



İZO
13688:2013
+A1:2021



ISO'DA
11612:2015



ISO'DA
14116:2015



İÇNDE
1149-5:2018



İÇNDE
1149-5:2008



ISO'DA
11611:2015



İÇNDE
14058:2017



İÇNDE
343:2019



İÇNDE
13034:2005+
A1:2009



IEC
61482-2:2009



IEC
61482-2:2018



İÇNDE
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



EN
17353:2020

Bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın. Kullanım talimatları ayrıca CE etiketiyle birlikte www.dapro-safety.com/usercard adresinde de mevcuttur. Ayrıca, giysi etiketi üzerinde bulunan piktogramları ve özellikleri kullanarak sunulan özel korumayı kontrol edin. Uygunluk beyanı www.dapro-safety.com/conformity adresinde bulunabilir.

Bu giysi çeşitli risklere karşı koruma sağlamak için geliştirilmiştir. Bu giysi öğelerinin özel çalışma durumunuzla uyumluluğu hakkında güvenlik görevlisine veya amirinize danışın.

Kategori III bir ürün için CE etiketindeki 0161, ürünü daha sonra kontrol eden bildirilmiş kuruluşa atıfta bulunur. Bildirilmiş kuruluş Aitex Central'dır, Bildirilmiş kuruluş 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - İSPANYA.

Sertifikasyon

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Koruyucu giysiler için genel gereklilikler. Bu standart, diğer şeylerin yanı sıra uyum, konfor ve kullanılan malzemeler için gereklilikleri belirler.

EN ISO 14116:2015

Isı ve alevle karşı koruyucu giysi. Konvektif ısıya, radyant ısıya ve küçük alevler ve açık alevlerle tesadüfi ve kısa süreli temaslara karşı koruma sağlar.

Sınıflandırma

Alev yayılma indeksi 1, 2 ve 3 olup, bunlardan 3 en yüksek sınıftır. X indeksi için giyim ürünündeki CE etiketine bakın.

Dizin 1:

Alev yayılımı: Alev, test örneğinin kenarına ulaşmamalıdır. Enkaz: Test örneği alev almamalı veya erimiş enkaz bırakmamalıdır. Son parlama: Son parlama süresi 2 saniyeyi geçmemelidir.

Dizin 2:

Yukarıdaki koşulları karşılar, ancak 5 mm veya daha büyük delik oluşmaması ek koşuluna sahiptir.

Dizin 3:

Yukarıda belirtilen koşulları, son alevin 2 saniye veya daha uzun olmaması ek koşuluyla karşılar.

Isı ve alevle karşı koruyucu giysi. Konvektif ısıya, radyant ısıya ve küçük alevler ve açık alevlerle tesadüfi ve kısa süreli temaslara karşı koruma sağlar.

Sınıflandırma

A= Alev yayılması

(A1= Yüzey tutuşması, A2= Kenar tutuşması)

B= Konvektif ısı (seviye 1 ila 3)

C= Radyant ısı (seviye 1 ila 4)

D= Erimiş alüminyum sıçramaları (seviye 1 ila 3)

E= Erimiş demir sıçramaları (seviye 1 ila 3)

F= Temas ısısı (seviye 1 ila 3)

Seviyeler için giyim eşyasının üzerindeki CE etiketine bakınız.

Konvektif ısı (alev) HTI24 Endeksi		
	Benim. 4	Maksimum.
B1	saniye	< 10 saniye
B2	10 saniye	< 20 saniye
B3	20 saniye	

Radyant ısı 20kW/m ² RHTI24 Endeksi		
	Benim. 7	Maksimum.
C1	saniye	< 20 saniye
C2	20 saniye	< 50 saniye
C3	50 saniye	< 95 saniye
C4	95 saniye	

Erimiş alüminyum		
	En az.	Maksimum.
D1	100 gr	< 200 gr
D2	200 gr	< 350 gr
D3	350 gr	

Erimiş demir		
	En az.	Maksimum.
E1	60 gr	< 120 gr
E2	120 gr	< 200 gr
E3	200 gr	

Temas ısısı (250°C)		
	En az	Maksimum.
F1	5	< 10 saniye
F2	sn 10	< 15 saniye
F3	sn > 15 sn	

Kaynak ve ilgili işlerde kullanılan koruyucu giysiler.

Sınıflandırma

Kategori 1 ve 2, 2 en yüksek kategoridir.

Kategoriye göre giyim ürünündeki CE etiketini görün

Sınıf 1:

Kaynak teknikleri ve orta düzeyde sıçramalar ve radyant ısı ile koruma sağlar: Giysinin iç kısmında, RHTI 24 endeksi 7s olan radyasyon ısısına karşı, maksimum 40 °C sıcaklıkta 15'e kadar erimiş metal damlacığı.

Yırtılma mukavemeti 15 N için

Sınıf 2:

Tehlikeli kaynak durumlarına ve sıçrama ve radyant ısı riski yüksek tekniklere karşı koruma sağlar. Giysinin iç kısmında radyant ısıya karşı maksimum 40 °C sıcaklıkta 25'e kadar erimiş metal damlacığı RHTI 24 endeksi 16s

Yırtılma mukavemeti 25 N için

Giysilerin seçim kriterleri şu şekildedir:

Türü	Prosesle ilişkin seçim kriterleri: kaynakçıların	Çevresel koşullara ilişkin seçim kriterleri
giyim		

Sınıf 1 Hafif	siçrama ve damla oluşumuyla manuel kaynak teknikleri, örneğin: - Gaz kaynağı; TIG kaynağı; - MIG kaynağı (düşük akımla); - Mikro plazma kaynağı; - Lehimleme; - Spor kaynağı; - MMA kaynağı (rutil örtülü elektrotla).	Makinelerin çalıştırılması, örneğin: Oksijen kesme makineleri; - Plazma kesme makineleri; - Direnç kaynak makineleri; - Termal püskürtme makineleri; - Tezgah kaynak makineleri.
Sınıf 2 Ağır	makine kullanımıyla yapılan manuel kaynak teknikleri, örneğin: siçrama ve damla oluşumu, örneğin: - Kapalı alanlarda; - MMA kaynağı (temel veya selüloz kaplı - Üstten kaynak/ kesim veya kompakt elektrotla); - Uygun kısıtlı pozisyonlarda. - MAG kaynağı (CO2 veya karışık gazlarla); - Kendinden korumalı özlü ark kaynağı; - Plazma kesme; - Oluk açma; - Oksijen kesme; - Termal sprey.	

EN 1149-5:2008

Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı elektrostatik yüklenmeyi önler, bu da tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesi olan bir durumun oluşmasını önler.

Sınıflandırma

Yok

EN 1149-5:2018

Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı elektrostatik yüklenmeyi önler, bu da tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesi olan bir durumu önler. Giysinin, yanıcı bir atmosferin minimum tutuşma enerjisinin 0,016 mJ'den az olmadığı EN 60079-10-1 ve EN 60079-10-2'ye göre 1, 2, 20, 21 ve 22 bölgelerinde giylmesi amaçlanmıştır.

Sınıflandırma

Yok

EN 13034:2005 + A1:2009

Sıvı kimyasallara karşı sınırlı koruma. Dış kumaşa florokarbon kaplama uygulanarak, giysi bir dizi yaygın sıvı kimyasala karşı koruma sağlar. Tip 6 giysi (tulum veya pantolon veya önlük ile birlikte ceket) üzerinde bir sprey testi gerçekleştirildi. Tip PB [6] (ceket, pantolon ve önlük) üzerinde hiçbir sprey testi gerçekleştirilmedi.

Sınıflandırma	C4	C15	19. yüzyıl
Aşınma direnci:	6	6	6
Yırtılma mukavemeti:	2	3	4
Çekme dayanımı:	5	5	5
Delinmeye karşı dayanıklılık:	2	3	2
İtme H2SO4 %30:	3	3	3
İtme NaOH %10:	3	3	3
İtme O-Ksilen:	0	3	-
İtme bütan-1-ol:	0	3	-
Penetrasyon H2SO4 %30:	3	3	3
Penetrasyon NaOH %10:	3	3	3
Penetrasyon O-Ksilen:	-	3	3
Penetrasyon bütan1-ol:	-	3	3
Dikiş mukavemeti:	5	6	4

EN 343:2019

Yağış (örneğin yağmur ve kar taneleri), sis ve toprak neminin etkilerine karşı koruyucu giysiler için gereklilikleri tanımlayan Avrupa standardı. 'R', giysi üzerinde gerçekleştirildiğinde yağmur kulesi testi anlamına gelir, test edilmediyse 'x' olarak işaretlenir.

