



FYRAL®

KULLANIM KILAVUZU
USER INFORMATION GUIDE
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
الاستخدام دليل



EN 1486



EN ISO 11611

A B C D E F



EN ISO 11612

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

KATMAN SİSTEMİ

1. Dış katman
2. Nem bariyeri
3. Isı bariyeri
4. İç astar

TASARIM ÖZELLİKLERİ

ELBİSELERİN SINIFLANDIRILMASI VE TESTLER

ELBİSEYİ GİYİNME VE ÇIKARMA

A. Giyinme yönüğü

B. Çıkarma yönüğü

TEMİZLEME PROSEDÜRÜ

SAKLAMA/DEPOLAMA KOŞULLARI

SON KULLANMA TARİHİ

UYARILAR

ETİKET VE İŞARETLEME

GİRİŞ

Güvenliğiniz için yüksek teknoloji kulanılarak yüksek performans seviyelerinde koruma sağlayan, özel dokuma kumaşlardan üretilen **FYRAL®** elbiselerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Yangınla mücadele insan sağlığını olumsuz yönde etkileyen bir çok riski içinde barındırır. Bu riskleri ortadan kaldırmak için yüksek koruma sağlayan 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım sınıfına giren, özel tasarıma sahip elbiseler tercih edilmelidir.

FYRAL® serisi itfaiyeci elbiseler, yangınla mücadele ve müdahale sırasında oluşacak riskleri en aza indirmek için **EN 1486 "Koruyucu elbiseler - İtfaiyeciler için - Uzman itfaiyeci elbiseleri için özellikler ve deney metodları"** standardına uygun olarak üretilir. Kullanılacağı risk gruplarına en uygun elbisenin seçimi için değişik katmanlardan oluşan elbiseler geliştirilmiştir.

FYRAL® itfaiyeci elbiseleri, eğitimli kişiler tarafından kullanılması gereken profesyonel amaçlı teknik elbiselerdir. Kullanıcının vücudunu alevlerden koruduğu gibi, yüksek ortam sıcaklığından kaynaklanan ısı stresini insan metabolizmasının dayanabileceği limitin altında tutarak koruma sağlar.

Olası riskleri azaltmak için;

- Kullanmadan önce mutlaka uygun bir eğitim alınmalı ve tatbikat yapılmalıdır.
- Çalışma koşullarına göre en uygun kişisel koruyucu donanım seçilmelidir.
- EN standartlarının kullanım limitleri, verimliliği ve tasarım bilgileri bilinmelidir.

FYRAL® serisi endüstriyel amaçlı elbiseler ise **EN ISO 11612 "Koruyucu giyecekler-İs ve aleve karşı koruyucu giyecek- Asgari performans gereklilikleri"** standardına uygun olarak, antistatik özellik gibi seçeneklerle üretilip kullanıcının ihtiyaçına uygun tasarlanmış ve sertifikalandırılmıştır. Bu standart içeriğinde performansı tanımlanan erimiş metal sıçramalarına karşı koruyucu elbiseler; erimiş alüminyum, demir, çelik, bakır ve benzeri diğer metal sıçramalarına karşı koruma sağlamaktadır. Elbiseler sıcak metaller ile uğraşan kişilerin günlük çalışmalarında konfordan ödün vermeden rahat bir şekilde çalışmalarına olanak sağlar. Günlük çalışmanın yanı sıra, özel durumlarda ve kazalarda kullanıcının çok hızlı hareket etmesi gereklidir. Konfor ile birlikte, hızlı hareket etmeye müsade edecek şekilde dizayn edilmiştir.

Kaynak işlerini güvenli bir biçimde tamamlayabilmek için kullanılan ısı ve aleve dayanıklı elbiseler, **EN ISO 11611** standardına göre sertifikalandırılır. Bu standarda göre Seviye 1, düşük seviye sıçrama ve radyan ısıya sebep olan az tehlaklı kaynak teknikleri ve durumları için koruma sağlar. Seviye 2 ise daha yüksek seviye sıçrama ve radyan ısıya sebep olan daha tehlaklı kaynak teknikleri ve durumları için koruma sağlar

KATMAN SİSTEMİ

FYRAL® elbiseler, kullanılacağı risk grubuna en uygun koruma sağlama amacıyla özel olarak üretilen elbiselerdir. Alüminize elbise yüzeyi, maruz kalınan raydan isnın geri yansıtılması esasına göre yapılmıştır ancak çok kısa süreli olarak alevle giriş amaçlı kullanılabilir. Bu koruyucu elbise kullanıcının özel yüksek risk taşıyan itfaiye uygulamalarında ve alevden kurtarma durumlarında örneğin, endüstriyel felaketlerde, yüksek risk taşıyan yerlerde kullanım olanağı sağlar.

EN 1486 yanıyla mücadele elbiselerinin isıdan koruma performansı, çok katlı kumaş sistemine, özel olarak üretilmiş izolasyon sağlayan kumaşlara ve katmanlar arasındaki kuru hava boşluklarına bağlıdır. Hava boşluğu iyi bir yalıtım sağladığı için, **FYRAL®** itfaiyeci elbiseleri, izolasyon sağlayan kumaş katmanlarını bir araya getirilmesiyle üretilir.

EN ISO 11612 ısı ve alev koruyucu elbiseler ise genellikle tek katlı olarak üretilen endüstriyel kullanım amaçlı olup, risk grubunu istinaden ayrılabilir/bütünleşmiş bir iç katmanla veya sadece astar ile kullanılabilmektedir.

FYRAL® serisi elbiseler katman sistemleri:

- 1- Dış Katman:** Direkt olarak alev ve ısuya maruz kalan bu katman, yanmaya karşı direnç gösterirken, elbiseyi oluşturan iç katmanları da yırtılma, delinme, sıvı sıçramaları ve aşınmalara karşı korur. Alüminyum folyo kaplı alüminize dış katman teknolojisi yansıtıcı özellikte olduğundan, yoğun radyan ısuya karşı yüksek koruma sağlar.
- 2- Nem bariyeri:** Nem bariyeri *kullanılan* elbiselerde, bu bariyer dışarıdan gelen su girişine izin vermez.
- 3- Isı Bariyeri:** Yapısında maksimum hava boşluğu olacak şekilde tasarlanmıştır. Çok hafif bir yapıya sahip bu katman, iç astara kapitone olarak dikilmiştir.
- 4- İç Astar:** Elbisenin alevle dayanıklılık özelliğini bozmadan konforlu bir kullanıma olanak veren ve ısı bariyerine kapitone olarak dikilen hafif ve konforlu bir kumaştır.

TASARIM ÖZELLİKLERİ

Tulum veya ceket-pantolon'dan oluşan **FYRAL®** serisi elbiseler; vücudu, kolları ve bacakları; su, yüksek ısı ve alevin, erimiş metal sıçramalarının zararlı etkilerine karşı korur.

Aşağıdaki tabloda **EN 340/EN 13688** 'Koruyucu Giyecekler-Genel Özellikler' normuna göre dizayn edilmiş beden ölçülerini verilmiştir. Itfaiyeci elbiselerinde kullanılan koruyucu aksesuarlar ise standart ölçülerde yapılmaktadır.

BEDEN	KULLANICININ		
	BOYU (cm)	GÖĞÜS ÇEVRESİ (cm)	BEL ÇEVRESİ (cm)
S 46/48	164-170	88-96	84-92
M 50/52	170-176	96-104	92-100
L 54/56	176-182	104-112	100-108
XL 58/60	182-188	112-120	108-116
XXL 62/64	182-188	120-128	116-124

ELBİSELERİN SINIFLANDIRILMASI VE TESTLER

İtfaiyeci elbiseleri hayatı tehlike oluşturan, geriye dönüşsüz riskler karşısında koruma sağlamak için tasarlandığından, 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım Direktifine göre Kategori III ürün olarak adlandırılmaktadır.

