



ISO'DA
13688:2013
+A1:2021



ISO'DA
11612:2015



ISO'DA
14116:2015



İÇNDE
1149-5:2018



ISO'DA
11611:2015



İÇNDE
14058:2017



İÇNDE
343:2019



İÇNDE
13034:2005+
A1:2009



IEC
61482-2:2018



İÇNDE
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



İÇNDE
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.



Bu ürün, onaylanmış kuruluş SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finlandiya (Onaylanmış Kuruluş numarası 0598) tarafından AB Tip incelemesine (Modül B) tabi olan bir Kategori II KKD'dir.



Bu ürün, AB Tip incelemesine tabi olan bir kategori III KKD'dir (Modül B) Onaylanmış kuruluş SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finlandiya tarafından (Onaylanmış Kuruluş numarası 0598).

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, alev sonrası ek koşullarla karşılar

2 saniyeden uzun veya eşit olmayacaktır.

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		
	En az	Maksimum
B1	4 sn	< 10 saniye
B2	10 sn	< 20 saniye
B3	20 saniye	

Radyant ısı 20kW/m ² RHTI24 Endeksi		
	En az	Maksimum
C1	7	< 20 saniye
C2	sn 20	< 50 saniye
C3	sn 50	< 95 saniye
C4	sn 95 sn	

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

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 indeksi 16s

Yırtılma mukavemeti 25 N için

Giysilerin seçim kriterleri şu şekildedir:

Seçim Kriterleri Türü: Kaynakçı kıyafetleri	Çevresel koşullara ilişkin seçim kriterleri
Sınıf 1 Hafif sıçrama 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: sıçrama 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 1149-5:2018

Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı, elektrostatik yüklenmeyi önler, bu da tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesi olan bir durumu önler. Giysinin amacı

1, 2, 20, 21 ve 22 bölgelerinde giyilir, minimum tutuşma değerinin olduğu EN 60079-10-1 ve EN 60079-10-2'ye bakın

Yanıcı bir atmosferin enerjisi 0,016 mJ'den az değildir.

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.

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.

Yönetmelik (AB) 2016/425

Birleşik Krallık yasalarına getirilen ve değiştirilen KKD Yönetmeliği 2016/425

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 maksimum sürekli kullanım süresi 60 dakikadır		20°C	15°C	10 °C	5 °C
		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 kolonu kumaşı ön işleminden 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)

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

Isı yalıtımı (C)

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

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 61482-2:2018

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

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.

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 laboratuvar 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

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

Bu giysi özellikle orta riskli ortamlar için tasarlanmıştır ve daha yüksek riskli durumlarda yeterli koruma sağlamayabilir. Daha yüksek riskli durumlarda EN 20471 koruyucu giysi kullanın.

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 görülmeme 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 görülmeme riskinin olduğu durumlarda kullanıcılar tarafından giyilen ekipman. Bu ekipman, gelişmiş görünürlük bileşenleri olarak floresan ve ayrıca retroreflektif ve/veya birleşik performans malzemelerini kullanır.

		B2B
Geri yansıtıcı malzeme	B1a 0,003	0,018
a Tek bir cihazın her iki tarafının toplam alanı .		
b Eğer cihazlar, düz bir yüzeyde ölçülen iki cihazın toplam alanı		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Yükseklik h kullanıcı	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 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 giysiyi potansiyel olarak patlayıcı bir ortamda veya yanıcı veya patlayıcı maddelerin bulunduğu faaliyetler sırasında çıkarmamalısınız.
- 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 ışığa 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.
- Giysinin tüm kapakları, giyilmesi veya çıkarılması haricinde her zaman kapalı tutulmalıdır. giysinin içine girerken veya ceplere erişirken.
- 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.
- Koruyucu giysilerle birlikte giyilen diğer giysiler ve kirli koruyucu giysiler, koruma.