Sınıflandırma

X= Su yoğunluğu – kategori 1-4

Y= Su buharı direnci – kategori 1-3

R= Yağmur kulesi testi yapıldığında R ile işaretlenir, test edilmediğinde X ile işaretlenir.

Çalışma ortamının sıcaklığı 25 °C Tavsiye edilen	20°C	15°C	10 °C	5 °C
maksimum sürekli kullanım süresi 60 dakikadır	75 dakika	100dk	240 dk	-

X: Su yoğunluğu (m) Y: Su buharı geçirgenlik direnci (Ret: m ² .Pa/W
Sınıf 1 0,8 Ret > 40
Sınıf 2 0,8* 25 < Ret 40
Sınıf 3 1,3* 15 < Ret 25
Sınıf 4 2* Ret 15

* Su kolunu kumaşı ön işlemiden sonra test edildi.

EN 14058:2017

Düşük sıcaklıklara karşı koruma.

Bu standart -5 °C'ye kadar olan sıcaklıklar için geçerlidir.

Sınıflandırma

Isıl direnç Rct ölçüldü (A)

Isı yalıtımı (C)

kat. 1-4 Rüzgar yoğunluğu AP ölçüldü (B) kat. 1-3

Uygulanabilir ise m² K/W olarak işaretlenir ve Rct kategorisi 4 olup olmadığı belirtilir.

WP su geçirmezliği (D) > 0,8 metre su sütunu

A, B, C, D için giyim ürünündeki CE etiketine bakın.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Rüzgar yoğunluğu AP (mm/s)
Sınıf 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
Sınıf 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Sınıf 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
Sınıf 4	0,25 Rct	-

Standart takım R'ye dayalı minimum sıcaklıklarda ceket değişiminin etkisi

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Ceket varyasyonu m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık 115 W/m ²		orta 170 W/m ²		ışık 115 W/m ²		orta 170 W/m ²	
RKT m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına getirilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

Standart takım R'ye dayalı minimum sıcaklıklarda pantolon değişiminin etkisi

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Pantolon çeşitleri m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2	
RKT m2K/W	Lcler m2K/W	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

Standart topluluk R'ye dayalı minimum sıcaklıklarda ceket ve pantolon varyasyonunun etkisi

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Ceket çeşitleri + pantolonlar m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2	
RKT m2K/W	Lcler m2K/W	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2009

Ark parlamasının termal etkilerine karşı koruyucu giysi. Malzeme ve giysi gereksinimlerini içerir. Giysi ve kumaş, IEC 61482-1-2 standardına göre bir laboratuvarında test edilmiştir: 'Sınırlı ve doğrudan ark-kutuda kullanılarak malzeme ve giysinin ark koruma kategorisinin belirlenmesi.

Sınıflandırma

Sınıf 1 – 4 kA

Sınıf 2 – 7 kA

Test koşulları:

Maruz kalma süresi: 500 ms

Gerilim:

400 V, Çelik mesafesi: 30 cm

Elektrot açıklığı: 3 CM

Kategoriye ait giyim ürünündeki CE etiketine bakınız.

IEC 61482-2:2018

Ark parlamasının termal etkilerine karşı koruyucu giysi. Malzeme ve giysi gereksinimlerini içerir. Giysi ve kumaş, IEC 61482-1-2 standardına göre bir laboratuvarında test edilmiştir: 'Sınırlı ve doğrudan ark-kutuda kullanılarak malzeme ve giysinin ark koruma kategorisinin belirlenmesi.

Sınıflandırma

Sınıf 1 – 4 kA

Sınıf 2 – 7 kA

Test koşulları:

Maruz kalma süresi: 500 ms

Voltaj:

400 V, Çelik mesafesi: 30 cm

Elektrot açıklığı: 3 CM

Kategoriye ait giyim ürünündeki CE etiketine bakınız.

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına getirilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

Test için ikinci bir olasılık, ATPV'nin (Ark Termal Performans Değeri) hesaplandığı 'açık' elektrik arkı ile IEC 61482-1-1 test yöntemine göre ATPV testidir. ATPV, tekstil yapısı boyunca ısı transferinin Stoll eğrisine ulaşma olasılığının %50'si olarak hesaplanır.

Test koşulları

Maruz kalma süresi: 0,2 saniye ila 2 saniye
Elektrodun numuneye uzaklığı: 30 cm Elektrot
açıklığı: 30 cm

Test için ikinci bir olasılık, ATPV'nin (Ark Termal Performans Değeri) hesaplandığı 'açık' elektrik arkı ile IEC 61482-1-1 test yöntemine göre ATPV testidir. ATPV, tekstil yapısı boyunca ısı transferinin Stoll eğrisine ulaşma olasılığının %50'si olarak hesaplanır.

Test koşulları

Maruz kalma süresi: 0,2 saniye ila 2 saniye
Elektrodun numuneye uzaklığı: 30 cm Elektrot
açıklığı: 30 cm

Bir diğer test olanağı ise ELIM değeridir (Olay Enerji Limiti):

Burada ikinci derece yanıklara veya malzeme hasarına yol açan ısı iletimi ile ilgili test sonuçları mevcut değildir.

EN 61482-2:2020

Ark flaşının termal etkilerine karşı koruyucu giysiler. Malzeme ve giysi gereksinimlerini içerir.

Giysiler ve kumaşlar IEC 61482-1-2 standardına göre laboratuvarında test edilmiştir: 'Sınırlı ve doğrudan ark kutusu kullanılarak malzeme ve giysilerin ark koruma kategorisinin belirlenmesi.

Sınıflandırma

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Test koşulları:

Maruz kalma süresi: 500 ms, Voltaj: 400 V, Çeliğe uzaklık: 30 cm

Elektrot açıklığı: 3 cm

Kategori için giyim ürünündeki CE etiketini görün

Test için ikinci bir olasılık, ATPV'nin (Ark Termal Performans Değeri) hesaplandığı 'açık' elektrik arkı ile IEC 61482-1-1 test yöntemine göre ATPV testidir. ATPV, tekstil yapısı boyunca ısı transferinin Stoll eğrisine ulaşma olasılığının %50'si olarak hesaplanır.

Test koşulları

Maruz kalma süresi: 0,2s ila 2s Elektrot
ile numune arasındaki mesafe: 30 cm Elektrot
açıklığı: 30 cm

Testler, bir elektrik arkı tarafından üretilen ısı akışına maruz kaldığında, ürünün kırılma özelliklerini tanımlayan, kırılma eşiği enerjisi (EBT) kullanılarak da yapılabilir. Test için bir diğer olasılık, ikinci derece yanıklara veya malzemenin hasar görmesine yol açan ısı iletimi hakkında hiçbir test sonucunun bulunmadığı ELIM değeridir (Olay Enerji Sınırı).

Ark EN 61482-2:2020

EN 61482-2:2020'ye göre sertifikalı koruyucu giysiler, elektrik yalıtımlı koruyucu giysiler olarak kullanılmak üzere tasarlanmamıştır ve elektrik çarpmasına karşı koruma sağlamaz.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Profesyonel kullanım için yüksek görünürlüklü giysiler. Bu giysiler, hem gündüz hem de gece araç farlarının ışığı altında fark edilmeme riskine karşı koruma sağlar.

Sınıflandırma

X: Yüzey alanı açısından kategori giyim ürünü

floresan ve yansıtıcı malzeme. 3 kategori vardır, kategori 3 en yüksek olanıdır. Kategori sembolün yanında işaretlenmiştir.

X işaretli giysideki CE etiketine bakın.

Malzeme:	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3
Floresan malzeme	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Yansıtıcı şeritler	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Koruyucu giysiler - Orta riskli durumlar için geliştirilmiş görünürlük ekipmanı - Test yöntemleri ve gereksinimleri.

Türler

Tip A - Görünmeme riskinin yalnızca gün ışığı koşullarında mevcut olduğu kullanıcılar tarafından giyilen ekipman. Bu ekipman, yalnızca gelişmiş görünürlük bileşeni olarak floresan malzeme kullanır.

Tip B - Kullanıcılar tarafından görülme riskinin yalnızca karanlık koşullarda mevcut olduğu yerlerde giyilen ekipman.

Bu ekipman, yalnızca gelişmiş görünürlük bileşeni olarak geri yansıtıcı malzeme kullanır.