FYRAL® serisi itfaiyeci elbiselerinin EN 1486 standartına göre geçtiği testler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

TEST STANDARDI	METOT
Genel elbise tasarımlı	EN 340
Sınırlı alev yayılımı	EN ISO 15025
Isı transferi-alev	EN 367
Isı transferi- radyan	EN ISO 6942
Kontak ısısı	EN 702/EN ISO 12127
Isıya karşı direnç	EN ISO 17493
Boyut değişimi	ISO 25077
Kopma dayanımı	EN ISO 13934-1/EN ISO 1421
Patlama dayanımı	EN ISO 13938-1
Yırtılma dayanımı	EN ISO 4674-1
Kopma dayanımı-dikişler	EN ISO 13935-2
Yüzey ıslanması	EN 24920
Manken testi (opsiyonel test)	EN ISO 13506
İşaretleme	EN 340
Üretici tarafından sağlanan bilgi	EN 340
Göz koruyucular	EN 166

FYRAL® itfaiyeci elbisesi EN 1486 standartı gereğince tüm vücuda koruma sağlama gerekligidinden; elbise ve başlık, eldiven, tozluksuz yardımcı aksesuarlarından oluşur. Ceket-pantolon veya tulum şeklinde olan elbise kısmı boyun dahil üst ve alt gövdeyi, el bileklerine kadar kolları ve ayak bileklerine kadar bacakları korur. Yangına müdahale veya yanınla mücadele çeşitli riskler içerdiginden vücutundan geri kalan kısımları da yardımcı donanımlar ile koruma altına alınmalıdır.

FYRAL® itfaiyeci elbiselerle kullanılabilen yardımcı donanımlar;

- Başlık içinde **EN 397/EN 443/EN 14052** standartlarından birine uygun itfaiyeci miğferleri,
- **EN 166** standartına uygun vizör,
- Tozluksuz içinde **EN 20345/EN 15090** standartına uygun itfaiyeci çizmeleri,
- Körüklü modellerde sırtta **EN 137** Sınıf-II standartına uygun sırtlık ve aksamı aramdden yapılmış ve alevden etkilenmeyecek hava tüplü solunum cihazlarını da bu elbiseyle birlikte güvenli bir şekilde kullanabilirsiniz.

FYRAL® endüstriyel elbiseler ise 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım Direktifine göre Kategori II ürün olarak sınıflandırılmaktadır. Elbiselerin sınıflandırılmasında aşağıdaki tabloda

verilen testler sonucu belirlenen performans seviyeleri kullanılmaktadır. Bu test yöntemleri, sertifikalandırma için gerekli olan standartlar tarafından referans verilmektedir.

TEST STANDARDI	İŞARET	SINIFLANDIRMA
EN ISO 15025 Sınırlı Alev Yayılımı	A1	Prosedür A' ya göre işlem uygulanır
	A2	Prosedür B' ya göre işlem uygulanır
ISO 9151 Konvektif Isı	B1	$4.0s < HTI_{24} < 10.0s$
	B2	$10.0s < HTI_{24} < 20.0s$
	B3	$20.0s < HTI_{24}$
	C1	$7.0s < RHTI_{24} < 20.0s$
EN ISO 6942 Radyan Isı	C2	$20.0s < RHTI_{24} < 50.0s$
	C3	$50.0s < RHTI_{24} < 95.0s$
	C4	$95.0s < RHTI_{24}$
	D1	$100g < D1 < 200g$
ISO 9185 Erimiş Alüminyum Sıçraması	D2	$200g < D2 < 350g$
	D3	$350g < D3$
	E1	$60g < E1 < 120g$
ISO 9185 Erimiş Demir Sıçraması	E2	$120g < E2 < 200g$
	E3	$200g < E3$
	F1	$5.0sn < T(s)$ eşik değeri zamanı $< 10.0sn$
ISO 12127 Kontak Isısı	F2	$10.0sn < T(s)$ eşik değeri zamanı $< 15.0sn$
	F3	$15.0sn < T(s)$ eşik değeri zamanı
	Seviye 1	$15 < \text{damla sayısı} < 25$
Kaynak sıçramaları	Seviye 2	$25 < \text{damla sayısı}$

ELBİSEYİ GİYİNME VE ÇIKARMA

FYRAL® itfaiyeci elbisenizi giyme-çıkarmaya yardımcı olması için aşağıdaki talimatlar verilmiştir.



Kullanmadan önce mutlaka uygun bir eğitim alınmalı ve tatbikat yapılmalıdır.

Çalışma koşullarına göre en uygun kişisel koruyucu donanım seçilmelidir.

EN standartlarının kullanım limitleri, verimliliği ve tasarım bilgileri bilinmelidir.

A. Giyinme yönüğü

- Pantolonu ve ayak koruyunuzu giydikten sonra pantolon paçalarınızı kontrol ediniz.
- Pantolonun çizmenizin üzerine kapattığını ve herhangi bir pozisyonda açılmadığından emin olunuz.
- Tüm pozisyonlarda rahat kullanabileceğiniz şekilde ayarlama yapınız.
- Bütün kapatma elemanlarını herhangi bir boşluk, delik veya açıklık bırakmayacak şekilde kapatınız.
- Ceketi giydikten sonra maske, elbise başlığını geçirmeden hemen önce faal duruma getirilip takılmalıdır.
- Ceketi başlığıyla beraber giyin. Koruyucu baretin kafanızca uygun olup olmadığını kontrol edin.

- Ceketi herhangi bir açıklık oluşmayacak şekilde bütün kapatma elemanları kapatılmış olarak giyiniz.
- Yaka kısmını tamamıyla kalkık pozisyonu getirip ve yakanın kapatma elemanlarını kapatınız.
- Eldivenleri giyiniz.

B. Çıkarma yönergesi



Elbisenin çıkartılma prosedürü kullanım esnasındaki olası yıpranma veya kirlenmelere göre değişiklik gösterir.

- *Her kullanımından sonra elbisenizi dikkatlice kontrol ediniz. Yırtılma veya delinme gibi herhangi bir hasar ya da değişiklik olup olmadığına bakınız.*
- *Elbisenizin zarar görmemişinden veya kirlenmemişinden eminseniz yukarıda tarif edilen giyme talimatın tersini uygulayıp saklama talimatına uygun koşullarda kaldırınız.*

Eğer bir hasar veya kirlenme fark ederseniz;

- Koruyucusuz vücut temasından kaçınınız.
- Koruyucu elbisedeki kirliliğin kişisel eşyalarınıza, araçlarına vs. bulaşmasına engel olunuz.
- Elbisenizi sızdırılmaz bir kap içeresine etiket bilgisi ile koyunuz.
- İlgili kişilere veya işverene haber veriniz.
- Sorun giderilene kadar kıyafeti kullanmayın.
- Kirlenmiş elbiseyi yerel/ulusal standartlara, yasalara uygun şekilde imha ediniz.
- Koruyucu elbise tekrar kullanılacaksa gereğinde temizlik işlemi yapılmalıdır.

TEMİZLEME PROSEDÜRÜ



Elbisenizin performansı kirden ve yağlı ortamlardan olumsuz etkilenir. Bu nedenle elbiseyi temiz tutmaya özen gösteriniz. Temizleme talimatları elbisenizin üzerindeki etikette verilmiştir. Ayrintılı bilgi için etiketleme ve semboller sayfasını dikkatlice okuyunuz.

- Eğer elbiseniz, kan veya başka bir vücut sıvısı, katranlar, yakıtlar, reçine, asitler, boyalar, yanıcı maddeler veya diğer tehlikeli malzemelerle kirlendi ise elbisenizi temizlemeniz gereklidir.
- Kırıcılar, yün bir bezle veya yumuşak bir fırça ile silinmelidir.
- Yün bez, başlığın altın buhar kaplı camını silmek için kullanılabilir.
- Eğer gereksirse, su ile ve yumuşak bir deterjanla silerek temizleyebilirsiniz.
- Elbiselerinizi en az altı ayda bir temizleyiniz.
- Kirlenmiş elbiseleriniz sizi temiz elbiselerinize kıyasla daha az korur ve elektrik çarpmalarına karşı daha riskli hale getirir.
- Kirli elbiseler kolay alev alabilir.

