

ELECTPRO®

ELEKTRİK ARKINDAN KORUYUCU ELBİSELER

Elektrik ark patlaması, birbirine değmeyen iki iletken arasında hava aracılığıyla meydana gelen ısı ve ışık formundaki enerji boşalmasıdır. Bu nedenle ark çalışmaları, insan sağlığını olumsuz yönde etkileyen bir çok riski içinde barındırır. Bu riskleri ortadan kaldırmak için yüksek koruma sağlayan 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım sınıfına giren, özel tasarıma sahip elbiseler tercih edilmelidir.

ELECTPRO® elektrik arkına karşı koruyucu elbiseler, gerekli EN standartlarının performanslarını karşılayacak şekilde 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım yönetmeliğince risk teşkil eden kategori III sınıfında yer almaktadır. Bu elbiseler genel olarak kullanıcının vücudunu; elektrik arkının ısı, basınç, erimiş parçacık vs. gibi olumsuz etkilerine karşı korur.

Olası riskleri azaltmak için;

- EN standartlarının kullanım limitleri, verimliliği ve tasarım bilgileri bilinmelidir.
- Çalışma koşullarına göre en uygun kişisel koruyucu donanım seçilmelidir.
- Elektrik arkından vücudun bütününe korunması için tamamlayıcı aksesuarlar kullanılmalıdır.

Model	EN 61482 - 1 - 2		EN 1149-3/5	ATPV (cal/cm²)	SAYFA
	Seviye 1	Seviye 2			
ELECTPRO® S1L ALX 145	✓		✓		13
ELECTPRO® G1L ALX 250	✓		✓		13
ELECTPRO® G2L CVC 275		✓	✓		14
ELECTPRO® G2L ARC/A		✓	✓		14
ELECTPRO® G2L ULTRASOFT 900		✓	✓	63	15
ELECTPRO® G2L ULTRASOFT 900 BAŞLIK		GS-ET-29	✓	51	15
FYRTEX® UW 50	✓		✓		3



IEC / EN 61482 -1-1
IEC / EN 61482 -1-2
IEC 61482 -2

Gerilim altında çalışma • ATPV Belirlenmesi (IEC / EN 61482 -1-1)

Gerilim altında çalışma • Elektrik arkından kaynaklanan ısı tehlikelerine karşı koruyucu giysiler (IEC / EN 61482 -1-2)

Gerilim altında çalışma • Koruyucu giysiler (IEC 61482 -2)



EN ISO 11612

Koruyucu giysiler • Isı ve alevlere karşı koruyucu giysiler • Asgari performans gereklilikleri



EN 1149-5

Statik elektrikten korunma (Elektrostatik özellikler)



GS ET 29

Ark flaş koruyucu başlık



Elektrik arkına karşı koruyucu elbiseler IEC 61482-2 standardına uygun olarak sertifikalandırılmıştır. IEC / EN 61482-1-2 standardına göre, Seviye 1 (4 kA) ve Seviye 2 (7 kA) olarak iki koruma seviyesi vardır. Seviye 2 elektrik arkına karşı korumada erişilebilecek en yüksek seviyedir. Ayrıca IEC / EN 61482-1-1 standardına göre de ATPV (cal/cm²) değeri belirlenmektedir. ATPV değerine, yüksek gerilim hatlarındaki çalışmalarda ihtiyaç duyulmaktadır.

EN ISO 11612 standardı, IEC 61482-2 standardı gibi sertifika standardı olup ortak performans testlerini kapsamaktadır. Ancak IEC / EN 61482-1-2 test standardına göre ark koruma sınıfının da ek olarak belirlenmesini gerektirir. EN 1149-3/5 standardı, kumaş içeriğinde bulunan antistatik elyafın ise, patlayıcı gaz bulunabilecek ortamlarda yük boşalması nedeniyle oluşabilecek kaza riskini en aza indirmek amacıyla kullanılmaktadır.

ELECTPRO® elektrik arkına karşı koruyucu elbiseler; standartlar gereğince boyun dahil üst ve alt gövdeyi, el bileklerine kadar kolları ve ayak bileklerine kadar bacakları korur. Endüstriyel çalışmalar ve elektrik ark çalışmaları çeşitli riskler içerdiğinden vücudun geri kalan kısımları da koruma altına alınmalıdır.

ELECTPRO® elbiselerle kullanılacak yardımcı donanımlar;

- EN 11612 standartına uygun yanmaz örgü içlik,
- Elektrik ark koruyucu baret,
- Elektrik ark koruyucu başlık/vizör,
- Elektrik ark koruyucu eldiven,
- Elektrik ark koruyucu çizme.