Tip B 3 seviyeye ayrılır. Sınıflandırma, giyilen toplam alana veya cihazın kullanıcının gövdesi ve uzuvları üzerindeki yerleşimine bağlıdır:

- B1 Tipi yalnızca serbest asılı retroreflektif cihazları içerir; bu cihazlar hareket ettirilmek üzere tasarlanmıştır.

Mental tanıma.

- B2 Tipi, yalnızca uzuvlara geçici veya kalıcı olarak yerleştirilen retroreflektif cihazları veya retroreflektif malzemeleri içerir; bu ürünler hareket tanıma için tasarlanmıştır. En azından, retroreflektif malzeme uzuvlara ayrı bir çıkarılabilir cihaz olarak yerleştirilmeli veya retroreflektif bir eleman olarak kalıcı bir şekilde giyim tasarımına dahil edilmelidir.

- B3 Tipi, gövdeye veya gövde ve uzuvlara yerleştirilen geri yansıtıcı malzemeyi içerir. Bu ürünler form tanıma veya form ve hareket tanıma için tasarlanmıştır. B3 Tipi ürünler, kalıcı olarak takılı yansıtıcı malzeme ve çıkarılabilir yansıtıcı cihazların bir kombinasyonu olmamalıdır.

Tip AB - Gün ışığında, alacakaranlıkta ve karanlık koşullarda görülme riskinin olduğu durumlarda kullanıcılar tarafından giyilen ekipman. Bu ekipman, gelişmiş görünürlük bileşenleri olarak floresan ve ayrıca retroreflektif ve/veya birleşik performans malzemelerini kullanır.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Yükseklik h	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm*	h >140cm* h >140cm*	140cm*	
Floresan	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Geri yansıtıcı malzeme	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombine performans	-	-	0,14	-	-	0,24

* Boy aralığı (EN ISP 13688:2013'te açıklanan aralık rakamları) 140 cm'yi içeriyorsa (örneğin 138 cm ile 142 cm arasındaki boy aralığı için tasarlanmış giysi), o zaman "h > 140" sütununda belirtilen gereklilikler uygulanır.

Güvenlik talimatları

Genel

- Koruyucu giysiler giydiğinizde bile, güvenliğinizi her durumda garanti edilemeyeceğini ve kendi güvenliğinizden sorumlu olduğunuzu unutmayın. Alınacak kişisel güvenlik önlemleri için güvenlik uzmanınıza veya amirinize danışın.
- Giysilerin üzerinize tam oturduğundan emin olun.
- Giysilerde bulunan dizlikler konforu artırmak ve ürünün ömrünü uzatmak için tasarlanmıştır. giyim - dizlerinizi belirli risklerden korumak için değil.
- Giysiler sizi şebeke voltajından (elektrik çarpması riski) korumak için tasarlanmamıştır. Gerekirse, diğer uygun koruyucu önlemleri almalısınız.
- Hiçbir koşulda bu giysileri potansiyel olarak patlayıcı bir ortamda çıkarmamalısınız veya Yanıcı veya patlayıcı maddelerle yapılan faaliyetler sırasında.
- Ceket/pantolon kombinasyonunun tasarımı için minimum 20 cm'lik bir örtüşme gereklidir. Bu, aşağıdakiler için geçerlidir: tüm amaçlanan hareket. Lütfen doğru bedeninizi seçerken bunu aklınızda bulundurun.
- Giysinin kapüşonu varsa, kapüşonun düzgün bir şekilde takıldığından veya mümkünse aktiviteniz sırasında kapüşonun yakanın içinde iyi bir şekilde gizlendiğinden emin olun.
- Ürünleri kuru ve tozsuz bir ortamda saklayın. Giysileri yıkama solüsyonları, dezenfektanlar veya leke çıkarıcıların yakınında saklamayın ve yoğun işi maruz bırakmayın. Giysiler kirliyse saklamayın ve daha fazla kullanımdan önce temizlendiğinden emin olun. • Delik veya yırtık gibi hasarlar giysilerin koruyucu özelliklerini etkileyebilir. Giysileri hasar veya bozulma açısından düzenli olarak kontrol edin (tercihen her giymeden önce). Gerekirse giysileri onartın veya değiştirin. Sert mekanik veya kimyasal aktiviteler giysilerin işlevselliğini ve kullanım ömrünü kısaltabilir.
- Herhangi bir onarım veya ayarlama (örneğin rozet takma) yalnızca üretici tarafından belirtilen orijinal malzemeler kullanılarak eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Bu giyside kullanılan malzemelere karşı bilinen bir alerji vakası yoktur. Mevcut bilgilere göre kullanılan malzemeler kanserojen, mutajenik veya insanlar için toksik değildir.
- Kullanımdan sonra, giyim eşyaları uygun özel yöntemlerle geri dönüştürülebilir. Giyim tedarikçisi, yanlış kullanım ve/veya kötüye kullanımdan kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.
- Gres, yağ veya yanıcı sıvılar veya yanıcı maddelerle kirlenme, alev itici özellikler üzerinde olumsuz bir etkiye sahiptir. Bu nedenle, giysileri düzenli olarak temizleyin. • Yanıcı ürünlerle temas eden giysiler aynı koruyucu özellikleri sağlamayacaktır. En iyi verimlilik için düzenli olarak dikkatli temizlik ve bakım gereklidir.
- Çalışma koşullarınızın, giysinin maruz kaldığı koşullardan farklı olabileceğini unutmayın. test sırasında.
- Tam koruma için, giysi tamamen kapalı olarak giyilmeli ve diğer giysilerle birleştirilmelidir. Yüz, baş, el ve bacak koruması gibi özel kişisel koruyucu ekipmanlar.
- Florokarbon veya mumlama işleminin uygulanması, giysinin koruma seviyesini etkileyebilir.
- EN 14058'e göre sertifikalandırılmış giysilerinizin ısı yalıtımının azalacağını unutmayın. mesai.
- Bu dokümanda belirtilen parametrelerden sapmalar daha ciddi durumlara yol açabilir.

Anti-statik özellikler EN 1149-5

- Elektrostatik yüklerin deşarjını sağlamak için, giysiler topraklanmalıdır. Bu kesinlikle iyileşecektir iletken giysiler ile iletken ayakkabılar arasındaki temas. Her durumda, bu
- düzgün bir şekilde topraklandığından emin olmanız önemlidir (maksimum direnç 108 ohm).
- Üretici, giysiyi tasarlarken normal kullanım sırasında tüm metal parçaların örtülmesini sağlamıştır - bu, kıvılcım çıkmasını önlemek içindir. Bu giysiyi giyerken, aksesuarların tüm metal parçalarının (örneğin kemer tokası) her zaman örtüldüğünden emin olun. Giysinin her zaman iç çamaşırlarını tamamen örttüğünden emin olun (örneğin eğilseniz bile).
- Patlama tehlikesi olan bir ortamda, iş yaparken kollarda ve pantolon paçalarında bulunan açıkta kalan baskıların kapatılması (örneğin eldiven giyilmesi) önemlidir. Bu kıyafetlerin oksijen açısından zengin bir atmosferde, amirinizden ve/veya sağlık ve güvenlik temsilcinizden önceden onay alınmadan kullanılması yasaktır.
- Bu giysiyi ATEX ortamında giydiğinizde.
- ATEX ekipman yönetmeliklerine uymadıkları sürece (Örneğin ATEX direktiflerinde belirtilen malzemeler ve ekipmanlar) giysinin dışına aksesuar veya ekipman takmayın. Cep telefonunuzu bu ortamdan uzak tutmak veya en azından kapalı tutmak en iyisidir. Metal içeren malzemeleri giysinin dışına yapıştırmayın.
- Giysilerin elektrostatik özellikleri kullanım, bakım ve olası hasarlardan etkilenebilir. Kirlenme. Korumucu özelliklerin aşınma açısından düzenli olarak değerlendirilmesini sağlayın.
- Korumucu giysilerle birlikte giyilen diğer giysiler ve kirli koruyucu giysiler, koruma.

