pamuk, 1% Karbon Lif x 2 Kat 400g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 22CAL/CM² (HAF 89.7%)

**PW FR19-01****Portwest FR19 - Alev almaz Boyunluk**

- Azalmayan Doğal Alev Direnç Özelliği
- Radyan, konvektif ve temas ısıya karşı koruma
- Anti-statik
- Süper konfor için yüksek pamuk harmanı
- Konforlu kullanım için dizayn edildi
- 2 Katman
- CE Sertifikalı
- CE-CAT III

**Dış Kumaş:**

Modafleme Örne: 60% Modacrylic, 39% Pamuk, 1% Karbon Lif x 2 Kat 400g

Standartlar:

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 22CAL/CM² (HAF 89.7%)



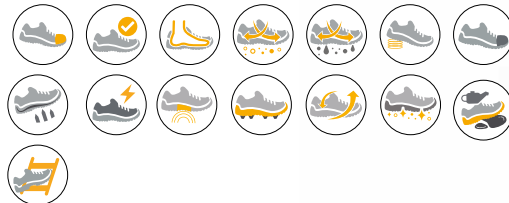
360 gr

CERVA
simply safety**CR 0301 0106-40****Cerva COEN Alev Almaz
İş Ceketİ FR+AS**

- Isı ve alev karşı dirençli iş ceketİ
- Antistatik özelliğe sahiptir
- Cırt cırtlı ön kapama
- Göğüste koruyucu kapaklı cepler
- 2 adet iç cep
- Elastik kol manşetleri
- Etek kısmı elastik

Kumaş:%100 pamuk, 360 gr/m²**Standartlar:**EN ISO 13688, EN 1149-5,
EN ISO 11612 (A1 A2 B1)**CERVA**
simply safety**CR 0302 0072-40****Cerva COEN Alev Almaz
İş Pantolonu FR+AS**

- Isı ve alev karşı dirençli iş pantolonu
- Antistatik özelliğe sahiptir
- 2 adet yan cep
- 2 adet koruyucu kapaklı arka cep
- 2 adet iç cep

Kumaş:%100 pamuk, 360 gr/m²**Standartlar:**EN ISO 13688, EN 1149-5, EN ISO 11612
(A1 A2 B1)**CR 0301 0106-40****Cerva COEN
Alev Almaz
İş Ceketİ FR+AS****CR 0302 0072-40****Cerva COEN
Alev Almaz
İş Pantolonu FR+AS****YDS****YDS T002-05****YDS HM 2001 S3 LP W Dökümcü Ayakkabısı****Malzeme:** Sütet deri**Astar:** Tekstil**Burun Koruma:** Policap/Kompozit Burun (Non-Metallic)**Taban:** Yağa Dayanıkl, SRC Üstün Kayma Direnci,
Antistatik**Ara Taban:** Kevlar Ara Taban**Standart:** EN ISO 20345**Ağırlık:** 520 gr**PANDA**
Italian Style at Work**PND 0519****PANDA MERAK S3 HRO SRC İş Botu****Koruma Kategorisi:** S3 HRO**Kayma Direnci:** SRC**Burun - Taban Koruma:** Kompozit Burun - Kayma Dirençli Taban**Ağırlık:** 720 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)**Standartlar:** EN ISO 20345:2011**PANDA**
Italian Style at Work**PND 6259N****PANDA SPERI S1P SRC Ayakkabı****Koruma Kategorisi:** S1**Kayma Direnci:** SRC**Burun - Taban Koruma:** Çelik Burun - Çelik Taban**Ağırlık:** 615 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)**Standartlar:** EN ISO 20345:2011**Kaynakçı
Ayakkabıları**

ESD & Elektrikçi İş Ayakkabısı ve Botları



PND 47090E
PANDA TEMPRA S3 SRC ESD Bot



PND 45090E
PANDA TIARA S3 SRC ESD Ayakkabı

Koruma Kategorisi: S3 ESD
Kayma Direnci: SRC
Burun - Taban Koruma: Kompozit Burun - Kompozit Taban
Ağırlık: 575 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)
Standartlar: EN ISO 20345:2011



PND 07777
PANDA GHIBLI DIELECTRIC
HRO SRC Elektrikçi Botu

Koruma Kategorisi: SB EFO WRU P HRO
Kayma Direnci: SRC
Burun - Taban Koruma: Kompozit Burun - Kompozit Taban
Ağırlık: 720 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)
Standartlar: EN ISO 20345:2011