ELECTPRO® G1L ALX 250

(Ceket / Mont - Pantolon) Beden : XS - 4XL

%65 Lenzing® FR • %22 Aramid • %12 PA • %1 Antistatik Elyaf 250 g/m²



EN ISO 11612



EN 1149-3/5

CE
CAT III



IEC 61482 - 2
IEC / EN 61482 - 1 - 2
Class 1 : 4 kA

3M Scotchlite™
Reflective Material

Renk Seçenekleri

YSL
Reflective Material



ELECTPRO® S1L ALX 145

(Gömlek) Beden : XS - 4XL

%64 Lenzing® FR • %30 Conex • %5 Twaron • %1 Antistatik Elyaf 145 g/m²



EN ISO 11612



EN 1149-3/5

CE
CAT III



IEC 61482 - 2
IEC / EN 61482 - 1 - 2
Class 1 : 4 kA

3M Scotchlite™
Reflective Material

YSL
Reflective Material



Yeni

ELECTPRO® G2L CVC 275

%75 Pamuk • % 23 PES • % 2 PA (2 Kat) 275 g/m²

(Ceket / Mont - Pantolon) Beden : XS - 4XL



A1
B1
C2
F1

EN ISO 11612



EN 1149-3/5

CE
CAT III



IEC / EN 61482 - 1 - 2
IEC 61482 - 2
Level 2 : 7 kA



Yeni

ELECTPRO® G1L ARC A

%65 Lenzing® FR • % 22 Aramid • % 12 PA • %1 Antistatik Elyaf 250 g/m²

%64 Lenzing® FR • % 30 Conex • % 5 Twaron • %1 Antistatik Elyaf 145 g/m²

(Ceket / Mont - Pantolon) Beden : XS - 4XL



A1
A2
B1
C1
F1

EN ISO 11612



EN 1149-3/5

CE
CAT III



IEC / EN 61482 - 1 - 2
IEC 61482 - 2
Level 2 : 7 kA



Yeni

ELECTPRO® G2L ULTRASOFT 900

(Ceket - Pantolon) Beden : XS - 4XL

%88 Pamuk • %12 PA 440 g/m²

%100 Pamuk 475 g/m²



A1
B1
C1

EN ISO 11612

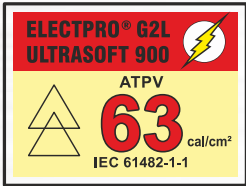


EN 1149-3/5

CE
CAT III



IEC 61482 - 2
IEC / EN 61482 - 1 - 2
Level 2 : 7kA



WESTEX
Ultrasoft®

Westex
Indura®



Yeni

ELECTPRO® G2L ULTRASOFT 900 BAŞLIK

(Vizör + Başlık)

%88 Pamuk • %12 PA 440 g/m²

%100 Pamuk 475 g/m²



A1
B1
C1

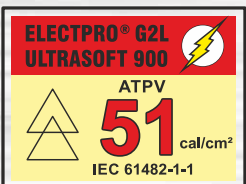
EN ISO 11612



EN 1149-3/5

CE
CAT III

Class 2
GS ET 29
DIN EN 166
DIN EN 170



WESTEX
Ultrasoft®

Westex
Indura®



ELEKTRİK ARK KORUYUCULAR

SCOTT HC 315



EN 166:2001 CE FOCO 1.5 DE (4 KA) (07020850)

ARK VİZÖRLERİ



ABC PCE 12 S2K1-PCT ATPW: 12cal/cm² (07020910)

ARC E 25 S2K1-PCT ATPW: 25cal/cm² (07020920)

EN-166:2002 ve

EN 170:ANSI Z87.1

GS-ET-29CIA SS2 CE

İZOLE ÇİZME



20kV
Protection
For Over Eight
Hours



TABAN 35 KW TÜM ÇİZME 20 KW İZOLE KORUMA

Komple çizme: 20 KV8 saat hasar yok

5 kV <5mA kaçak akım

Taban: 35 kV3 dakika hasar yok

EN ISO 20345 I EURO SRA CI (14030844) CE

EUREKA ARK ELDİVENİ



EUREKA ARK ELDİVENİ > 30 CAL/cm²

EN 388 - EN 407 (07068816)

CE
CAT II

Aşınma (3) ☐ ☐ ☐
Kesilme (5) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Yırtılma (4) ☐ ☐ ☐ ☐
Delinme (4) ☐ ☐ ☐ ☐