Kimyasal dayanıklı EN 13034

- Bu giyim eşyaları seyreltilmiş kimyasalların sıçramasına karşı sınırlı koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bunlar tamamen sıvı geçirmez giysiler değil.
- Maruz kalma durumunda, giysileri mümkün olan en kısa sürede çıkarın. Kimyasalın ciltle temas etmesine izin vermeyin. Daha sonra giysileri diğer giysilerden ayrı temizleyin veya giysileri değiştirin.
- EN 13034 korumasını sürdürmek için her yıkamadan sonra veya yıkama sırasında Florokarbon ile yeniden emdirin.
- Kimyasalların veya yanıcı ürünlerin kazara sıçraması durumunda, kullanıcı ürünü terk etmelidir. İşyerinde ve kimyasalların veya sıvıların cilde temas etmemesi için giysileri dikkatlice çıkarın. Giysiler temizlenmeli veya artık kullanılmamalıdır.

Ark IEC 61482

- Ark flaşı kazasında eriyebilecek malzemeler içeren iç çamaşırı (tişört, külot vb.) kullanmayın. Örneğin, poliamid ve polyesterden yapılmış giysiler. Şüpheniz varsa, şirketinizdeki sağlık ve güvenlikten sorumlu kişiyle iletişime geçin.

Endüstriyel ısı ve kaynak 11612 & 11611 & 14116

- Operasyonel nedenlerden dolayı, ark kaynak ekipmanının tüm canlı parçalarını doğrudan temastan korumak mümkün değildir. Bu nedenle, bu giysiye ek olarak, sağlık ve güvenlik uzmanınıza danışarak ek KKD (kaynak önlüğü, yüz ve el koruması) kullanın. Giysinin kendisi, maksimum 100 V voltajda kısa temaslara karşı maksimum koruma sağlar.
- Giysi ıslak, kirli veya nemli olduğunda giysinin elektrik direnci azalacaktır. terleme.
- Ark kaynağı yoğun miktarda UV ışığı içerir. Giysiler, temizlik ve kullanımdan kaynaklanan aşınma ve yıpranmalara karşı yeterli koruma sağlamayabilir. Güneş yanığına benzer belirtiler fark ederseniz, ek koruma seçmeniz önerilir.
- Kimyasallar, yanıcı sıvılar veya erimiş metal ile kontaminasyon durumunda, faaliyetler durdurulmalıdır.

derhal durdurulmalı ve kirlenmiş giysiler derhal çıkarılmalıdır. Maddelerin ciltle temas etmemesine dikkat edilmelidir.

- Giysileri (her bir parçadan ayrı olarak) bakımdan sorumlu kişiye verin, böylece diğer giysiler kimyasalla temas etmesin. Bakımdan sorumlu kişi, giysileri yeterince temizlemek veya gerekirse değiştirmek için gerekli önlemleri alacaktır.

- EN ISO 11611 standardına uygun kaynak giysileri iki farklı kategoriye uyabilir:
- Kategori 1, hafif kaynak sıçramalarının olduğu manuel kaynak teknikleri için uygundur: Gaz kaynağı, TIG, MIG, mikro plazma kaynağı, lehimleme, nokta kaynağı, MMA kaynağı (rutil örtülü elektrotla).
- Kategori 2, yoğun kaynak sıçramalarının olduğu manuel kaynak teknikleri için uygundur: MMA kaynağı (taban veya selüloz kaplı elektrotla), MAG kaynağı, MIG kaynağı (yoğun akımla), ark kaynağı, oyma, plazma kesme, oksijen kesme, termal püskürtme.

- Dikkat: Isı iletkenliği olan malzemeler cilde doğrudan temas etmemelidir.

- Not: Endeks 1 malzemeleri cilde doğrudan temas etmemelidir.

- Not: Endeks 1 malzemeleri endeks 2 veya 3 malzemelerinin üzerine giyilmelidir. *

Sınırlı alev yayılımı: A1: yüzey tutuşması ve/veya A2: kenar tutuşması. Sınırlı alev yayılımı, yanma sonrası süre ve parlama sonrası süre 2 saniyeden az ve eşit (işaretle değiştirilir), delik oluşmaz, yanan veya eriyen damlacıklar olmaz

- Uyarı: Kapalı bir alanda kaynak yaparken, havadaki oksijen içeriğinde artış olabileceğinin farkında olun. Bu, kaynakçının kıyafetinin alevlere karşı korunmasını azaltacaktır.

- Dikkat: Cildinize yoğun ısıya maruz kaldığında eriyebilen liflerden (sentetik) yapılmış iç çamaşırları giymeyiniz.

- Erimiş metal sıçraması durumunda, giysiyi cilde çok yakın giyerseniz yanma riski vardır. Erimiş metalin kişinin giysisiyle temas etmesi durumunda, giyen kişi işyerini terk etmeli ve giysiyi dikkatlice atmalıdır.

Yıkama talimatları

- Giysilerinizi düzenli olarak yıkayın.
- En iyi performansı elde etmek için doğru yıkama sıcaklığını öğrenmek üzere giysinin etiketine bakın.

- EN ISO 14116 ve EN ISO'ya göre testler 11612 adet 5 yıkamadan sonra gerçekleştirildi.

- Çamaşır suyu kullanmayınız.

- Retro yansıtıcı şeritlerle donatılmış giysiler tercihen en düşük ayarda (1) kurutma makinesinde kurutulmalıdır. Diğer giysiler orta ayarda (2) kurutulabilir. En yüksek ayarda (3) kurutma önerilmez.

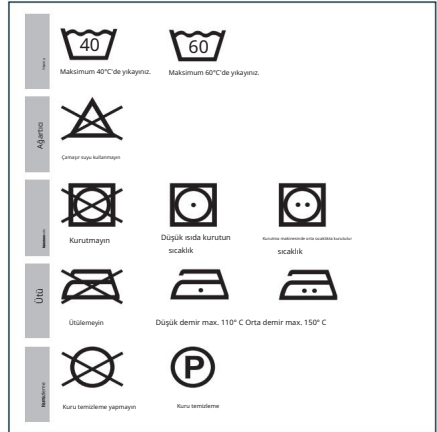
- Not: Geri yansıtıcı şeritlerini ütlemeyin ve foklar!

- Kuru temizleme yapılabilir ancak önerilmez. Doğru bilgi için öğenin içindeki etikete bakın

kullanmak.

- Kullanımdan sonra çamaşırlarınızı doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde asarak kurutun.

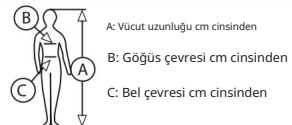
- Yıkamadan önce mutlaka giysinin iç kısmında bulunan yıkama talimatı etiketini kontrol edin.



Boyut

- Giysilerinizin beden etiketi, bedeni ve karşılık gelen vücut ölçülerini. Sağdaki simgeye bakın. Boyutlar üreticinin bilgi ve deneyimine dayanmaktadır ve belirtilen boyutlardan farklıdır.

EN ISO 13688:2013+A1:2021 standardı.



İZO
13688:2013
+A1:2021ISO'DA
11612:2015ISO'DA
14116:2015

1149-5:2018



1149-5:2008

ISO'DA
11611:2015

14058:2017



343:2019

13034:2005+
A1:2009

61482-2:2009



61482-2:2018



61482-2:2020

EN ISO
20471:2013
+A1:2016

17353:2020

Lütfen bu kullanım talimatlarını dikkatlice okuyun ve gelecekte başvurmak üzere saklayın. Kullanım talimatlarına CE etiketi ile birlikte www.dapro-safety.com/usercard adresinden de ulaşılabilir. Ayrıca giysinin etiketindeki piktogramları ve standartları kullanarak sağlanan özel korumayı kontrol edin. Uygunluk Beyanı www.dapro-safety.com/conformity adresinde bulunabilir.

Bu giysi, çok çeşitli risklere karşı koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu kıyafetin sizin özel çalışma durumunuza uygunluğu hakkında güvenlik görevlinize veya amirinize danışın.

Kategori III bir giysinin CE etiketindeki 0161, ürünün sonradan denetimini gerçekleştiren onaylanmış kuruluşu ifade eder. Bildirilmiş kuruluş Aitex Central'dır, Bildirilmiş kuruluş 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - İspanya.

Sertifikasyon

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Koruyucu giysiler için genel şartlar. Bu standart, diğer hususların yanı sıra, uyum, konfor ve kullanılan malzemelere ilişkin gereklilikleri belirler.

EN ISO 14116:2015

Küçük alevlerle tesadüfi ve kısa süreli temaslara karşı koruyucu giysi.

Sınıflandırma

Alev yayılma indeksi 1, 2 ve 3 olup, bunlardan 3 en yüksek sınıftır.

X indeksi için giysi üzerindeki CE etiketine bakınız.