Anti-statik özellikler EN 1149-5

- Elektrostatik yüklerin deşarjını sağlamak için, giysiler topraklanmalıdır. Bu, iletken giysiler ile iletken ayakkabılar arasındaki teması kesinlikle iyileştirecektir. 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 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 yarpaken 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. Koriyucu özelliklerin aşınma açısından düzenli olarak değerlendirilmesini sağlayın.
 - Elektrostatik dağıtıcı koriyucu giysi giyen kişi uygun şekilde topraklanmalıdır. Kişinin cildi ile toprak arasındaki direnç 108 Ω 'dan az olmalıdır, örneğin dağıtıcı veya iletken zeminlerde uygun ayakkabı giyerek;
 - Elektrostatik dağıtıcı koriyucu giysiler, yanıcı veya patlayıcı ortamlarda veya yanıcı veya patlayıcı maddelerle çalışırken açılmamalı veya çıkarılmamalıdır;
 - Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı, tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesi olan bir durumu önleyen elektrostatik yüklenmeyi 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 giyilmesi amaçlanmıştır;
 - Elektro dağıtıcı koriyucu giysiler oksijenle zenginleştirilmiş atmosferlerde veya Bölge 0'da kullanılmamalıdır (bkz. Sorumlu güvenlik mühendisinin önceden onayı olmaksızın EN 60079-10-1 [7] ve EN 60079-10-1 [7]);
 - Elektrostatik dağıtıcı koriyucu giysilerin elektrostatik dağıtıcı performansı etkilenebilir. aşınma ve yıpranma, yıkama ve olası kirlenme nedeniyle;
- Elektrostatik dağıtıcı koriyucu giysiler, normal kullanım sırasında (eğilme hareketleri dahil) tüm uyumsuz malzemeleri kalıcı olarak örtecek şekilde giyilmelidir.

Kimyasal dayanıklı EN 13034

- Bu giyim eşyaları seyretilmiş 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 işyerini terk etmeli ve kimyasalların veya sıvıların ciltle temas etmemesi için giysileri dikkatlice çıkarmalıdır. Giysiler temizlenmeli veya artık kullanılmamalıdır.

Ark IEC 61482 ve EN 61482

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

Endüstriyel ısı ve kaynak

EN ISO 11611:2015

- 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.
- İki parçalı koruyucu giysiler söz konusu olduğunda, belirtilen seviyeyi sağlamak için her iki parça birlikte giyilmelidir. koruma.
- Giysinin kendisi, maksimum 100 V'luk bir voltajda kısa süreli temaslara karşı maksimum koruma sağlar.
- Elektrik çarpması riskinin arttığı durumlarda ek elektrik yalıtım katmanları gerekecektir; • Giysinin elektrik direnci, giysi ıslak, kirli veya nemli olduğunda 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.
- 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.
- Kapalı bir alanda kaynak yaparken, havadaki oksijen içeriğinin artabileceğinin farkında olun. Bu, kaynakçının kıyafetinin alevlere karşı korunmasını azaltacaktır.
- Kaynakçıların koruyucu giysileri kirlenirse alevle karşı koruma seviyesi azalacaktır. yanıcı maddelerle.
- Giysi ıslak, kirli veya nemli olduğunda giysinin elektrik direnci azalacaktır. terleme.

EN ISO 11612:2015

- Kimyasallar, yanıcı sıvılar veya erimiş metal ile kontaminasyon durumunda, faaliyetler derhal durdurulmalı ve kirlenmiş giysiler derhal çıkarılmalıdır. Maddelerin cilt ile temas etmemesine dikkat edilmelidir.
- Erimiş metalin kişinin kıyafetiyle temas etmesi durumunda, giyen kişi işyerini terk etmeli ve kıyafeti dikkatli bir şekilde atmalıdır.
- Erimiş metal sıçraması durumunda, giysinin cilde temas etmesi durumunda tüm riskler ortadan kaldırılamayabilir. yanık.
- Yoğun ısıya maruz kaldığında eriyebilen liflerden (sentetik) yapılmış iç çamaşırları giymeyin. doğrudan cilde.
- 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 14116:2015

- İndeks 1 alev yayılma özelliği olan malzemeler ve alevle maruz kalma olasılığı bulunan ısı iletken malzemeler deri ile doğrudan temas ettirilmemelidir.
- Endeks 1 malzemeleri içeren tek katlı giysiler yalnızca endeks 2 veya endeks 3 giysilerin üzerine giyilebilir.
- Sınırlı alev yayılımına sahip giysiler, üreticinin tavsiyelerine uygun olarak düzenli olarak temizlenmelidir. ve temizlikten sonra giysilerin kontrol edilmesi gerektiği belirtiliyor.

YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜK EN ISO 20471 + A1:2016

- EN ISO 20471 + A1: 2016 sertifikalı giysiler daha fazla görünürlük sağlar, böylece kullanıcının riski azalır. hem gündüz hem de karanlıkta, görüş mesafesinin çok düşük olduğu koşullarda sınırlıdır.
- Malzemenin floresansı, depolama aşınması ve yıkama nedeniyle zamanla azalabilir. Performansla ilgili herhangi bir şüpheniz varsa lütfen sağlık ve güvenlik görevlinize başvurun.
- 5 yıkamadan sonra kromatiklik test edildi.
- Giysinin floresan ve yansıtıcı kapasitesinin değerlendirilmesinin yapılması önemlidir. her yıkamada.
- Giysiler her zaman tamamen kapalı olarak giyilmeli ve floresan olmayan başka giysilerle örtülmemelidir.
- Pozlamadan sonra rengin orijinalden farklı bir renk alanında görünmesi mümkündür, ancak yine de Daha sonra renk EN ISO 20471 + A1: 2016'ya uygun kalır.