- Elbiselerinizi temizlerken kesinlikle klor veya çamaşır suyu gibi ağartıcılar kullanmayın.
- Piyasada bulunan temizlik deterjanları yıkama için uygun değildir.
- Elbiseler soğuk su ile durulanmalıdır.
- Elbisenizi temizlerken yumuşatıcı ve parlatıcı materyaller kullanmayın.
- Elbiseyi ütülemeyiniz.
- Temizleme esnasında elbisenizi iğne veya benzeri materyaller ile etiketlemeyiniz veya delmeyiniz. Bu nem bariyerinin hasar görmesine neden olur.

SAKLAMA/DEPOLAMA KOŞULLARI



Uygun saklama ve depolama potansiyel tehlikeleri azaltarak elbiselerinizin daha güvenli ve uzun ömürlü kullanımına yardımcı olur.

- Kullanılmamış ve paketlenmiş elbiseler herhangi bir bakım gerektirmez. Yalnızca kuru yerde depolanmaları gereklidir.
- Elbiselerinizi orjinal ambalajında saklayınız.
- Nakliye esnasında karton kutular kullanınız.
- Elbiselerinizi direk güneışınlarına (UV ışınlarına) maruz bırakmayın.
- Elbiselerinizi kuru ve serin ortamda muhafaza ediniz. Islak ve nemli ortam hastalıklara neden olabilecek bakteri, mantar veya diğer zararlı varlıkların türemesine neden olabilir.
- Çok yüksek veya çok düşük sıcaklıklarda saklamayınız.
- Kesici veya delici elemanlara temas etmemesine özen gösteriniz.
- Depolama esnasında elbiseler orjinal ambalajında olabileceği gibi tercihen uygun askılık承受器上にのせておきましょう。上記の方法で、衣類の品質を保つことができます。

SON KULLANMA TARİHİ

İtfaiye departmanınız veya işvereniniz, koruyucu elbisenin ne zaman değiştirileceğini belirleyebilir. Eğer elbisenin değiştirme zamanının gelip gelmediğinden emin değilseniz böyle bir durumda işvereninize veya itfaiye departmanınıza danışınız.

Elbiselerin ömrü, nasıl kullanıldığına, nasıl temizlendiğine ve nasıl saklandığına göre değişecektir.

Eğer elbise veya bazı aksesuarları eskimişse kullanmayın.

Kırılmış elbiseleri ya da kirleticileri yerel ve/veya ulusal standartlara, yasalara göre imha ediniz.

Kirleticiler: kan, kan sıvıları, toksinler, radyoaktif maddeler, kimyasallar ve tehlikeli zararlı malzemeler vs.

UYARILAR

-  FYRAL® elbiseniñ iğne veya benzeri materyaller ile etiketlemeyiniz veya delmeyiniz. Bu dış katmanın ve varsa nem bariyerinin hasar görmesine neden olur.
-  FYRAL® itfaiyeci elbisesi sizi yanmaktan veya mevcut diğer risklerden bütünüyle korumaz. Bu ürün aşırı yüksek sıcaklıklarda veya uzun süreli sıcaklığa ve alevle teması karşı kullanılmalarda korumayabilir.
-  FYRAL® elbiseler yaralanma ve ölümlere neden olabilecek elektrik çarpmalarına, biyolojik, kimyasal zararlara ve radyasyona karşı sizi korumaz.
-  FYRAL® elbiselerin kullanımı ısı stresinizi artırabilir. Uygun olmayan kullanımlar veya uygun sağlık koşullarını sağlamayan kişilerin kullanımı çarpıntı, kalp krizi, sıvı kaybı veya ölüm gibi sonuçlar doğurabilir.
-  FYRAL® itfaiyeci elbisenizin tüm katmanları (dış katman, nem bariyeri, ısı bariyeri, astar) birlikte kullanılmalıdır. Ayrıca tüm kapatma elemanları (fermuar, düğmeler, kancalar, boyun koruma kısımları vs.) dikkatli bir şekilde kapatılmış olmalıdır. Aksi takdirde ölüm ile sonuçlanan yaralanmalar veya yanıklar meydana gelebilir.
-  FYRAL® elbiseleri periyodik olarak ayrıca her yıkama-kullanma sonrasında kontrol edilmelidir. Elbise üzerinde herhangi bir hasar meydana gelip gelmediinden emin olunmalıdır.
-  Kimyasal maddeler veya alevlenebilir sıvılar elbise üzerine dökülürse, elbisenin hemen çıkarılması gereklidir. Elbise hasar görmemiye temizlenmesi gereklidir.
-  Hasar görmüş, kirlenmiş, yırtılmış elbiseler kesinlikle tekrar kullanılmamalı ve değiştirilmelidir.
-  FYRAL® elbiseler talimatlara uygun şekilde kullanıldığında koruma sağlar. Kullanım amacına uygun koruyucu kıyafet seçimi kullanıcının sorumluluğudur.
-  Eriyebilir elyaflar, asetat, naylon, polyester, polipropilen ve spandeks gibi, iç giysi olarak kullanılmalıdır. Isıya dayanıklı içgışsiler veya alev itici özellikte tişörtler, pantolonlar ya da tulumlar kullanılabilir.
-  Bu elbise alev ortamından çıkışılıp, tehlikeden uzaklaşıldığından kullanıcının kendine hızlı bir şekilde çıkarması gereklidir.
-  Elbise yüzeyi su ile soğutulmamalıdır. Bu kullanıcının haşlanmasına ölümle sonuçlanan yaralanmalara sebep olabilir.

ETİKET VE İŞARETLEME

FYRAL® elbise etiketleri sudan etkilenmez. Etiket üzerindeki kullanma talimatlarına uygun şartlar sağlandığında ürünün güvenli kullanma performansını ve kullanım ömrü uzayacaktır.

Etikette yazılı olan sembollerin anlamları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Elbisenin EN 1486 şartları çerçevesinde itfaiyeciler tarafından kullanıma uygun olduğunu gösterir.		Elbisenin temizliği esnasında kesinlikle klor veya çamaşır suyu gibi ağartıcılar kullanmayın.
	Elbiseyi kesinlikle ütülemeyin.		Elbiseyi yıkamadan bir bezle nazikçe silin.
	Kuru temizleme yapılmaz.		Bu pictogram kullanıcının kullanım klavuzunu okuma gerektiğini ifade eder.
	Bükmeden, sıkıştırmadan düşey olarak asınız.		Ürünün 89/686/PPE Kişisel Koruyucu Donanım yönelikbine uygun üretildiğini gösterir.
	Santrifürjili makine kullanmayın.		Ürünün 96/98/EC direkítifine uygun olup MED sertifikasına sahip olduğunu gösterir.
	Elbisenin EN ISO 11612 standart şartları çerçevesinde endüstriyel çalışmalarda kullanıma uygun olduğunu gösterir.		Elbisenin EN ISO 11611 standart şartları çerçevesinde kaynak çalışmalarında kullanıma uygun olduğunu gösterir.

INDEX

INTRODUCTION

LAYER SYSTEM

1. Outer layer
2. Moisture barrier
3. Heat barrier
4. Inner lining

DESIGN PROPERTIES

GARMENT CLASSIFICATION AND TESTS

DONNING AND DOFFING

A. Donning

B. Doffing

CLEANING PROCEDURE

STORAGE CONDITIONS

EXPIRATION DATE

WARNINGS

LABELLING AND MARKINGS

INTRODUCTION

We thank you for choosing **FYRAL®** garments, which are manufactured from special knitted fabrics and provide high levels of protection for your safety.

Firefighting contains various kind of risks which effects human health. Specially designed 89/686/EEC Personal Protective Equipments should be used to remove those effects.

FYRAL® series fireman garments are manufactured to reduce the risks of firefighting according to the related standard EN 1486 "*Protective clothing for fire fighters - Test methods and requirements for reflective clothing for specialised fire-fighting*". For proper selection of the garments according to the requirements of different risk groups, alternative layer systems are designed.

FYRAL® fire fighting garments are professional technical garments to be used by trained personnel. **FYRAL®** series not only protect human body from the flames, but also keep heat stress of the high temperatures below the limits of human metabolism can handle.

To reduce the possible risks;

- Proper training and practice in firefighting and emergency tactics and safety,
- Proper selection and use of safety equipment,
- Knowledge of design, performance and use limitations of EN standards.