Dizin 1:

Alev yayılması: Alev, test numunesinin kenarına ulaşmamalıdır. Enkaz: Test numunesi tutuşmamalı veya erimiş enkaz üretmemelidir.

Dizin 2:

Yukarıdaki koşulları ek olarak karşılar

5 mm veya daha büyük delik oluşmayacağı koşullar.

Dizin 3:

Yukarıdaki koşulları karşılar, ancak son alevin 2 saniye veya daha uzun olmaması ek koşulu vardır.

Afterglow: Afterglow süresi 2 saniyeden uzun olmamalıdır.

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına dahil edilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

EN ISO 11612:2015

Isıya ve alevle karşı koruyucu giysi. Konvektif ısıya, radyant ısıya ve küçük alevler ve açık alevlerle tesadüfi ve kısa süreli temaslara karşı koruma sağlar.

Sınıflandırma

A= Alev yayılması

(A1= Yüzey tutuşması, A2= Kenar tutuşması)

B= Konvektif ısı (seviye 1 ila 3)

C= Radyant ısı (seviye 1 ila 4)

D= Erimiş alüminyum sıçramaları (seviye 1 ila 3)

E= Erimiş demir sıçramaları (seviye 1 ila 3)

F= Temas ısısı (seviye 1 t/m 3)

Seviyeler için giysi üzerindeki CE etiketine bakın.

Konvektif ısı (alev) HTI24 Endeksi		
	En az.	Maksimum.
B1	4 saniye < 10 saniye	
B2	10 saniye < 20 saniye	
B3	20 saniye	

Radyant ısı 20kW/m ² RHTI24 Endeksi		
	Benim. 7 saniye	Maksimum.
C1	< 20 saniye	
C2	20 saniye	< 50 saniye
C3	50 saniye	< 95 saniye
C4	95 saniye	

Erimiş alüminyum		
	En	Maksimum.
D1	az. 100	< 200 gr
D2	gr 200	< 350 gr
D3	gr 350 gr	

Erimiş demir		
	En	Maksimum.
E1	az.	< 120 gr
E2	60 gr	< 200 gr
E3	120 gr 200 gr	

Temaslı sıcaklık (250°C)		
	En az	Maksimum.
F1	5	< 10 saniye
F2	sn 10	< 15 saniye
F3	sn > 15 sn	

EN ISO 11611:2015

Kaynak ve ilgili işlerde kullanılan koruyucu giysiler.

Sınıflandırma

1. ve 2. sınıf, bunlardan 2'si en yüksek sınıftır.

Sınıf için giysi üzerindeki CE etiketini görün

Sınıf 1:

Orta düzeyde sıçrama ve radyant ısıya sahip kaynak tekniklerine ve durumlarına karşı koruma sağlar; Maksimum 15 derece sıcaklıkta erimiş metal damlacıkları. Giysinin iç kısmında 40°C'ye karşı radyasyon ısısı RHTI 24 indeksi 7s. Yırtılma mukavemeti 15 N olduğunda

Sınıf 2:

Daha yüksek sıçrama ve radyant ısı riski olan tehlikeli kaynak durumlarına ve tekniklerine karşı koruma sağlar Maksimum 25 derece sıcaklıkta erimiş metal damlasına kadar. Giysinin iç kısmında 40°C, radyan ısıya karşı RHTI 24 indeksi 16s

Yırtılma mukavemeti 25 N olduğunda

Giysilerin seçim kriterleri ise şu şekildedir;

Laskle- ding yazın	Süreçle ilgili seçim kriterleri: Çevreyle ilgili seçim kriterleri	balıkçılık koşulları
Sınıf 1 Hafif	sekillendirme ile manuel kaynak teknikleri sıçramalardan ve damlalardan, örneğin: - gaz; TIG-let; - MIG kaynak (düşük akım); - Mikro plazma; - Lehimleme; - spor dersleri; - MMA kaynağı (rutil örtülü elektrotla).	Makinelerin çalıştırılması, örneğin: Oksijen kesme makineleri; - Plazma kesme makineleri; - Direnç kaynak makineleri; - Termal püskürtme makineleri; - Bankadan çık.

Sınıf 2 Güçlü	şekillendirmeye sahip manuel kaynak teknikleri Makinelerin çalıştırılması, örneğin: - Kapalı alanlarda; - Kaynak/kesim işlerinde sıçramalardan ve damlalardan, örneğin; - MMA kaynağı (bazı veya selüloz kaplı elektrotlar); - MAG kaynağı (CO2 veya karışık gazlarla); - Özlü tel ile kendinden korumalı ark kaynağı; - Plazma kesim; - Oluklar; - Oksijen kesimi; - Termal sprey. yukarıda veya benzeri kapalı pozisyonlarda çalışırken.
---------------	--

EN 1149-5:2008

Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı elektrostatik yüklenmeyi önleyerek tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesinin önüne geçmektedir.

Sınıflandırma

Yok

EN 1149-5:2018

Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı elektrostatik yüklenmeyi önleyerek tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesinin önüne geçmektedir. Giysiler, yanıcı bir atmosferin minimum tutuşma enerjisinin 0,016 mJ'den az olmadığı EN 60079-10-1 ve EN 60079-10-2'ye göre 1, 2, 20, 21 ve 22 bölgelerinde giyilmek üzere tasarlanmıştır.

Sınıflandırma

Yok

EN 13034:2005 + A1:2009 Sıvı

kimyasallara karşı sınırlı koruma. Dış kumaşa florokarbon kaplama uygulanarak giysiye birçok yaygın sıvı kimyasala karşı koruma sağlanıyor. Tip 6 giysi (tulum veya pantolon veya önlük ile birlikte ceket) üzerinde bir sprey testi gerçekleştirildi.

PB [6] tipinde (ceket, pantolon ve önlük) herhangi bir püskürtme testi gerçekleştirilmedi.

Sınıflandırma	C4	C15	C19
Aşınma direnci:	6	6	6
Yırtılma mukavemeti:	2	3	4
Çekme dayanımı:	5	5	5
Delinmeye karşı dayanıklılık:	2	3	2
İtme H2SO4 %30:	3	3	3
İtme NaOH %10:	3	3	3
O-Ksilen Kovucu:	0	3	-
Butan-1-ol itmesi:	0	3	-
Penetrasyon H2SO4 %30:	3	3	3
Penetrasyon NaOH %10:	3	3	3
Penetrasyon O-Ksilen:	-	3	3
Penetrasyon butan-1-ol:	-	3	3
Dikiş mukavemeti:	5	6	4

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına dahil edilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

EN 343:2019

Yağış (örneğin yağmur ve kar taneleri), sis ve yer neminin etkilerine karşı koruyucu giysiler için gereklilikleri tanımlayan Avrupa standardı. 'R' giysi üzerinde yapılan yağmur kulesi testini ifade eder, test yapılmadığında 'x' ile gösterilir.

Sınıflandırma

X= Suya dayanıklılık – sınıf 1-4

Y= Su buharı direnci – sınıf 1-3

R= Yağmur kulesi testi - bu yapıldığında R ile gösterilir, yapılmadığında ise R ile gösterilir
bu bir X ile gösterilir

çalışma ortamının sıcaklığı Tavsiye edilen	25 °C	20°C	15°C	10 °C	5 °C
maks. sürekli kullanım süresi 60 dk		75 dakika	100dk	240 dk	-

	X: Su geçirmezlik (m) Y: Su buharı geçirgenlik direnci (Ret: m ² .Pa/W
Sınıf 1 0,8 Sınıf 2	Sağ > 40
0,8* Sınıf 3 1,3* Sınıf	25 < Sağ 40
4 2* *Su sütunu	15 < Sağ 25
kumaşı ön işlemden	Sağ 15

sonra test edildi.

EN 14058:2017

Düşük sıcaklıklara karşı koruma.

Bu standart -5 °C'ye kadar olan sıcaklıklar için geçerlidir.