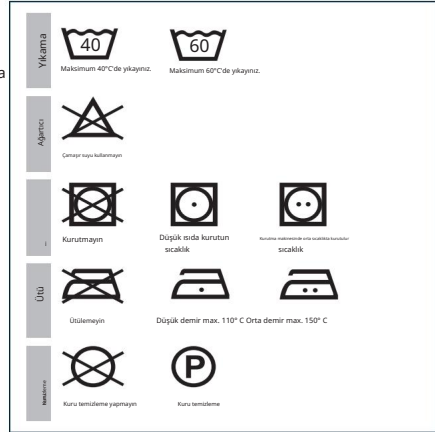
EN 17353:2020

Kullanım ömrü, kullanıma, bakıma, saklamaya ve varsa temizleme çevrimi sayısına göre değişmektedir.

- B1 cihazları için, 360° görüş (her taraftan görüş) elde etmek için en az iki adet B1 cihazı bulunmalıdır. Kullanılacak; bunlar gövdenin sol ve sağ tarafına kullanılacaktır.
- B2 cihazları için, 360° görüş (her taraftan görüş) elde etmek için en az iki adet B2 cihazı bulunmalıdır. Kullanılacak; bunlar gövdenin sol ve sağ tarafına kullanılacaktır.
- Logoların basılması gibi üründe yapılacak herhangi bir değişiklik, minimum alanları ve Ürünün performansı.

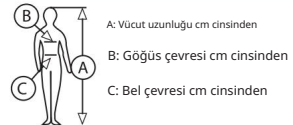
Yıkama talimatları

- Giysilerinizi düzenli olarak yıkayın.
- Doğru yıkama için giysi etiketine bakın optimum performans için sıcaklık.
- 5 yıkama sonrasında EN ISO 14116 ve EN ISO 11612 standartlarına göre testler 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 şeritleri ve contaları ütölemeyin!
- Kuru temizleme yapılabilir ancak önerilmez. Doğru kullanım için ürünün içindeki etikete bakın.
- 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 buna karşılık gelen vücut ölçülerini gösterir. Sağdaki simgeye bakın. Ölçüler, üreticinin bilgi ve deneyimine dayanmaktadır ve EN ISO 13688: 2013 standardında belirtilen ölçülerden farklıdır.



Yönetmelik (AB) 2016/425

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

Üretici: KKD Services BV Bergweg 66

Sürüm No. 0.2

NL-3036 BC
RotterdamISO'DA
13688:2013
+A1:2021ISO'DA
11612:2015ISO'DA
14116:2015İÇNDE
1149-5:2018ISO'DA
11611:2015İÇNDE
14058:2017İÇNDE
343:2019İÇNDE
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2018İÇNDE
61482-2:2020EN ISO
20471:2013
+A1:2016İÇNDE
17353:2020

Bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve daha sonra başvurmak üzere saklayın. Kullanım kılavuzuna ayrıca CE etiketiyle birlikte www.dapro-safety.com/usercard adresinden de ulaşılabilir. Ayrıca, giysi etiketindeki piktogramları ve standartları kullanarak sunulan özel korumayı kontrol edin. Uygunluk beyanı www.dapro-safety.com/conformity adresinde bulunabilir.

Bu giysi çeşitli risklere karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu giysinin özel çalışma durumunuza uygunluğu konusunda güvenlik uzmanınıza veya amirinize danışın.



Bu ürün, Onaylanmış Kuruluş SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finlandiya (Onaylanmış Kuruluş numarası 0598) tarafından AB tip incelemesine (Modül B) tabi tutulmuş bir KKD kategorisi II'dir.



Bu ürün, Onaylanmış Kuruluş SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finlandiya (Onaylanmış Kuruluş numarası 0598) tarafından AB tip incelemesine (Modül B) tabi tutulmuş bir KKD kategorisi III'tür.

Sertifikasyon

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Koruyucu giysiler için genel gereksinimler. Bu standart, uyum, konfor ve kullanılan malzemeler için gereksinimleri 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 örneğinin kenarına ulaşmamalıdır. Enkaz: Test

Numune alev almamalı veya erimiş parçalar üretmemelidir.

Afterglow: Afterglow süresi 2 saniyeden uzun olmamalıdır.

Dizin 2:

Yukarıdaki koşulları karşılar, ancak 5 mm veya daha büyük delik oluşmaması ek koşulu vardır.