FYRAL® series industrial protective garments are produced according to the standard **EN ISO 11612 "Protective clothing - Clothing to protect against heat and flame - Minimum performance requirements"** and designed according to the requirements from customers. Molten metal splash protective garments performances are defined in this standard which protect against molten aluminium, iron, copper etc. Those garments are designed to provide comfort and easy movement to workers during work.

Welding protective garments must be certified according to **EN ISO 11611**. According to this standard, Class 1 provides protection against low-level splashes and radiant heat whereas Class 2 provides protection against high-level splashes and radiant heat.

LAYER SYSTEM

FYRAL® fireman garments are specially manufactured garments for risk groups in which they will be used. Aluminised outer layer is designed to reflect radiant heat and aimed to use as proximity suit for a short period of time. This protective garments are designed to use in fire proximity applications or heat and flame applications as industrial disasters.

Protection performance of **EN 1486** firefighting garments depends on multilayer fabric system, specially fabricated isolation fabrics and dry air spaces between the layer systems.

As air space between fabrics provides a good isolation, FYRAL® fireman garments are formed by using multiple isolating fabric layers.

EN ISO 11612 heat and flame protective garments which are generally one-layered manufactured, can be constituted with a detachable/integrated inner layer or only with a base layer according to the risk category.

Layers;

- 1- **Outer Shell:** This is the layer which contacts to the heat and flame directly. Not only resists to burn, but also protects inner layers from tearing, puncturing, liquid splashes and abrasion. Aluminum foil coated outer shell technology protects against intense radiant heat since it has reflective feature.
- 2- **Moisture Barrier:** Moisture barrier is optional. It does not admit the water from the outer environment.
- 3- **Heat Barrier:** Heat barrier is designed to provide the maximum air space in its form. This layer has a light property and is quilted to the inner liner.
- 4- **Inner Layer:** Quilted to the heat barrier, light and comfortable fabric, which does not relinquish the heat resistance of the garment.

DESIGN PROPERTIES

FYRAL® fireman garments, which can be chosen as jacket and trousers or coverall, protect the body, arms and legs of the user against the harmful effects of water, high temperature and flame.

You may find the measurements and sizes of the garments according to **EN 340/EN ISO 13688** "Protective clothing - General requirements" on the table below.

SIZE		USER'S		
		LENGTH (cm)	CHEST (cm)	WAIST (cm)
S	46/48	164-170	88-96	84-92
M	50/52	170-176	96-104	92-100
L	54/56	176-182	104-112	100-108
XL	58/60	182-188	112-120	108-116
XXL	62/64	182-188	120-128	116-124

GARMENT CLASSIFICATION AND TESTS

As mentioned in 89/686/EEC Personnel Protective Equipment Directive, fire fighting garments fall in Category III, due to the complex design intended to protect against mortal danger or against dangers that may seriously and irreversibly harm the health, the immediate effects of which the designer assumes the user cannot identify in sufficient time.

Other tests according to EN 1486 of FYRAL® series fireman garments can be seen on the table below.

TEST STANDARD	METHOD
General clothing design	EN 340
Limited flame spread	EN ISO 15025
Heat transfer (flame)	EN 367
Heat transfer (radiation)	EN ISO 6942
Contact heat	EN 702/EN ISO 12127
Heat resistance	EN ISO 17493
Dimensional change	ISO 25077
Tensile strength	EN ISO 13934-1/EN ISO 1421
Burst strength	EN ISO 13938-1
Tear strength	EN ISO 4674-1
Seam strength	EN ISO 13935-2
Surface wetting	EN 24920
Manikin test (optional test)	EN ISO 13506
Labelling	EN 340
Manufacturer information	EN 340
Personel eye protection	EN 166

FYRAL® firefighting garments are used with hoods, gloves, gaiters from the same layer system according to EN 1486 since it should supply protection to whole body of the user. Jacket and trousers or coverall, protect the body, arms and legs of the user. Firefighting contains various risks, so, rest of the body should be protected with various equipments.

Other equipments which can be used with FYRAL® garments;

- EN 397/EN 443/EN 14052 Fireman helmets in hood;
- EN 166 Visors,
- EN 20345/EN 15090 Fireman boots under gaiters,
- On back in bendy models, respiratory device which are certified according to EN 137 Type II, back plate and harness are made of aramid or other flame retardant materials, can be used with this garment safely.

FYRAL® industrial heat and flame protective garments are *Category II* under 89/686/EEC Personal Protective Equipments Directive. Classification of a garment is done after submitting the performance levels according to given standards in the table below. These test procedures are referenced by standards used for certification.

TEST STANDARD	MARKING	CLASSIFICATION
EN ISO 15025 Limited Flame Spread	A1	Procedure A is used
	A2	Procedure B is used
ISO 9151 Heat Transfer-Convective	B1	$4.0s < HTI_{24} < 10.0s$
	B2	$10.0s < HTI_{24} < 20.0s$
EN ISO 6942 Heat Transfer-Radiant	B3	$20.0s < HTI_{24}$
	C1	$7.0s < RHTI_{24} < 20.0s$
	C2	$20.0s < RHTI_{24} < 50.0s$
	C3	$50.0s < RHTI_{24} < 95.0s$
	C4	$95.0s < RHTI_{24}$
ISO 9185 Molten Aluminium Splash	D1	$100g < D1 < 200g$
	D2	$200g < D2 < 350g$
	D3	$350g < D3$
ISO 9185 Molten Iron Splash	E1	$60g < E1 < 120g$
	E2	$120g < E2 < 200g$
	E3	$200g < E3$
ISO 12127 Contact Heat	F1	$5.0sn < T(s) \text{ threshold time} < 10.0sn$
	F2	$10.0sn < T(s) \text{ threshold time} < 15.0sn$
	F3	$15.0sn < T(s) \text{ threshold time}$
ISO 9150 Molten metal splashes	Class 1	$15 < \text{drops} < 25$
	Class 2	$25 < \text{drops}$

DONNING AND DOFFING

You may find the instructions below to help you donning and doffing your FYRAL® garment.



Proper training and practice in firefighting before operation.

Proper selection and use of safety equipment.

Knowledge of design, performance and use limitations of EN standards.

A. Donning

- Check your lower part of the trousers' legs after you wear your trousers and feet protectors.
- Make sure that trousers cover the boots and do not open in any position.
- Close all closure elements without leaving any space, holes or opening.
- After wearing jacket, mask should be operated just before wearing the hood.
- Wear jacket and hood together. Be sure that protective helmet is on your head.
- Wear the jacket with all closure elements closed and without leaving any opening.
- Keep the collar in upright position and close all closure elements.
- Wear gloves.

B. Doffing

Doffing procedure of the garment could change due to the abrasion and contamination in the last usage.

- Check your garment after each use. Look for tears or punctures or any other damage in the garment.
- If you are sure that the garment is undamaged or uncontaminated, follow the instructions in reverse to doff the garment and store it according to storage instructions.

If you notice a damage or contamination;

- Avoid contact without protective equipment.
- Avoid contaminated garment to touch your personal belongings, vehicles etc..
- Put the garment in sealed case and label it.
- Inform your supervisor or employer.
- Do not use the garment before problem is solved.
- Destroy the contaminated garment according to local/international standards and/or regulations.
- If the garment will be used again, a proper cleaning procedure is required.

CLEANING PROCEDURE

Performance level of your garment can be adversely affected easily. Please care to keep the garment clean. Cleaning instructions can be found on the label. Please check the labeling and marking for detailed information.

- Clean your protective garment as soon as possible after an incident where it has been soiled or exposed to blood or body fluids, tars, fuels, resins, paints, acids, by products of combustion or other hazardous materials.
- Remove dirt with a dry woollen cloth or a soft brush.
- The visor can be cleaned in the same way.
- If necessary clean it with a solution of water and a light detergent.
- Clean your garments at least in every 6 months at least.
- Contaminated garments will protect you less than a clean garment and increases the possibility of electric shocks.
- Contaminated garments can conflagrate easily.
- Do not use bleach or chlorine while cleaning your garments.
- Detergents in the market are not suitable for washing.
- Garments should be rinsed with cold water.
- Do not use fabric softener or conditioner while cleaning your garments.
- Do not iron the garments.
- Do not label your garments with a needle or similar material and do not puncture while cleaning. This will damage the moisture barrier.