PND 32620E
PANDA LECCE S1P SRC ESD Ayakkabı

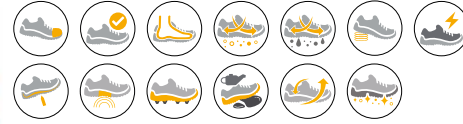


PND 32670E
PANDA BARI S1P
SRC ESD Ayakkabı



PND 32650E
PANDA BIRINDISI
S1P SRC ESD Ayakkabı

Koruma Kategorisi: S1P
Kayma Direnci: SRC
Burun - Taban Koruma: Kompozit Burun - Kompozit Taban
Ağırlık: 450 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)
Standartlar: EN ISO 20345:2011



PND 46417E
PANDA WILK S1P SRC
ESD Ayakkabı

Koruma Kategorisi: S1P ESD
Kayma Direnci: SRC
Burun - Taban Koruma: Kompozit Burun - Kompozit Taban
Ağırlık: 580 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)
Standartlar: EN ISO 20345:2011



PND 04206
PANDA GIULIETTA S3 HRO
SRC Elektrikçi Ayakkabısı

Koruma Kategorisi: S3 HRO
Kayma Direnci: SRC
Burun - Taban Koruma: Kompozit Burun - Kompozit Taban
Ağırlık: 690 gr (42 numara 1 ayakkabı için geçerli)
Standartlar: EN ISO 20345:2011



03 T001-50
Giasco Franklin Elektrikçi
Ayakkabısı



Malzeme: Yüksek nefes alabilirlik özellikli süet deri
Burun Koruma: Kompozit Burun
Taban: PU - Doğal Kauçuk yalıtkan Taban
Delinme direnci tekstil ara taban - Delinmeye karşı
1100 N'ye kadar dayanıklı ara taban
Standart: ISO 13287
Ağırlık: 600 gr
Elektrik Dayanımı: EN 344 standartlarına göre
1.000V - MΩ > 1.000 dayanımı sağlayıp, sertifikalıdır

YDS T001-63
YDS GPP 05 GH ESD ATSM İş
Ayakkabısı



Malzeme: Yüksek nefes alabilirlik özellikli süet deri
Astar: Tekstil
Burun Koruma: Çelik Burun
Taban: Statik elektrik deşarj özelliği, Çift Yoğunluklu
Enjeksiyon Taban Teknolojisi, Antistatik
Standart: EN ISO 20345
Ağırlık: 550 gr





03 T009-37

Aztek 4600 Ağır Kaynak Eldiveni

- Tüm kaynak uygulamalarında benzersiz koruma ve konfor
- Aşınmaya ve delinmeye karşı yüksek dayanım
- Dikişleri koruyan biyeli dikiş tekniği
- Isı iletimini azaltan, ter emici saf pamuk astar
- Takviye ile güçlendirilmiş avuç içi
- Uzun konç boyuyla ergimiş metal parçacıklarına karşı koruma
- Koku ve alerji yapmayan 1. sınıf konfeksiyonluk siğir derisi
- 1,2 mm - 1,4 mm deri kalınlığı
- Tüm dikişlerde para-aramid iplik kullanılmıştır

Standartlar:

EN 420, EN 388 (4143), EN 407 (42434X), EN 12477 Type A

03 T009-38

Inka Pro Hassas Kaynak Eldiveni 4800-01

- Tüm kaynak uygulamalarında benzersiz koruma ve konfor
- Aşınmaya ve delinmeye karşı yüksek dayanım
- Uzatılmış avuç içi ve tetik parmağı takviyesi ile aşınmaya ve delinmeye karşı güçlendirilmiştir.
- Isı iletimini azaltan, ter emici saf pamuk astar
- Uzun konç boyuyla ergimiş metal parçacıklarına karşı koruma
- Koku ve alerji yapmayan 1. sınıf konfeksiyonluk siğir derisi
- 1,2 mm - 1,4 mm deri kalınlığı
- Tüm dikişlerde para-aramid iplik kullanılmıştır

Standartlar:

EN 420, EN 388 (3244), EN 407 (42434X), EN 12477 Type A

3M Yetkili Bayi Endüstriyel Ürünler



3M 2895S

3M 2895S Kaynak Gözlüğü (IR 5) Polikarbonat AS/AF

Gözlük Tipi: Sızdırmaz
Göz Koruma Aralığı: Premium
Lens İşaretleme: 5 3M 1 B K N
Lens Kaplama: Çizilme Önleyici ve Yoğunlaşma Önleyici
Lens Rengi: Ton 5.0 IR
Önerilen Uygulama: Metal Üretimi, Kaynaklama
Standart: EN 169:2002
Ürün Tipi: Güvenlik Gözlüğü