Dizin 3:

Yukarıdaki koşulları karşılar, ancak son alevin yanmaması ek koşulu vardır.

2 saniye veya daha uzun olacaktır.

Yönetmelik (AB) 2016/425

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

EN ISO 11612:2015

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

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		
	En az	Maksimum.
C1	7	< 20 saniye
C2	sn 20	< 50 saniye
C3	sn 50	< 95 saniye
C4	sn 95 sn	

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

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

Kaynak tekniklerine ve orta düzeyde sıçrama ve radyant ısı durumlarına karşı koruma sağlar; Giysinin iç kısmında RHTI 24 indeksi

7s radyant ısıya karşı en fazla 40°C sıcaklıkta 15'e kadar erimiş metal damlacığı. Yırtılma mukavemeti 15 N olduğunda

Sınıf 2:

Daha yüksek sıçrama ve radyant ısı riski olan tehlikeli kaynak durumlarına ve tekniklerine karşı koruma sağlar

Giysinin iç kısmında, RHTI 24 indeksi 16sn'lik radyant ısıya karşı, maksimum 40°C sıcaklıkta 25'e kadar erimiş metal damlacığı

Yırtılma mukavemeti 25 N olduğunda

Giysilerin seçim kriterleri ise şu şekilde;

Laskle- ding yazın	Süreçle ilgili seçim kriterleri: Çevreyle ilgili seçim kriterleri	balıkçılık koşulları
Sınıf 1 Hafif	Şekillendirme ile manuel kaynak teknikleri sıçramalardan ve damlalardan, örneğin: - Gaz tahliyesi; TIG tahliyesi; - 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 şekillendirme ile manuel kaynak teknikleri Makinelerin çalıştırılması, örneğin:	
sıçramalardan ve damlalardan, örneğin;	- Dar alanlarda;
- MMA kaynağı (bazı veya selüloz kaplı elektrotla);	- Kaynak/kesim işlerinde yukarıda veya benzeri kapalı pozisyonlarda çalışırken.
- MAG kaynağı (CO2 veya karışık gazlarla);	
- Özlü tel ile kendinden korumalı ark kaynağı;	
- Plazma kesme; -	
Oyma; -	
Oksijen kesme; - Termal	
sprey.	

EN 1149-5:2018

Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin uygulanması elektrostatik yüklenmeyi önler, bunun sonucunda tehlikeli bir ortamda patlama tehlikesi olan bir durum önlenir. Giysinin 1, 2, 20, 21 ve 22 bölgelerinde giyilmesi amaçlanmıştır, bkz. EN 60079-10-1 ve EN 60079-10-2

yanıcı bir atmosferin minimum tutuşma enerjisi 0,016 mJ'den az olmayan

Sınıflandırma

Yeni

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 sprej testi gerçekleştirildi.

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

EN 343:2019

Yağış (örneğin yağmur ve kar taneleri), sis ve yer nemi etkilerine karşı koruyucu giysiler için gereklilikleri açıklayan Avrupa standardı. 'R', bu yapıldığında giysi üzerinde bir yağmur kulesi testi olduğunu gösterir, test edilmediğinde 'x' ile işaretlenir.

Sınıflandırma

X= Suya dayanıklılık – sınıf 1-4

Y= Su buharı direnci – sınıf 1-3

R= Yağmur kulesi testi - bu yapıldığında R ile gösterilir, yapılmadığında R ile gösterilir.

bu bir X ile gösterilir

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

	X: Su geçirmezlik (m) Y: Su buharı geçirgenlik direnci (Ret: m2 .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.

Yönetmelik (AB) 2016/425

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

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 geçirmezlik

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

(D) > 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		orta		ışık		orta	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		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	0,208	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		orta		ışık		orta	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		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

Yönetmelik (AB) 2016/425

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

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

Tahmini giyim yalıtım		Giyen kişinin hareket aktivitesi							
Ceket + pantolon çeşitleri		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		ışık		orta		ışık		orta	
m2K/W		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		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 61482-2:2018

Arkn termal etkilerine karşı koruyucu giysiler. Malzemeler ve giysiler için gereklilikleri içerir. Giysiler ve kumaşlar IEC 61482-1-2 standardına göre bir laboratuvar da test edilir: 'Sınırlı ve doğrudan ark kutusu içinde ark kullanılarak malzemelerin ve giysilerin ark koruma sınıfının belirlenmesi.

Sınıflandırma

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Test koşulları:

Pozlama süresi: 500 ms

Voltaj: 400 V, Çelik mesafesi: 30 cm

Elektrot açılımı: 3 CM

Sınıf için giysinin üzerindeki CE etiketine bakın.