STORAGE CONDITIONS



Proper storage conditions reduce the potential dangers and help the garments to be used in a safer and longer period.

- Not used and packed garments do not require any maintenance. Garments should be stored at dry environments.
- Keep the garments in their original case.
- Use carton cases during transportation.
- Do not expose to direct sunlight (UV).
- Keep the garments in dry and cool environments. Wet and humid environments can cause harmful bacteria, fungus and other organisms to grow.
- Do not store in too hot or cold temperatures.
- Avoid contact with sharp elements.
- During storage, besides keeping in original cases, garments can be hanged out with proper hangings preferably.

EXPIRATION DATE

Your firefighting department or employer can decide when to change your protective garment. If you are not sure to change your garment, consult your firefighting department or employer.

Life of the garment depends on the way it is used, how it is cleaned and how it is stored.

If any accessory of the garment gets old, do not use the garment.

Destroy the contaminated garments and contaminants according to local/international standards and/or regulations.

Contaminators: blood, blood plasma, toxins, radioactive materials, chemicals and dangerous materials, etc.

WARNINGS



Do not label your FYRAL® garments with a needle or similar material and do not puncture. This will damage outer shell or moisture barrier if exists.



FYRAL® fireman garments will not protect you from burning or other possible risks completely. This product may not protect you against extremely hot temperatures, very long exposures to heat and contact to fire.



FYRAL® garments will not protect you from electric shocks, biological, chemical and radiation which may cause injuries or death.



Using FYRAL® garments may increase your heat stress. Improper usage of people with health problems may cause heart-throb, heart attack, dehydration or death.

 All layers (outer layer, moisture barrier, heat barrier, inner liner) of FYRAL® fireman garments must be used together. All closure elements (zippers, buttons, hooks, neck protection) should be closed carefully. Otherwise, this may cause serious injuries or death.

 FYRAL® garments should be checked periodically and also after each wash and use. Make sure that there is no damage on the garment.

 If chemicals and flammable liquids contaminate the garment, it should be removed immediately and cleaned if the garment is undamaged.

 Damaged, contaminated, torn garments must not be used again and must be replaced.

 FYRAL® protects when used in conformity with the instructions. The employer/user is responsible of choosing the right protective garments.

 Meltable fibers such as acetate, nylon, polyester, polypropylene, and spandex shall not be permitted in underwear next to the skin. Heat resistant inner garments or flame retardant t-shirts and pants or coveralls must be used with the garments.

 The garment must be immediately taken off as soon as fire area is left, to avoid from hazards of heat stress in the garment and user must remove himself as safely as possible from the heated environment.

 After use, cooling the surface off with water should be avoided. This can cause scalding of the user or disasters which can cause death.

LABELLING AND MARKINGS

FYRAL® garments' labels are detailed. If proper conditions are provided, as it is instructed in the label, the garments could be used safely for a longer period.

Warnings of the symbols included in the label:

	It shows that the garment is suitable for use by the firefighters on the basis of EN 1486 conditions.		Do not use chlorine during the cleaning of the garment.
	Do not iron.		It cannot be washed inside the machine
	Dry cleaning cannot be applied.		The user should read the information leaflet.
	Hang dry (vertical) without squeezing and/or spinning.		The product complies with 89/686/PPE Personnel Protective Equipment Directive.
	Centrifugal drying cannot be applied at low temperatures.		The product complies with 96/98/EC Marine Equipment Directive and has MED certificate
	It shows that the garment is suitable for use by industrial workers on the basis of EN ISO 11612.		It shows that the garment is suitable for welding applications on the basis of EN ISO 11611.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

СЛОЕВАЯ СИСТЕМА

1. Наружный слой
2. Барьер влажности
3. Тепловой барьер
4. Внутренний подклад

ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙНА

КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ КОСТЮМА

НАДЕВАНИЕ И СНИМАНИЕ

А. Инструкция одевания

В. Инструкция снимания

ПРОЦЕДУРА ЧИСТКИ

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

СРОК ГОДНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ЕТИКЕТКА И МАРКИРОВКА

ВВЕДЕНИЕ

Мы благодарим Вас за выбор спецодежды серии **FYRAL®**, которая изготовлена с помощью высоких технологий из специальных тканей и обеспечивает высокий уровень защиты вашей безопасности.

Пожаротушение содержит многочисленные риски, которые негативно влияют на здоровье человека. Для устранения любого риска следует отдавать предпочтение специальной разработанной , по "Директиве об индивидуальных средствах защиты 89/686/EEC ", спецодежде .

Спецодежда серии **FYRAL®** изготавливается для снижения различных рисков при пожаротушении в соответствии со стандартом **EN 1486** "Защитная спецодежда - Спецодежда для пожарных - Методы испытаний и требования к отражающей одежде для специального тушения пожара ". В соответствии с требованиями различных групп риска разрабатывается наиболее подходящая спецодежда , которая состоит из различных слоев специальных тканей.

Спецодежда для пожарных **FYRAL®** - техническая одежда для профессиональных целей и должна использоваться только квалифицированным персоналом. Эффективность теплозащиты зависит от специально произведенных, обеспечивающих изоляцию тканей, её многослойности, и от сухого воздушного пространства между слоями.

Для снижения потенциального риска :

- Перед использованием необходима соответствующая подготовка и тренировка.
- Правильный выбор и использование средств безопасности.
- Должны быть хорошо известны требования стандарта EN по ограничениям на использование и эффективность .

Промышленная спецодежда **FYRAL®** соответствующая стандарту EN ISO 11612 "Одежда для защиты от тепла и пламени. Методы испытаний и эксплуатационные характеристики теплозащитной одежды" разработана и сертифицирована в соответствии с требованиями пользователя и производится с такими опциями, как антистатические свойства. Содержание этого стандарта : защита от брызг расплавленного металла, расплавленного алюминия, железа, стали, меди и других подобных металлов. Людям повседневно имеющим дело с горячими металлами, спецодежда позволяет работать без всякого напряжения. Помимо ежедневной работы, в особых и несчастных случаях пользователю необходимо действовать очень быстро. Спецодежда обеспечивает высокий комфорт и удобство рабочего , в такой спецодежде очень удобно двигаться Для выполнения безопасным способом сварочных работ используется теплостойкая и огнестойкая спецодежда, соответствующая стандарту EN ISO 11611 Согласно этому стандарту Класс 1 при менее опасных ситуациях обеспечивает защиту низкого уровня. Уровень 2 обеспечивает более высокий уровень защиты от разбрызгивания расплавленного металла и инфракрасного излучения .

СЛОЕВАЯ СИСТЕМА

Спецодежда **FYRAL®** специально создана для обеспечения оптимальной защиты в опасных зонах риска. Зеркальная поверхность алюминизированной спецодежды подвергаясь воздействию тепла имеет свойство обратно отражать тепловые лучи, но может быть использована для входа в пламя на очень краткое время. Защитный костюм для конкретного пользователя в зонах с высоким риском ,применяется при борьбе с пожарами воспламеняющихся жидкостей или сжиженного нефтяного газа, во время которых выделяется огромное количество теплоты.Позволяет людям, ведущим борьбу с пожаром, приблизиться к огню, что обеспечивает большую эффективность атаки на пожар.

Эффективность теплозащиты зависит от специально произведенных, обеспечивающих изоляцию тканей, её многослойности, и от сухого воздушного пространства между слоями. Так как воздушное пространство между тканями обеспечивает хорошую изоляцию, спецодежда **FYRAL®** выполнена с помощью объединения нескольких изолирующих слоев ткани (**EN 1486**).

Теплозащитная и огнестойкая спецодежда **FYRAL®** используемая в индустрии обычно производится из однослоиной ткани ,однако исходя от группы риска может производиться и многослойной (**EN ISO 11612**).