Sınıflandırma

Isıl direnç Rct ölçüldü (A) sınıfı 1–4

Rüzgar sıklığı AP ölçülen (B) sınıfı 1–3

belirlenir. WP su direnci (D)

Uygulandığında, bu m2 K/W olarak belirtilir ve Rct sınıf 4 ise Isı yalıtımı (C)

> 0,8 metre su sütunu

A, B, C, D için giysi üzerindeki CE etiketine bakınız.

	a: Rct (m2 K/W)	b: Rüzgar yoğunluğu AP (mm/s)
Sınıf 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
Sınıf 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Sınıf 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
Sınıf 4	0,25 Rct	-

Standart takım R'ye dayalı minimum sıcaklıklarda ceket değişiminin etkisi

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Ceket varyasyonu m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2	
		8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
RKT m2K/W	Lcler m2K/W								
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Standart takım R'ye dayalı minimum sıcaklıklarda pantolon değişiminin etkisi

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Pantolon çeşitleri m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2	
RKT m2K/W	Lcler m2K/W	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

Standart topluluk R'ye dayalı minimum sıcaklıklarda ceket ve pantolon varyasyonunun etkisi

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Ceket çeşitleri + pantolonlar m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2		ışık 115 W/m2		orta 170 W/m2	
RKT m2K/W	Lcler m2K/W	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2009

Ark parlamasının termal etkilerine karşı koruyucu giysi. Malzeme ve giyim gereksinimleri de yer alıyor. Giysiler ve kumaşlar, IEC 61482-1-2 standardına göre laboratuvarında test edilmiştir: 'Sınırlı ve doğrudan ark kutusu kullanılarak malzemelerin ve giysilerin ark koruma sınıfının belirlenmesi'.

IEC 61482-2:2018

Ark parlamasının termal etkilerine karşı koruyucu giysi. Malzeme ve giyim gereksinimleri de yer alıyor. Giysiler ve kumaşlar, IEC 61482-1-2 standardına göre laboratuvarında test edilmiştir: 'Sınırlı ve doğrudan ark kutusu kullanılarak malzemelerin ve giysilerin ark koruma sınıfının belirlenmesi'.

Sınıflandırma

Sınıf 1-4kA

Sınıf 2-7kA

Test koşulları:

Pozlama süresi: 500 ms

Voltaj: 400 V, Çelik mesafesi: 30 cm

Elektrodeopening: 3 CM

Sınıf için giysi üzerindeki CE etiketine bakın.

Sınıflandırma

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Test koşulları:

Pozlama süresi: 500 ms

Voltaj: 400 V, Çelik mesafesi: 30 cm

Elektrodeopening: 3 CM

Sınıf için giysi üzerindeki CE etiketine bakın.

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına dahil edilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

İkinci test seçeneği, ATPV'nin (Ark Termal Performans Değeri) hesaplandığı 'açık elektrik arki' ile IEC 61482-1-1 test yöntemine göre ATPV testidir. ATPV, ısı transferinin %50 olasılığı olarak hesaplanır.

İkinci test seçeneği, ATPV'nin (Ark Termal Performans Değeri) hesaplandığı 'açık elektrik arki' ile IEC 61482-1-1 test yöntemine göre ATPV testidir. ATPV, ısı transferinin %50 olasılığı olarak hesaplanır.

Tekstil yapısı nedeniyle Stoll eğrisi elde edilir.

Tekstil yapısı nedeniyle Stoll eğrisi elde edilir.

Test koşulları

Pozlama süresi: 0,2 sn ila 2 sn

Elektrot ile numune arasındaki mesafe: 30 cm

Elektrodeopening: 30 cm

Test koşulları

Pozlama süresi: 0,2 sn ila 2 sn

Elektrot ile numune arasındaki mesafe: 30 cm

Elektrodeopening: 30 cm

Bir diğer test olasılığı ise ELIM değeridir (Olay Enerji Limiti):

Burada ikinci derece yanıklara veya malzemenin kopmasına yol açan ısı iletimi ile ilgili test sonuçları mevcut değildir.

EN 61482-2:2020

Ark parlamasının termal etkilerine karşı koruyucu giysi. Malzeme ve giyim gereksinimleri de yer alıyor. Giysiler ve kumaşlar, IEC 61482-1-2 standardına göre laboratuvar test edilmiştir: 'Sınırlı ve doğrudan ark kutusu kullanılarak malzeme ve giysinin ark koruma sınıfının belirlenmesi'.

Sınıflandırma

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Test koşulları:

Pozlama süresi: 500 ms, Voltaj: 400 V, Çeliğe uzaklık: 30 cm

Elektrodeopening: 3 cm

Sınıf için giysi üzerindeki CE etiketine bakın

İkinci test seçeneği, ATPV'nin (Ark Termal Performans Değeri) hesaplandığı 'açık elektrik arki' ile IEC 61482-1-1 test yöntemine göre ATPV testidir. ATPV, tekstil yapısı boyunca gerçekleşen ısı transferinin Stoll eğrisine ulaşma olasılığının %50 olması şeklinde hesaplanır.

Test koşulları

Pozlama süresi: 0,2s ila 2s Elektrot

ile numune arasındaki mesafe: 30 cm Elektrot

boşluğu: 30 cm

Test, bir kırılma eşiği enerjisi (EBT) testi yoluyla da gerçekleştirilebilir: Bu, bir elektrik arki tarafından üretilen ısı akısına maruz kaldığında bir ürünün kırılma özelliklerini tanımlayan, ürüne atfedilen olay enerjisinin sayısal değerini ifade eder. Bir diğer test olasılığı ise ELIM değeridir (Olay Enerji Limiti): Burada ikinci derece yanıklara veya malzemenin kopmasına yol açan ısı iletimi ile ilgili test sonuçları mevcut değildir.

Ark EN 61482-2:2020

EN 61482-2:2020'ye göre sertifikalı koruyucu iş kıyafetleri elektrik yalıtıcı koruyucu giysi olarak kullanılmaya uygun değildir ve elektrik çarpmasına karşı koruma sağlamaz.

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına dahil edilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Profesyonel kullanıma uygun yüksek görünürlüklü giysiler. Bu kıyafet, hem gündüz hem de gece araç farlarının ışığı altında fark edilmeme riskine karşı koruma sağlar.

Sınıflandırma

X: Giysinin yüzey açısından sınıfı

floresan ve yansıtıcı malzeme. 3 sınıf vardır, bunların içinde 3. sınıf en yükseğidir. Sınıf, sembolün yanında belirtilir. X için giysi üzerindeki CE etiketine bakın.

Malzeme:	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3
Floresan malzeme	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Yansıtıcı bantlar	0,10 m2	0,13 m2	0,20m2

EN 17353:2020

Koruyucu giysiler - Orta riskli durumlar için geliştirilmiş görünürlük ekipmanları - Test yöntemleri ve gereksinimleri.

Türler

Tip A - Kullanıcıların sadece gündüzleri görülmeme riskinin bulunduğu durumlarda giydikleri ekipmanlardır. Bu ekipman, görünürlüğü artırmak için yalnızca floresan malzemeyi bir bileşen olarak kullanır.

Tip B - Kullanıcıların, yalnızca karanlık ortamlarda, görülmeme riski olmayan yerlerde giydikleri ekipmanlardır. Bu ekipman, görünürlüğü artırmak için yalnızca geri yansıtıcı malzemeyi bir bileşen olarak kullanır.

B Tipi 3 seviyeye ayrılır. Sınıflandırma, cihazın giyilen toplam alana veya kullanıcının gövdesi ve uzuvları üzerindeki yerleşimine bağlıdır:

- B1 Tipi yalnızca serbestçe asılı retro-reflektif cihazları içerir; Bu cihazlar hareket tanıma amacıyla tasarlanmıştır.

- B2 Tipi, yalnızca uzuvlara geçici veya kalıcı olarak yerleştirilen geri yansıtıcı cihazları veya geri yansıtıcı malzemeleri içerir; Bu ürünler hareket tanıma amaçlı tasarlanmıştır. Geri yansıtıcı malzeme en azından uzuvlara ayrı bir çıkarılabilir parça olarak yerleştirilmeli veya geri yansıtıcı eleman olarak giysi tasarımına kalıcı olarak dahil edilmelidir.

- B3 Tipi gövdeye veya gövde ve uzuvlara yerleştirilen geri yansıtıcı malzemeyi içerir. Bu ürünler şekil tanıma, yani şekil ve hareket tanıma amacıyla tasarlanmıştır. B3 tipi ürünler, kalıcı olarak takılmış yansıtıcı malzeme ve çıkarılabilir yansıtıcı cihazların birleşiminden oluşmamalıdır.