İkinci bir test olasılığı, 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

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 giysiler. Malzemeler ve giysiler için gereklilikleri içerir. Giysiler ve kumaşlar IEC 61482-1-2 standardına göre bir laboratuvar da test edilir: 'Sınırlı ve doğrudan bir ark kutusu kullanılarak malzemelerin ve giysilerin ark koruma sınıfının belirlenmesi.

Sınıflandırma

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Test koşulları: Maruz

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

Elektrodeopening: 3 cm

Sınıf için giysi üzerindeki CE etiketine bakın.

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 olduğu varsayılarak hesaplanmıştır.

Test koşulları

Pozlama süresi: 0,2s ila 2s

Elektrot ile numune arasındaki mesafe:

30 cm Elektrot boşluğu: 30 cm

Test ayrıca bir breakopen threshold enerjisi (EBT) testi ile de gerçekleştirilebilir: bu, bir elektrik arkı tarafından üretilen ısı akışına maruz kaldığında breakopen özelliklerini tanımlayan bir ürüne atfedilen olay enerjisinin sayısal bir değerini ifade eder. Bir diğer test olasılığı da ELIM değeridir (Olay Enerji Sınırı): burada ikinci derece yanıklara veya malzemenin breakopen'ına yol açan ısı iletimi hakkında 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.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

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

Sınıflandırma

X: Giysinin yüzey açısından sınıfı

flüoresan ve yansıtıcı malzeme. 3 sınıf vardır, bunlardan 3. sınıf en yüksek olanıdır. Sınıf, sembolün yanında belirtilir. X için giysideki 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.

Bu giysi özellikle orta riskli ortamlar için tasarlanmıştır ve daha yüksek riskli durumlarda yeterli koruma sağlamayabilir. Daha yüksek riskli durumlarda EN 20471 koruyucu giysi kullanın.

Tür

Tip A - Görünmeme riskinin yalnızca gün ışığında olduğu kullanıcılar tarafından giyilen ekipman. Bu ekipman, gelişmiş görünürlük için yalnızca bir bileşen olarak floresan malzeme kullanır.

Tip B - Görünmeme riskinin yalnızca karanlık koşullarda olduğu kullanıcılar tarafından giyilen ekipman. Bu ekipman, gelişmiş görünürlük için yalnızca bir bileşen olarak geri yansıtıcı malzeme kullanır.

B tipi 3 seviyeye ayrılır. Sınıflandırma, toplam aşınmış yüzeye veya cihazın kullanıcının gövdesi ve uzuvları üzerindeki yerleşimine bağlıdır:

- B1 Tipi yalnızca serbest asılı retro-reflektif cihazları içerir; bu cihazlar hareket algılama için tasarlanmıştır.

- B2 Tipi, uzuvlara geçici veya kalıcı olarak yerleştirilen retroreflektif cihazları veya retroreflektif malzemeyi içerir; bu ürünler hareket algılama için tasarlanmıştır. Retroreflektif malzeme, uzuvlara ayrı bir çıkarılabilir cihaz olarak yerleştirilmeli veya retroreflektif bir eleman olarak giysi tasarımına kalıcı olarak dahil edilmelidir.

isim.

- Tip B3, gövdeye veya gövde ve uzuvlara yerleştirilen geri yansıtıcı malzemeden oluşur. Bu ürünler şekil tanıma veya şekil ve hareket tanıma için tasarlanmıştır. Tip B3 ürünler, kalıcı olarak takılı yansıtıcı malzeme ve çıkarılabilir yansıtıcı cihazların bir kombinasyonu olmamalıdır.

AB Tipi - Gün ışığında, alacakaranlıkta ve karanlık koşullarda görülmeme riski olan kullanıcılar tarafından giyilen ekipman. Bu ekipman, gelişmiş görünürlük için bileşen olarak hem floresan hem de retroreflektif ve/veya birleşik performans malzemeleri kullanır.

	B1a	B2B
Geri yansıtıcı malzeme 0,003 a Tek bir cihazın her iki tarafının toplam yüzey alanı.		0,018
b Eğer cihazlar, düz olarak ölçülen iki cihazın toplam yüzey alanı		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Kullanıcının boyu h	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	-	-	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), o zaman "h > 140" sütununda belirtilen gereklilikler uygulanır.