Спецодежда серии **FYRAL®** выполненная из 4-х слоев:

- 1- Наружный слой:** Слой контактирующий непосредственно с теплом и пламенем не только показывает сопротивляемость горению, но и защищает внутренние слои от разрыва, прокола, жидких брызг и износа.Покрытие алюминиевой фольгой во внешнем слое способствует отражению тепла, чем обеспечивает высокую степень защиты от интенсивного лучистого тепла и необходимую механическую прочность конечному изделию.
- 2- Барьер влагонепроницаемости:** Барьер влагонепроницаемости не допускает попадание воды с наружного слоя во внутрь, но при этом обеспечивает пропуск пара влаги от тела и пота наружу.
- 3- Тепловой барьер:** Структура выполнена с максимальным количеством воздушных зазоров. Этот слой имеет очень легкую структуру и простеган с внутренним подкладом. Тепловой барьер увеличивает эффективность теплоизоляции.
- 4- Внутренний подклад:** Легкая и комфортная ткань, пристеганная с тепловому барьера придает комфорт в использовании не нарушая огнестойкость спецодежды.

ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙНА

Спецодежда серии **FYRAL®** защищающая тело, руки и ноги пользователя от вредного воздействия воды, высокой температуры и пламени, может состоять из куртки и брюк или комбинезона.

Вы можете найти измерения и размеры одежды в соответствии стандарту "EN 340 / EN ISO 13688 Защитная одежда - Общие требования" в таблице ниже:

Защитные аксессуары, используемые в спецодежде пожарника производятся в стандартных размерах.

РАЗМЕРЫ		ТАБЛИЦА		
		РОСТ (см)	ОБХВАТ ГРУДИ (см)	ОБХВАТ ТАЛИИ (см)
S	46/48	164-170	88-96	84-92
M	50/52	170-176	96-104	92-100
L	54/56	176-182	104-112	100-108
XL	58/60	182-188	112-120	108-116
XXL	62/64	182-188	120-128	116-124

КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ КОСТЮМА

По специальной разработанной “Директиве об индивидуальных средствах защиты 89/686/EEC” спецодежда FYRAL® предназначена для защиты от необратимого или смертельного риска и относится к классу III. В приведенной ниже таблице указаны тесты, используемые в классификации спецодежды серии FYRAL® класса III. Эти методы испытаний, требуемые стандартами, необходимы для оценки соответствия - сертификации.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	СТАНДАРТ
Общий дизайн одежды	EN 340
Ограниченнное распространение пламени	EN ISO 15025
Конвективное тепло	EN 367
Тепловое излучение	EN ISO 6942
Определение контактной теплопередачи через защитную одежду или составляющие ее материалы	EN 702/EN ISO 12127
Теплостойкость	EN ISO 17493
Изменение размеров при стирке и сушке	ISO 25077
Прочность на разрыв материала при воздействии излучаемого тепла	EN ISO 13934-1/EN ISO 1421
Свойство ткани на прорыв.	EN ISO 13938-1
Свойство ткани на прорыв.	EN ISO 4674-1
Свойства тканей и изделий из них на растяжение швов.	EN ISO 13935-2
Определение стойкости тканей к поверхностному смачиванию (испытание обрызгиванием)	EN 24920
Прогнозирование ожогов с использованием манекенов с приборами	EN ISO 13506
Маркировка	EN 340
Информация, предоставляемая производителем	EN 340
Задача глаз	EN 166

В соответствии стандарту EN 1486 необходимо обеспечить полную защиту тела : спецкостюм и башлык дополняются перчатками и бахилами . Спецодежда ,состоящая из куртка-брюки или комбинезон должна обеспечивать защиту всего тела включая шею, руки до запястий и ноги до щиколоток. Пожаротушение или борьба с пожаром содержит различные риски, поэтому остальные части тела также должны быть защищены.

со спецодеждой FYRAL® может быть использована дополнительная экипировка:

- Внутри башлыка, соответствующая одному из стандартов EN 397 / EN 443 / EN 14052 каска для пожарника.
- Соответствующий стандарту EN 166 защитный лицевой щиток .
- Покрытые алюминизированными бахилами боты для пожарных, соответствующие одному из стандартов EN 20345 / EN 15090.

В куртках с расширенной спинкой можно безопасно использовать аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания соотвествующие стандарту EN 137 Класс II.

По специальной разработанной “Директиве об индивидуальных средствах защиты 89/686/EEC ” индустриальная спецодежда FYRAL® относится к классу II. В приведенной ниже таблице указаны результаты тестов, используемых в классификации спецодежды класса II. Эти методы испытаний ,требуемые стандартами, необходимы для оценки соответствия - сертификации.

ТЕСТИРОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
EN ISO 15025/испытание на ограниченное распространение пламени	A1	процесс проходит по процедуре А
	A2	процесс проходит по процедуре В
ISO 9151/определение теплопередачи при воздействии пламени	B1	4.0s < HTI ₂₄ < 10.0sn
	B2	10.0s < HTI ₂₄ < 20.0sn
	B3	20.0s < HTI ₂₄
EN ISO 6942/воздействие теплового излучения	C1	7.0s < RHTI ₂₄ < 20.0sn
	C2	20.0s < RHTI ₂₄ < 50.0sn
	C3	50.0s < RHTI ₂₄ < 95.0sn
	C4	95.0s < RHTI ₂₄
ISO 9185/стойкость материала к выплеску расплавленного алюминия	D1	100g < D1 < 200g
	D2	200g < D2 < 350g
	D3	350g < D3
ISO 9185/стойкость материала к выплеску расплавленного металла	E1	60g < E1 < 120g
	E2	120g < E2 < 200g
	E3	200g < E3
ISO 12127/определение контактной теплопередачи через защитную одежду или составляющие ее материалы	F1	5.0sn < T (s) пороговое время. < 10.0sn
	F2	10.0sn < T (s) пороговое время. < 15.0sn
	F3	15.0sn < T (s) пороговое время.
ISO 9150 устойчивость при воздействии брызг расплавленного металла	Класс 1.	Свыше 15-ти капель металла.
	Класс 2.	Свыше 25-ти капель металла.

НАДЕВАНИЕ И СНЯТИЕ СПЕЦОДЕЖДЫ

Приведенная ниже инструкция дана для помощи в надевание и снимание спецодежды FYRAL®.



Перед использованием необходимо получить соответствующее обучение, также необходимы тренировочные занятия .

Правильный выбор и использование средств безопасности.

Пользователю должны быть известны эксплуатационные пределы стандартов EN, их эффективность и информация о дизайне.

Инструкции надевания

- После надевания брюк оденьте защитную обувь, проверьте низки брюк.
- Низки брюк расправляются поверх защитной обуви. Убедитесь, что низки брюк полностью охватывают сапоги.
- Расправьте так ,чтобы комфортно и легко использовать в любых положениях.
- Закройте все элементы замыкания, не оставляя никаких зазоров и отверстия.
- После надевания куртки проверьте смотровой щиток и приведите спецодежду в надлежащее рабочее состояние.
- Надевайте куртку вместе с башлыком. Проверьте, соответствует ли размер защитного шлема вашей голове.
- Оденьте куртку и застегните все закрывающие элементы «наглухо» не оставляя никаких открытых.
- Держите воротник в вертикальном положении и закройте все элементы замыкания
- Наденьте перчатки

Инструкция снимания



Процедура снимания может меняться в зависимости от износа или степени загрязнения..

- *После каждого использования тщательно проверяйте . Смотрите, если есть какие-либо повреждения или изменения, такие как такие как разрыв и прокол.*
- *Если вы уверены, что спецодежда не имеет повреждений и нет загрязнений снятие её осуществляется в обратной последовательности надевания. Храните спецодежду в соответствии с инструкцией для хранения , которая находится ниже.*

Если вы заметили повреждение или загрязнение;

- Избегайте соприкосновения с открытыми участками тела.
- Избегайте прикосновение загрязненной одежды к личным вещам, транспортным средствам и т.д..
- Поместите спецодежду в герметичный контейнер (вместе с этикеткой).
- Уведомите соответствующее лицо или работодателя.
- Не используйте пока проблема не будет решена.
- Уничтожить загрязненную одежду согласно местным/международным стандартам и правилам.
- Если одежда будет использоваться снова, то требуется специальная щадительная процедура очистки .

ПРОЦЕДУРА ОЧИСТКИ



Загрязненная спецодежда имеет меньше степень защиты, чем чистая и увеличивает возможность поражения электрическим током. Позаботьтесь пожалуйста держать одежду в чистоте. Инструкции по очистке можно найти на этикетке. Для получения подробной информации внимательно прочитайте указания и изучите символы на этикетке.