3M Yetkili Bayi Endüstriyel Ürünler



3M 2845

3M 2845 Kaynak Gözlüğü Polikarbonat (IR 5) AS/AF

Çerçeve Rengi: Gümüş
Göz Koruma Aralığı: Konfor
Lens İşaretleme: 5.3M.1.FT
Lens Kaplama: Çizilme Önleyici ve Yoğunlaşma Önleyici
Lens Rengi: Ton 5.0 IR
Önerilen Uygulama: Kaynaklama
Ürün Serisi: 2840 Serisi
Standart: EN 166:2001
Ürün Tipi: Dağılmaz Cam

CERVA

CR 0117 0002-99

Cerva Elsec Class 0 - 1 kV İzole Eldiven

- Dielektrik yalıtımlı eldiven
- Tehlikeli voltaj koruması için yüksek kaliteli doğal lateksten üretilmiştir
- 30°C'de elde yıkayınız

Standart:

EN 60903

CERVA

CR 0117 0001-99

Cerva Elsec 500V İzole Eldiven

- Dielektrik yalıtımlı eldiven
- Tehlikeli voltaj koruması için yüksek kaliteli doğal lateksten üretilmiştir
- 30°C'de elde yıkayınız

Standart:

EN 60903



3M Yetkili Bayi Endüstriyel Ürünler



3M 751120

3M 751120 Speedglas 100V Kaynak Başlığı

ADF Karanlık Durum Koyuluğu: Değişken 8-12
Akü Ömrü: 1500 saat
Akü Türü: Lityum 3 Volt
Hassasiyet: 3 düzey (TIG>10A & MIG/MAG, Yapışma)
Karanlık Koyuluğu: Ton 8-12
Kartuş veya File Dahil: Yok
Kaynak Prosesi: Taşlama, MIG/Mag, MMAW (Elektot), TIG (>20A)
Marka: Speedglas
Özellikler: Siyah, Solunum Koruma
Sensör Sayısı: 2
Ürün Serisi: Speedglas 100
Ürün Tipi: Otomatik kararan kaynak başlığı

CERVA



CR 0501 0380-99

Cerva Artlux Weld Kaynakçı Gözlük

- Flip dairesel lens F sınıfı ile koruyucu (mavi)
- Dolaylı havalandırmalı gözlük
- Reçeteli gözlük ve kaynak için uygun
- Radyasyona karşı korumalı

Standartlar:

EN 166

PERFORMA

İŞ ELBİSELERİ - WORKWEAR

GENEL MÜDÜRLÜK

PERFORMA WORLD Tel:041 420 27 17
www.performaworld.ch E-Mail: performaworld@gmx.ch

MAĞAZALARIMIZ

ŞİŞLİ İSTANBUL

İzzet Paşa Mah.
Ayazma Sk.
No:3 34387
Şişli/İstanbul
Tel: +90 212 296 72 52
sisli@ismont.com.tr

İKİTELLİ İSTANBUL

İkitelli O.S.B Mah.
Süleyman Demirel
Bulvarı No:33/5-6
Yuser İş Merkezi
Başakşehir/İstanbul
Tel: +90 212 515 30 41-61
ikiteli@ismont.com.tr

KOZYATAĞI İSTANBUL

İçerenköy Topçu
İbrahim Sk.
No:9/A 34752
Ataşehir/İstanbul
Tel: +90 216 574 86 18-20
kozyatagi@ismont.com.tr

ÇAMLICA İSTANBUL

Küçük Çamlıca Mah.
Adil Bey Sk. No:4/1
Üsküdar/İstanbul
Tel: +90 216 521 59 00
camlica@ismont.com.tr

DUDULLU İSTANBUL

Esenşehir Mah. Necip
Fazıl Bulvarı, No:103
34775
Ümraniye/İstanbul
Tel: +90 216 526 23 50
dudullu@ismont.com.tr

GEBZE İSTANBUL

Şekerpınar Mah.
Anadolu Cad. No:8
Çayırova/Kocaeli
Tel: +90 262 658 81 03
gebze@ismont.com.tr

KOCAELİ KOCAELİ

Karabaş Mah. Belde Sk.
Ekşi İş Merkezi 41100
İzmit/Kocaeli
Tel: +90 262 323 55 99
kocaeli@ismont.com.tr

İZMİR GAZİEMİR

Dokuz Eylül Mah.
Akçay Cad. No:217
35410 Gaziemir/İzmir
Tel: +90 232 258 00 58
izmir@ismont.com.tr

ANTALYA

Etiler Mah. Adnan
Menderes Bulvarı Birlik
Apt. No:53/B 07010
Muratpaşa/Antalya
Tel: +90 242 229 19 32
antalya@ismont.com.tr

DÜSSELDORF ALMANYA

Hüttenstr.1
40215 /Düsseldorf
Tel: (+49) 211 301 55 890
info@ismont.de