AB Tipi - Gün ışığında, alacakaranlıkta ve karanlıkta görülmeme riski olan yerlerde kullanıcıların giydiği ekipmanlar. Bu ekipman, gelişmiş görünürlük için hem floresan hem de retroreflektif ve/veya birleşik yüksek performanslı malzemeleri bileşen olarak kullanır.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Yükseklik h kullanıcı	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm*	h >140cm* h >140cm*	h >140cm*	
Floresan	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Geri yansıtıcı malzeme	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombine performans mance	-	-	0,14	-	-	0,24

* Boy aralığı (EN ISP 13688:2013'te açıklanan aralık rakamları) 140 cm'yi kapsıyorsa (örneğin 138 cm ile 142 cm boy aralığı için tasarlanmış giysi), "h > 140" sütununda belirtilen gereklilikler uygulanır.

Güvenlik talimatları

Genel

- Korumayı giysiler giydiğinizde bile, her durumda güvenliğinizi garanti edilemeyeceğini ve kendi güvenliğinizden kendinizin sorumlu olduğunuzu unutmayın. Alınması gereken kişisel güvenlik önlemleri hakkında güvenlik uzmanınıza veya yöneticinize danışın.
- Giysilerin üzerinize tam oturduğundan emin olun.
- Giysilerle birlikte verilen dizlikler, dizlerinizi belirli risklerden korumak için değil, konforu artırmak ve giysinin ömrünü uzatmak için tasarlanmıştır.
- Giysiler sizi şebeke voltajından (elektrik çarpması riski) korumak için tasarlanmamıştır. Gerekliyse diğer uygun koruyucu tedbirleri almalısınız.
- Hiçbir koşulda patlayıcı bir ortamda veya yanıcı veya patlayıcı maddelerin kullanıldığı faaliyetler sırasında bu kıyafeti çıkarmamalısınız.
- Ceket/pantolon kombini tasarımında minimum 20 cm bindirme payı gerekmektedir. Bu herkes için geçerlidir amaçlanan hareketler. Doğru bedeninizi seçerken lütfen bunu göz önünde bulundurun.
- Giysi bir başlıkla geliyorsa, başlığın düzgün bir şekilde takıldığından emin olun veya, eğer varsa, Aktiviteleriniz sırasında kapüşonun yakanın içinde iyi gizlenmesi mümkündür.
- Giysileri kuru ve tozsuz bir ortamda saklayın. Giysilerinizi deterjanlı suların, dezenfektanların, leke çıkarıcıların yakınında veya uzun süre yoğun ışığa maruz kalan giysiler içinde saklamayın. Kirlenmiş giysileri saklamayın ve tekrar kullanmadan önce giysilerin temizlendiğinden emin olun. • Delik veya yırtık gibi hasarlar giysinin koruyucu özelliklerini etkileyebilir. Giysileri düzenli olarak hasar veya eskime açısından kontrol edin (tercihen her giymeden önce). Gerekliyse giysilerin tamir edilmesini veya değiştirilmesini sağlayın. Sert mekanik veya kimyasal aktiviteler giysinin işlevselliğini ve kullanım ömrünü kısaltabilir.
- Herhangi bir onarım veya değişiklik (örneğin rozet takma) yalnızca üretici tarafından belirtilen orijinal malzemeler kullanılarak eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Bu kıyafetlerde kullanılan malzemelere karşı bilinen bir alerji vakası yoktur. Mevcut bilgiler ışığında kullanılan malzemeler kanserojen, mutajenik veya insanlar için toksik değildir.
- Kullanım sonrasında giysiler uygun özel yöntemlerle geri dönüştürülebilir. Giyim tedarikçisi, yanlış kullanım ve/veya kötü kullanım sonucu oluşan hasarlardan sorumlu değildir.
- Gres ve yağ ile kirlenme, alev geciktirici özelliklerini olumsuz etkiler. Giysileri temizle bu nedenle düzenli olarak.
- Yanıcı maddelerle temas eden giysiler aynı koruyucu özelliği göstermeyecektir. Verimli bir kullanım için düzenli ve dikkatli temizlik ve bakım gereklidir. Giyimin görünümü.
- Çalışma koşullarınızın, giysilerin giyildiği koşullardan farklı olabileceğini lütfen unutmayın. test edildi
- Tam koruma için, giysiler tamamen kapalı olarak giyilmeli ve yüz, baş, el ve bacak koruması gibi diğer uygun kişisel koruyucu ekipmanlarla birlikte kullanılmalıdır.
- Florokarbon veya mum işleminin uygulanması giysinin koruma seviyesini etkileyebilir.
- Giysilerinizin ısı yalıtımının EN 14058'e göre sertifikalı olduğuna dikkat edin, bir süre kullanıldıktan sonra azalacaktır.
- Bu belgede açıklanan parametrelerden sapmalar potansiyel olarak ciddi sonuçlara yol açabilir. durumlar.
- Koruyucu giysilerle birlikte giyilen diğer giysiler veya kirli giysiler- parçalar korumayı etkileyebilir.

Antistatik özellikler EN 1149-5

- Elektrostatik yüklerin deşarjını sağlamak için giysilerin topraklanması gerekir. İletken giysiler ile iletken ayakkabılar arasındaki temasın bu sayede daha iyi olacağı kesindir. Her durumda, düzgün bir şekilde topraklandığından emin olmanız önemlidir (maksimum direnç 108 Ohm)
- Üretici, giysiyi tasarlarken normal kullanım sırasında tüm metal parçaların örtülmesini sağlamıştır; bu, kıvılcım oluşmasını önlemek içindir. Bu kıyafetleri giydiğinizde aksesuarların tüm metal kısımlarının (kemer tokası gibi) mutlaka kapalı olduğundan emin olun. Giysilerinizin her zaman iç çamaşırsınızı tamamen örttüğünden emin olun (örneğin eğildiğinizde bile).
- Patlayıcı bir ortamda, çalışma yapılırken kolları ve pantolon paçalarında bulunan açıkta kalan çıtçıtların (örneğin eldiven giyilerek) kapatılması önemlidir. Bu giysinin oksijen açısından zengin bir ortamda kullanılması, amirinizin ve/veya güvenlik görevlinizin önceden izni olmadan yasaktır.
- Bu kıyafetleri ATEX ortamında giydiğinizde
- ATEX ekipman yönetmeliklerine uygun olmadığı sürece giysinin dışına aksesuar veya ekipman takmayın (Örneğin ATEX direktiflerinde belirtilen malzemeler ve ekipmanlar).
Cep telefonunuzu bu alandan uzak tutmanız veya en azından kapatmanız en iyisidir. Giysilerin dış yüzeyine metal içeren malzemeler yapıştırmayın.
- Giysilerin elektrostatik özellikleri kullanım, bakım ve olası kirlenmelerden etkilenebilir. Emlaklarınızı düzenli olarak değerlendirdiğinizden emin olun.

Kimyasal dayanıklı EN 13034

- Bu giysi seyreltilmiş kimyasalların sıçramasına karşı sınırlı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bunlar tamamen sıvı geçirmez giysiler değil.
- Maruziyet halinde mümkün olan en kısa sürede giysilerinizi çıkarın. Kimyasalın cilde temas etmemesine dikkat edin. Daha sonra çamaşırları diğer çamaşırlardan ayrı olarak temizleyin veya değiştirin.
- EN 13034'e uygun korumayı sürdürmek için her yıkamadan sonra veya yıkama sırasında florokarbonla yeniden emdirin.
- Kimyasalların veya yanıcı ürünlerin kazara sıçraması durumunda, kullanıcı çalışma alanını terk etmeli ve kimyasalların veya sıvıların cilde temas etmesini önlemek için giysilerini dikkatlice çıkarmalıdır. Giysiler temizlenmeli, aksi takdirde kullanılmamalıdır.

Ark parlaması IEC 61482

- Ark parlaması kazasında eriyebilecek maddeler içeren iç çamaşırı (tişört, külot vb.) giymeyin. Örneğin poliamid ve polyesterden yapılmış giysiler.
Şüphelenir varsanız şirketinizdeki sağlık ve güvenlikten sorumlu kişiye iletişime geçin.