- Если спецодежда загрязнена кровью или другой биологической жидкостью, гудроном, топливом, смоляными кислотами, краской, горючими материалами или другими опасными средствами,то, вам необходимо очистить вашу спецодежду. Загрязнение следует протереть шерстянной тканью или мягкой щеткой.
- Шерстянная ткань может использоваться для протирания защитного лицевого щитка.
- При необходимости, можно протереть водой с мягким моющим средством.
- Спецодежда подлежит очистке как минимум один раз в пол года.
- Загрязненная спецодежда имеет меньше степень защиты, чем чистая и увеличивает возможность поражения электрическим током.
- Грязная одежда легко воспламеняется.
- Не используйте хлор или отбеливатель.
- Универсальные моющие средства НЕпригодны для стирки изделий.
- Спецодежду прополаскивать в холодной воде.
- Не используйте ополаскиватель или кондиционер для белья.
- Не гладить.
- Во время чистки не прокалывать иглой или подобными средствами. Это приводит к повреждению барьера влажности.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ



Соблюдая правильные условия применения а также хранения спецодежды, можно в разы продлить срок ее эксплуатации.

- После использования перегретую спецодежду можно охладить с помощью воды.
- Неиспользуемая и упакованная спецодежда не требует никакого ухода. Нужно только хранить в сухом месте.
- Храните спецодежду в заводской упаковке.
- Во время транспортировки используйте картонные коробки
- Необходимо оберегать их от воздействия прямых солнечных лучей, грунтовых вод, атмосферных осадков, пыли, кислот и др. агрессивных жидкостей, растворителей, масел, нефтепродуктов.
- Хранить спецодежду средство в сухом и прохладном месте, защищенном от действия влаги. Мокрая и влажная среда способствуют развитию вредных бактерий, грибков и других вредных микроорганизмов, что может вызвать заболевание пользователя.
- Не следует хранить в помещениях с очень высокой или очень низкой температурой.
- Избегайте контакта с острыми и режущими предметами.
- Хранить преимущественно в оригинальной упаковке, а также можно хранить подвесив на специальных вешалках.

СРОК ГОДНОСТИ СПЕЦОДЕЖДЫ.

Отдел пожарной части или работодатель может решить, когда необходима смена спецодежды на новую. Если вы не уверены, что пора замена вашей спецодежды, то обратитесь в подразделение пожарной части или к работодателю..

Срок использования зависит от того, как спецодежда используется, как очищается и как хранится.

Не используйте изношенную спецодежду или изношенные аксессуары к ней.

Уничтожить загрязненную одежду или загрязнители согласно местным / международным стандартам и правилам.

Загрязнители: кровь, плазма крови, токсины, радиоактивные материалы, химические вещества и другие опасные материалы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ !



Спецодежду FYRAL® нельзя прокалывать иглой или другими острыми предметами. Это приводит к повреждению барьера влажности.



Спецодежда FYRAL® не защищает полностью от горения или других опасностей и рисков. Спецодежда не защитит вас при чрезмерно высокой температуре при длительном контакте с теплом и пламенем.



Спецодежда FYRAL® не пригодна для защиты от радиации, биологических и химических повреждений, от электрического тока, что может привести к травмам или гибели.



Использование спецодежды FYRAL® может увеличить тепловой стресс и тепловое напряжение. Неправильное использование или у людей с несоответствующим состоянием здоровья может начаться учащенное сердцебиение, покалывание, сердечный приступ, обезвоживание или смерть.



Спецодежда серии FYRAL® должна состоять из всех слоев (наружный слой, барьер влагонепроницаемости, тепловой барьер, внутренний проклад). Кроме того, все застежки (пуговицы, крючки, петли, кнопки, пряжки, застежки-молнии) должны быть тщательно закрыты. В противном случае, это может привести к серьезным травмам или смерти.



Спецодежда FYRAL® в процессе текущей эксплуатации периодически должна проверяться, кроме того проверяться до и после каждого использования. Убедитесь, что на спецодежде нет никаких повреждений.



В случае попадания на спецодежду химических или легковоспламеняющихся средств необходимо немедленно снять ее. Если на спецодежде нет повреждения от химических средств необходимо тщательно очистить ее.



Изношенная, поврежденная, грязная, порванная спецодежда не пригодна к применению и должна быть заменена на новую.



Спецодежда FYRAL® обеспечивает защиту только при использовании строго в соответствии с инструкцией. Выбор соответствующей спецодежды является ответственностью пользователя.



Запрещается использовать нижнее белье из тканей с плавкими волокнами ацетата, нейлона, полиэстера, полипропилена и спандекса. Можно использовать термостойкую одежду или пламя отталкивающие футболки, брюки или комбинезоны.



После покидания опасной среды и отдаления от опасности пользователь обязан быстро снять спецодежду.



Поверхность спецодежды не следует охлаждать водой, иначе это может вызвать ожог и привести к смертельным травмам.

ЭТИКЕТКА И МАРКИРОВКА

Этикетка спецодежды FYRAL® водонепроницаемая. Если обеспечиваются соответствующие условия по уходу, как это указано в этикетке, спецодежда может использоваться в течение длительного периода.

Смысъл символов указанных на этикетке показан в таблице :

	Стандарт EN 469 показывает, что спецодежда соответствует всем требованиям защитной одежды для пожарных.		Отбеливать запрещено.
	Не гладить.		Не стирать.
	Химчистка запрещена. (Не подвергать химчистке).		Эта пиктограмма означает, что вы должны прочитать руководство для пользователя.
	Сушить без отжима.		Изделие соответствует основным требованиям директив ЕС. Маркировка CE указывает на то, что изделие не является вредным (опасным) для здоровья его потребителей, а также безвредно для окружающей среды
	Стирать только руками.		Маркировка штурвала показывает, что продукция имеет сертификат MED который является обязательным в соответствии с Директиве палубного оборудования 96/98/EC.
	Одежда для защиты от тепла и пламени		Защита от рисков при сварочных работах

المحتويات

تمهيد

نظام الطبقات

- 1- الطبقة الخارجية
- 2- حاجز الرطوبة
- 3- حاجز الحرارة
- 4- البطانة الداخلية

خواص التصميم

تصنيف الملابس واختباراتها

ارتداء وخلع ملابس الاطفال

- A- توجيهات اللبس
- B- توجيهات الخلع

أصول التنظيف

شروط الحفظ/ التخزين

تاريخ انتهاء صلاحية الاستخدام

تحذيرات

الملصقات والاشارات

تمهيد

نشكركم على تفضيلكم ملابس فايروال (FYRAL®) التي تم انتاجها من أجل سلامتكم باستخدام تقنيات عالية وأقمشة ذات حيادة خاصة تساعدها على توفير حماية بمستويات عالية الأداء.

تتضمن مكافحة الحرائق العديد من المخاطر التي تشكل تأثيراً سلبياً على صحة الإنسان. لهذا السبب؛ ينبغي تفضيل الملابس ذات التصميم الخاص التي تدخل ضمن تصنيف تجهيزات الوقاية الشخصية 89/686/EEC والتي توفر الوقاية العالمية من أجل التغلب على هذه المخاطر.

يتم إنتاج ملابس رجال الإطفاء سلسلة فايروال® بشكل متوافق مع معايير EN 1486 "الملابس الوقاية لرجال الإطفاء - الخصائص والقواعد المتبعة في ملابس رجال الإطفاء ذوي الخبرة" وذلك لتقليل المخاطر المحتمل نشوؤها أثناء المكافحة والتعامل مع الحرائق. حيث يتطلب الأمر تطوير ملابس مؤلفة من طبقات مختلفة توفر إمكانية اختيار الملابس الأكثر تناسباً في التعامل مع مجموعات المخاطر التي سينت اسعمالها فيها.

ملابس رجال الإطفاء فايروال® هي ملابس تقنية صممت لأغراض احترافية ينبغي استخدامها من قبل أشخاص مدربين. فكلما تساعد على توفير الحماية لجسم المستخدم من ألسنة اللهب، توفر الحماية أيضاً من خلال الحفاظ على مستوى الإجهاد الحراري الناجم ارتفاع درجة حرارة الوسط بمعدلات أقل من الحدود التي يمكن للأليض البشري تحملها.