Güvenlik talimatları

Genel

- Koruyucu giysiler giydiğinizde bile, güvenliğinizi her koşulda garanti edilemeyeceğinin ve kendi güvenliğinizden sorumlu olmaya devam ettiğinizin farkında olun. Güvenlik uzmanınıza veya yöneticinize alınması gereken kişisel güvenlik önlemlerini sorun.
- Giysilerin üzerine 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 kombinasyonunun tasarımı için minimum 20 cm'lik bir örtüşme gereklidir. Bu, tüm amaçlanan hareketler. Lütfen doğru bedeninizi seçerken bunu dikkate alın.
- Giysi bir başlıkla geliyorsa, başlığın düzgün bir şekilde takıldığından emin olun veya, Aktiviteleriniz sırasında kapüşonun yakanın içinde iyi gizlenmesi mümkündür.
- Giysileri kuru ve tozsuz bir ortamda saklayın. Giysileri deterjan, dezenfektan, leke çıkarıcıların yakınında veya uzun süre güçlü ışığa maruz kalan giysilerde saklamayın. Giysiler kirliyse saklamayın ve daha fazla kullanımdan önce giysilerin temizlendiğinden emin olun. • Delik veya yırtık gibi hasarlar giysilerin koruyucu özelliklerini etkileyebilir. Giysileri hasar veya eskime açısından düzenli olarak kontrol edin (tercihen her kullanımdan önce). Gerekirse giysileri onartın veya değiştirin. Sert mekanik veya kimyasal aktiviteler giysilerin 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 giyside kullanılan malzemelere karşı bilinen bir alerji vakası yoktur. Mevcut bilgilere göre 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 temizleyin bu nedenle düzenli olarak.
- Yanıcı ürünlerle temas eden giysiler aynı koruyucu özellikleri sağlamayacaktır. Giysinin etkinliği için düzenli olarak dikkatli temizlik ve bakım gereklidir.
- 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.
- Giysilerin tüm bağlantı parçaları, giysiyi giyip çıkarma veya cepleri kullanma durumları haricinde her zaman kapalı tutulmalıdır.
- 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 kirlenmiş giysiler korumayı etkileyebilir.

Antistatik özellikler EN 1149-5

- Elektrostatik yüklerin boşaltılmasını sağlamak için, giysi topraklanmalıdır. İletken giysi ile iletken ayakkabı arasındaki temas kesinlikle iyileşecektir. 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 giysiyi giyerken, aksesuarların tüm metal parçalarının (kemer tokaları gibi) her zaman örtüldüğünden emin olun. Giysinin her zaman iç çamaşırlarını tamamen örttüğünden emin olun (örneğin eğilirken bile).
- Patlayıcı bir ortamda, iş yapılırken kollar ve pantolon paçalarında bulunan açıkta kalan çıkıtların (örneğin eldiven takılarak) kapatılması önemlidir. Bu kıyafetlerin oksijen açısından zengin bir ortamda kullanılması, yöneticinizden ve/veya güvenlik görevlisinden önceden izin alınmadan 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 ortamdan uzak tutmanız veya en azından kapalı tutmanız en iyisidir. Giysilerinizin dışına metal içeren herhangi bir malzeme yapıştırmayın.
- Giysilerin elektrostatik özellikleri kullanım, bakım ve olası kirlenmelerden etkilenebilir. Özellikleri düzenli olarak değerlendirdiğinizden emin olun.
- Elektrostatik dağıtıcı koruyucu giysi giyen kişi uygun şekilde topraklanmalıdır. Kişinin cildi ile toprak arasındaki direnç , örneğin dağıtıcı veya iletken zeminlerde uygun ayakkabı giyerek 108 Ω 'dan az olmalıdır;
- Elektrostatik dağıtıcı koruyucu giysiler, yanıcı veya patlayıcı ortamlarda veya yanıcı veya patlayıcı maddelerin işlenmesi sırasında açılmamalı veya çıkarılmamalıdır;
- Giysilerin elektrostatik özellikleri. İletken ipliklerin kullanımı, tehlikeli bir ortamda patlayıcı bir durumu önleyen elektrostatik yüklenmeyi 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 giyilmesi amaçlanmıştır;
- Elektrostatik koruyucu giysiler oksijenle zenginleştirilmiş atmosferlerde veya Sorumlu güvenlik mühendisinin önceden onayı olmaksızın Bölge 0 (bkz. EN 60079-10-1 [7] ve EN 60079-10-1 [7]);
- Elektrostatik dağıtıcı koruyucu giysinin elektrostatik dağıtıcı performansı aşınma, yıkama ve olası kirlenmelerden etkilenebilir;
- Elektrostatik dağıtıcı koruyucu giysiler, normal kullanım sırasında (eğilme hareketleri dahil) tüm uyumsuz malzemeleri kalıcı olarak örtecek şekilde giyilmelidir.