ENDÜSTRİYEL ISI VE KAYNAK 11612 & 11611 & 14116

- İşletme nedenlerinden dolayı ark kaynak ekipmanlarının tüm canlı parçalarının doğrudan temastan korunması mümkün değildir. Bu nedenle bu kıyafetlere ek olarak güvenlik uzmanınıza danışarak ilave KKD (kaynak önlüğü, yüz ve el koruması) kullanın. Giysinin kendisi, maksimum voltajda kısa süreli temaslara karşı koruma sağlar. 100V.
- Giysiler ıslak, kirliliğe veya terden dolayı nemli olduğunda elektrik direnci azalacaktır. Ark kaynağı yoğun miktarda UV ışığı içerir. Giysinin temizlik ve kullanıma bağlı yıpranmaya karşı yeterli koruma sağlamaması da mümkündür. Güneş yanığına benzer belirtiler fark ederseniz ek koruma seçmeniz önerilir.
- Kimyasal maddeler, yanıcı sıvılar veya erimiş metal ile kirlenme durumunda, derhal çalışmayı durdurun ve kirlenmiş giysileri derhal dikkatlice çıkarın.
Maddelerin cilde temas etmemesine dikkat edin.
- Giysileri (ayrı ayrı) bakımdan sorumlu kişiye verin, böylece diğer giysilerin kimyasalla temas etmesi önlenir. Sorumlu kişi

Bakım personeli, giysileri yeterince temizlemek için gerekli önlemleri alacak veya gerekirse, yer değiştirmek.

- EN ISO 11611 standardına uygun kaynak giysileri iki farklı sınıfa girebilir:
- Sınıf 1, hafif kaynak sıçraması olan manuel kaynak teknikleri için uygundur: Gaz kaynağı, TIG, MIG, mikro plazma kaynak, lehim, nokta kaynağı, MMA kaynağı (rutil örtülü elektrot).
- Sınıf 2, yoğun kaynak sıçraması olan manuel kaynak teknikleri için uygundur: MMA kaynağı (taban veya selüloz kaplı elektrotla), MAG kaynağı, MIG kaynağı (yoğun akımla), ark kaynağı, oyma, plazma kesme, oksijen kesme, termal püskürtme.
- Dikkat: Isıyı ileten malzemeler doğrudan cilde temas etmemelidir.
- Lütfen dikkat: Endeks 1 malzemeleri cilde doğrudan temas etmemelidir.
- Lütfen dikkat: Endeks 1 malzemeleri endeks 2 veya 3 malzemelerinin üzerine giyilmelidir.
- Sınırlı alev yayılımı: A1: yüzey tutuşması ve/veya A2: kenar tutuşması. sınırlı alev yayılımı, yanma sonrası süre ve kızdırma sonrası süre 2 saniyeden az ve eşit (işaretle değiştirildi), delik oluşumu yok, yanan veya eriyen damlacıklar yok
- Uyarı: Kapalı bir alanda kaynak yapılıyorsa havadaki oksijen oranının artabileceğini unutmayın. Bu durum kaynakçının kıyafetinin alevlere karşı korunmasını azaltacaktır.
- Dikkat: Yoğun ısıya maruz kaldığında eriyebilen liflerden (sentetik) yapılmış iç çamaşırlarını doğrudan cildinize temas ettirmeyin.
- Erimiş metalin sıçraması durumunda, giysileri çıkardığınızda yanma riski vardır. cilde çok yakın takılması.
- Erimiş metal kullanıcının kıyafetine temas ederse, kullanıcı çalışma alanını terk etmeli ve kıyafetleri dikkatlice çıkarmalıdır.

YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜK VE ISO 20471 + A1:2016

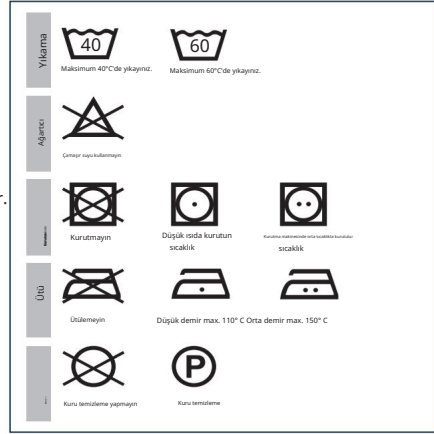
- EN ISO 20471 + A1:2016 sertifikalı giysiler, hem gündüz hem de gece, görüş mesafesinin çok düşük olduğu koşullarda kullanıcının riskini azaltarak görünürlüğü artırır.
- Malzemenin floresansı, depolama sırasında oluşan aşınma ve yıkama nedeniyle zamanla azalabilir. Performans konusunda herhangi bir şüpheniz varsa güvenlik sorumlunuza başvurmalsınız.
- 5 yıkamadan sonra kromatiklik test edildi
- Giysinin floresan ve yansıtıcı özelliklerinin değerlendirilmesi önemlidir. Her yıkamadan sonra yapılmalıdır.
- Giysiler her zaman tamamen kapalı olmalı ve başkaları tarafından örtülmemelidir, floresan içermeyen giysiler.
- Pozlamadan sonra rengin başlangıçtakinden farklı bir renk alanına düşmesi mümkündür, ancak o zaman bile Renk EN ISO 20471 + A1:2016'ya uygundur.

Yıkama talimatları

- Giysilerinizi düzenli olarak temizletin.
- Optimum yıkama sıcaklığı için giysi etiketine bakın

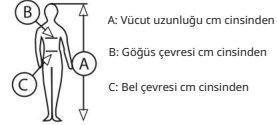
performans.

- EN ISO 14116 ve EN ISO 11612'ye göre testler 5 yıkamadan sonra gerçekleştirilir.
- Ağartıcı maddeler kullanmayınız.
- Üzerinde reflektörlü şeritler bulunan giysiler tercihen en düşük ayarda kurutulmalıdır.
- (1 puan). Diğer çamaşırlar orta ayarda (2 puan) kurutulabilir. En yüksek ayarda (3 puan) kurutma yapılması önerilmez.
- Lütfen dikkat: Retroreflektif bantları ve contaları ütümeyin!
- Kuru temizleme yapılabilir ancak önerilmez. Doğru kullanım için giysinin etiketine bakınız.
- Kullandıktan hemen sonra giysileri dışarıya asarak kurutun. Güneş ışığı.
- Temizlemeden önce giysinin iç kısmında bulunan yıkama talimatı etiketini mutlaka dikkatlice kontrol edin.



Mat

- Beden ve ölçüler giysinizin beden etiketinde belirtilmiştir. İlgili vücut ölçüleri belirtilmiştir. Sağdaki ikona bakın. Boyutlandırma üreticinin bilgi ve deneyimine dayalı olup, EN ISO 13688:2013+A1:2021 standardında belirtilen boyutlandırmadan farklılık göstermektedir.



	C4	C15	19. yıldız
 İZO 13688:2013+A1:2021	X	X	X
 ISO/DA 11612:2015	X	X	
 ISO/DA 14116:2015	X	X	
 EN 1149-5:2018	X	X	X
 EN 1149-5:2008	X		
 ISO/DA 11611:2015	X	X	X
 EN 14058:2017			
 EN 343:2019			
 EN 13034:2005+ A1:2009	X		X
 IEC 61482-2:2009	X		

	C4	C15	19. yüzyıl
 IEC 61482-2:2018			
 IEC 61482-2:2020	X	X	X
 ISO/DA 20471:2013 +A1:2016		X	X
 IEC 17353:2020	X	X	

İngilizce kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresine gidin.

Almanca kullanıcı kartına www.dapro-safety.com/usercard adresinden ulaşabilirsiniz.

Fransızca kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

İspanyolca kullanıcı kartını almak için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Portekizce kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresine gidin.

İtalyanca kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Danca kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresine gidin.

Fince dil kartını www.dapro-safety.com/usercard adresinden ziyaret edin

Yurt içi kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Litvanyaca kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Lehçe bir kullanıcı kartı almak için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Kullanıcı kartını Çek dilinde www.dapro-safety.com/usercard adresinde bulabilirsiniz.

Hırvatça kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Macarca kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Romence kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Bulgarca kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Arnavutça kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresine gidin.

Yunanca kullanıcı kartı için www.dapro-safety.com/usercard adresini ziyaret edin.

Türkçe kullanıcı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresine gidin.

AB Uygunluk Beyanı için www.dapro-safety.com/conformity adresine gidin

AB uygunluk beyanları için www.dapro-safety.com/conformity adresine gidin

AB uygunluk beyanına www.dapro-safety.com/conformity adresinden ulaşılabilir.

AB Uygunluk Beyanı için www.dapro-safety.com/conformity adresine gidin

AB Uygunluk Beyanını görüntülemek için www.dapro-safety.com/conformity adresini ziyaret edin

Aitex Central, Onaylanmış kuruluş 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - İSPANYA

Modül C2 kontrolü şu şekilde gerçekleştirilir:

Aitex Central, Onaylanmış kuruluş 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - İSPANYA