Kimyasal dayanıklı EN 13034

- Bu giysi seyretilmiş kimyasalların sıçramalarına karşı sınırlı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Tamamen sıvı geçirmez bir giysi değildir.
- 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'e göre korumayı sağlamak için her yıkamadan sonra veya yıkama sırasında florokarbonla yeniden emdirin sunmaya devam etmek.
- Kimyasalların veya yanıcı ürünlerin kazara sıçraması durumunda, kullanıcı çalışma alanını terk etmeli ve kimyasalların veya sıvıların ciltle temas etmesini önlemek için giysileri dikkatlice çıkarmalıdır. Giysiler temizlenmeli veya atılmalıdır.

Ark flaşı IEC 61482 ve EN 61482

- Ark flaşı kazasında eriyebilecek malzemeler içeren iç çamaşırı (tişört, külot vb.) giymeyin. Örneğin, poliamid ve polyesterden yapılmış giysiler. Şüphelenir varsanız şirketinizdeki sağlık ve güvenlik sorumlusuyla iletişime geçin.

Endüstriyel ısı ve kaynak

EN ISO 11611:2015

- 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.
- İki parçadan oluşan koruyucu giysilerde, belirtilen koruma düzeyini sağlamak için her iki parçanın birlikte giyilmesi gerekir.
- Giysinin kendisi, maksimum 100V voltajda kısa süreli temaslara karşı maksimum koruma sağlar.
- Elektrik çarpması riskinin arttığı durumlarda ek elektrik izolasyon katmanlarına ihtiyaç duyulur;
- Giysilerin ıslak, kirli veya nemli olması durumunda, iletkenlik nedeniyle giysilerin elektrik direnci azalır. korsanlık.
- Ark kaynağı yoğun miktarda UV ışığı içerir. Giysiler, temizlik ve kullanımdan kaynaklanan aşınma ve yıpranma sonrasında buna karşı yeterli koruma sağlamayabilir. Güneş yanığına benzer belirtiler fark ederseniz, ekstra koruma seçmeniz önerilir.
- EN ISO 11611 standardına uygun kaynak giysileri iki farklı kategoriye uyabilir:
- Kategori 1, hafif kaynak sıçraması olan manuel kaynak teknikleri için uygundur: gaz kaynağı, TIG, MIG, mikrop-kaynak matris kaynağı, lehimleme, nokta kaynağı, MMA kaynağı (rutil örtülü elektrot).
- Kategori 2, yoğun kaynak sıçraması olan manuel kaynak teknikleri için uygundur: MMA kaynağı (bazık veya selüloz kaplı elektrotla), MAG kaynağı, MIG kaynağı (yoğun akımla), ark kaynağı, oyma, plazma kesme, oksijen kesme, termal püskürtme.
- Kapalı bir alanda kaynak yaparken havadaki oksijen içeriğinin, artış. Bu, kaynakçının kıyafetinin alevlere karşı korunmasını azaltacaktır.
- Kaynakçının koruyucu giysileri kirlenirse alevlere karşı koruma seviyesi düşecektir. yanıcı maddelerle temizlenmelidir.
- Giysiler ıslak, kirli veya terleme nedeniyle nemli olduğunda elektrik direnci azalacaktır.

EN ISO 11612:2015

- Kimyasallar, yanıcı sıvılar veya erimiş metal ile kontaminasyon durumunda, çalışma derhal durdurulmalı ve kirlenmiş giysiler derhal çıkarılmalıdır. Maddelerin cilt ile temas etmemesine dikkat edilmelidir.
- Erimiş metalin kişinin kıyafetiyle temas etmesi durumunda, kullanıcı çalışma alanını terk etmeli ve kıyafeti dikkatlice atmalıdır.
- Erimiş metal sıçraması durumunda, giysinin cilde temas etmesi durumunda tüm metali ememeyebilir. yanma riskini ortadan kaldırır.
- Yoğun ısıya maruz kaldığında eriyebilen liflerden (sentetik kumaşlar) yapılmış iç çamaşırlarını doğrudan cilde temas ettirmeyin.
- Giysileri (ayrı ayrı) bakımdan sorumlu kişiye verin, böylece diğer giysiler kimyasallarla temas etmesin. Bakımdan sorumlu kişi, giysileri yeterli şekilde temizlemek veya gerekirse değiştirmek için gerekli önlemleri alacaktır.

EN ISO 14116:2015

- Dizin 1 Alev yayıcı malzemeler ve alev maruz kalma olasılığı bulunan ısıyı ileten malzemeler cilde doğrudan temas ettirilmemelidir.
- Endeks 1 malzemeleri içeren tek katlı giysiler yalnızca endeks 2 veya endeks 3 giysilerin üzerine giyilebilir
- Sınırlı alev yayılımına sahip giysiler, üreticinin önerileri doğrultusunda düzenli olarak temizlenmeli ve temizlik sonrasında giysiler kontrol edilmelidir.

YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜK VE ISO 20471 + A1:2016

- EN ISO 20471 + A1:2016 sertifikalı giysiler daha fazla görünürlük sağlar, böylece Hem gündüz hem de karanlıkta görüşün azaldığı koşullarda kullanıcı riski sınırlı kalıyor.

- Malzemenin floresansı, depolama aşınması ve yıkama nedeniyle zamanla azalabilir. Performans hakkında herhangi bir şüpheniz varsa, güvenlik görevlinizle iletişime geçmelisiniz.
- 5 yıkamadan sonra kromatiklik test edildi
- Giysilerin floresan ve yansıtıcı özelliklerinin değerlendirilmesi önemlidir. Her yıkamadan sonra yapılması gereken parça.
- Giysiler her zaman tamamen kapalı olmalı ve başkaları tarafından örtülmemelidir, floresan içermeyen giysiler.
- Pozlama sonrasında rengin orijinal renk aralığından farklı bir renk aralığına düşmesi mümkün olabilir, ancak o zaman bile renk EN ISO 20471 + A1:2016 uyumlu kalacaktır.

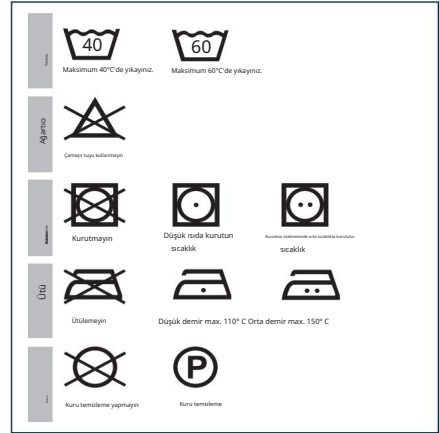
EN 17353:2020

Kullanım ömrü, kullanım, bakım, depolama ve varsa temizleme döngüsü sayısına göre değişmektedir.

- B1 tipi cihazlarda 360° görüş (her taraftan görüş) sağlanabilmesi için gövdenin sağ ve sol tarafına en az iki adet B1 tipi cihaz kullanılması gerekmektedir.
- B2 cihazları için, en azından 360° görünürlük (her taraftan görünürlük) elde etmek için en az iki adet B2 cihazı kullanılır; bunlar gövdenin sol ve sağ taraflarına yerleştirilmelidir.
- Üründe logo basımı gibi herhangi bir değişiklik, ürünün minimum yüzey alanlarını ve performansını tehlikeye atabilir.

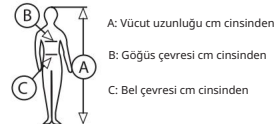
Yıkama talimatları

- Giysilerinizi düzenli olarak temizletin.
- En iyi performansı elde etmek için doğru yıkama sıcaklığını öğrenmek üzere giysinin etiketine bakın.
- EN ISO 14116 ve EN ISO 11612'ye göre testler 5 yıkamadan sonra gerçekleştirilir.
- Ağartıcı maddeler kullanmayınız.
- Retro yansıtıcı şeritli giysiler tercihen en düşük ayarda (1 puan) kurutma makinesinde kurutulmalıdır. Diğer giysiler orta ayarda (2 puan) kurutulabilir. En yüksek ayarda (3 puan) kurutma önerilmez.
- Lütfen dikkat: Retroreflektif bantları ve contaları ütölemeyin!
- Kuru temizlemeye izin verilir ancak önerilmez. Doğru kullanım için giysinin etiketine bakın.
- Kullandıktan hemen sonra giysileri dışarıya asarak kurutun. Güneş ışığı.
- Temizlemeden önce giysinin iç kısmında bulunan yıkama talimatı etiketini mutlaka dikkatlice kontrol edin.



Mat

- Giysinizin beden etiketi, bedeni ve buna karşılık gelen vücut ölçülerini gösterir. Sağdaki simgeye bakın. Bedenlendirme, üreticinin bilgi ve deneyimine dayanır ve EN ISO 13688:2013 standardında belirtilen bedenlendirmeden farklıdır.



	C1	C1-00	C11-00	C11-0-B2	C11-0-B3
 ISO'DA 13688:2013+A1:2021	X	X	X	X	X
 ISO'DA 11612:2015	X	X	X	X	X
 ICHDİ 1149-5:2018	X	X	X	X	X
 EN 61482-2:2020			X	X	X
 ICHDİ 17353:2020 B2 tipi	X			X	
 ICHDİ 17353:2020 B3 tipi					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