من أجل تقليل المخاطر المحتملة، ينبغي:

- الحصول قبل الاستخدام على دورات تعليمية والقيام بتطبيقات مناسبة.
- اختيار تجهيزات الحماية الشخصية الأكثر تناسباً مع شروط العمل.
- معرفة حدود استخدام المعايير الأوروبية ومرويدها ومعلومات التصميم.

أما ملابس سلسلة فايروال FYRAL® المصممة لأغراض صناعية؛ فقد تم تصميمها وفقاً لاحتياجات المستخدم واعتمادها وإنتجها بخيارات مثل المضادة للستاتيكية بشكل متوافق مع معايير EN ISO 11612 "الملابس الوقاية - الحد الأدنى لمتطلبات أداء الملابس الوقاية من الحرارة والنيران". كما أن الملابس الوقاية من تنازلات المعادن المنصهرة والتي تم تعريف أدائها ضمن هذه المعايير؛ تساعده على توفير الحماية ضد تنازلات الألミニوم، الحديد، الحديد الصلب، النحاس وما شابهها من معادن أخرى منصهرة. وفي نفس الوقت؛ توفر هذه الملابس إمكانية مواصلة الأشخاص الذين يتعاملون مع المعادن الساخنة لأعمالهم اليومية بشكل مريح بعيد عن المخاطر. بجانب العمل اليومي، يتوجب على المستخدم التحرك بسرعة كبيرة جداً في الحالات الخاصة والحوادث. بجانب الراحة، تم تصميمها بشكل يساعد على التحرك بشكل سريع.

أما الملابس المقاومة للحرارة واللهب المستخدمة للتقين من إتمام أعمال اللحام بشكل آمن؛ فقد تم توثيقها وفقاً لمعايير EN ISO 11611. حسب هذه المعايير؛ يوفر المستوى (1) الحماية ضد التنازلات ذات المستوى المنخفض وضد تقنيات حالات اللحام القليلة الخطورة الناتجة عن الإشعاع الحراري. أما المستوى (2)، فهو يوفر الحماية ضد التنازلات ذات المستوى الأعلى وضد تقنيات حالات اللحام الأكثر خطورة الناتجة عن الإشعاع الحراري.

نظام الطبقات

ملابس فايرال®؛ هي ملابس تم إنتاجها خصيصاً لتوفير الحماية الأكثر مثالية لمجموعة المخاطر التي سيتم استخدامها. تم تصميم سطح الملابس المعالج بالألمينيوم على أساس إعادة عكس الإشعاعات الحرارية التي يتعرض لها. ضمن هذا السياق؛ توفر هذه الملابس الواقية المستخدم إمكانية استخدامها في تطبيقات الإطفائية العالية الخطورة و في حالات الوقاية من ألسنة اللهب، وعلى سبيل المثال؛ الكوارث الصناعية والأماكن ذات الخطرة العالية.

يعتمد أداء الحماية من الحرارة لملابس مكافحة الحرائق EN 1486، على نظام أقصمة متعددة الطبقات وأقصمة توفر العزل تم إنتاجها بشكل خاص وعلى فجوات هواء جاف وعزل بين الطبقات، حيث إن الفجوات الهوائية ذات خاصية عزل جيدة، يتم إنتاج ملابس رجال الإطفاء فايرال® FYRAL بجمع طبقات القماش التي توفر العزل.

أما الملابس الواقية من الحرارة وألسنة اللهب EN ISO 11612؛ فهي ملابس يتم تصنيعها عادة على شكل طبقة واحدة لاستخدامها في الأغراض الصناعية، ويمكن استخدامها حسب مجموعة المخاطر مع طبقة داخلية واحدة قابلة للمعايرة / الاندماج أو مع بطانة داخلية.

أنظمة طبقات الملابس سلسلة فايرال®؛ FYRAL

1 - الطبقة الخارجية: في الحين الذي تقاوم فيه هذه الطبقة المعرضة بشكل مباشر لألسنة اللهب والحرارة ضد الاحتراق، تقوم الطبقات الداخلية المشكلة للملابس بتوفير الحماية من التمزق، الإنفصال، تنازلات السوائل والتآكلات. بفضل الخاصية الاكاسية التي تتمتع بها تنتهي الطبقة الخارجية المعالجة بصفائح الألمنيوم؛ توفر حماية عالية ضد الحرارة المشعة الكثيفة.

2 - حاجز الرطوبة: في الملابس المستعمل فيها حاجز للرطوبة، يساعد هذا الحاجز على منع دخول الماء القادم من الخارج.

3 - حاجز الحرارة: تم تصميم هذه الطبقة بحيث تحتوي في تكوينها على أعلى نسبة من الفجوات الهوائية. تم ربط هذه الطبقة التي تمتاز بتكوينها الخفيف للغاية بالبطانة الداخلية بخياطة مضربة.

4 - البطانة الداخلية: عبارة عن قماش خفيف ومريح، تم ربطه بالحاجز الحراري بخياطة مضربة لتأمين إمكانية استعمال الملابس بشكل مريح دون التسبب بأي أضرار لخاصة مقاومتها للألسنة اللهب.

الخصائص التصميمية

تساعد ملابس سلسلة فايرال® المولفة من بدلة أو جاكيت – بنطلون على حماية الجسم، الدراجين والساقيين من التأثيرات المضرة للماء، الحرارة العالية وألسنة النيران و تنازلات المعادن. في القائمة أدناه تم إدراج المقاسات البدنية التي تم تصميمها حسب معايير EN 340 / EN 13688 "الخصائص العامة للملابس الواقية". أما الأكسسوارات الواقية المستعملة في ملابس رجال الإطفاء؛ يتم تصنيعها بمعايير قياسية.

تصنيف الملابس والاختبارات

حيث أن تصميم ملابس رجال الإطفاء تم لتأمين الحماية اللازمة ضد مخاطر لا عودة منها وتهدد الحياة، يتم تسميتها على شكل منتجات من الفئة III حسب التعليمات الخاصة بتجهيزات الوقاية الشخصية 89/686/EEC في القائمة أدناه، تم إدراج الاختبارات التي نجحت فيها ملابس رجال الإطفاء سلسلة فايزال® FYRAL حسب معايير EN 1486.

الطريقة	معايير الاختبار
EN 340	تصميم الملابس العامة
EN ISO 15025	انتشار محدود لأنسنة اللهب
EN 367	انتقال الحرارة - اللهب
EN ISO 6942	انتقال الحرارة - التوهج
EN 702/EN ISO 12127	حرارة الاتصال
EN ISO 17493	مقاومة الحرارة
ISO 25077	تغير الأبعاد
EN ISO 13934-1/EN ISO 1421	مقاومة الكسر أو القطع
EN ISO 13938-1	مقاومة التجعير
EN ISO 4674-1	مقاومة التمزق
EN ISO 13935-2	مقاومة الكسر أو القطع - الخياطات
EN 24920	ابتلال السطح
EN ISO 13506	اختبار نموذج (اختبار اختياري)
EN 340	التأشير
EN 340	المعلومات التي توفرها من قبل الشركة المنتجة
EN 166	أدوات حماية العيون

حيث أن الأمر يتطلب توفير الحماية لجميع أجزاء الجسم حسب معايير EN 1486؛ تتألف ملابس رجال الإطفاء فايزال® FYRAL® من ملابس ومن أكسسوارات مساعدة متمثلة بغطاء للرأس، قفازات وناფض للغبار. يساعد قسم الملابس

المستخدم	الجسم		
محيط الخاصرة (سم)	محيط الصدر (سم)	الطول (سم)	
84-92	88-96	170 – 164	48 / 46 S
92-100	96-104	176 – 170	52 / 50 M
100-108	104-112	182 – 176	56 / 54 L
108-116	112-120	188 – 182	60 / 58 XL
116-124	120-128	188 – 182	64 / 62 XXL

المتشكل بالجاكيت - البنطلون أو البنلة، على حماية القسم العلوي والسفلي من الجسم بما في ذلك العنق، حماية الذراعين حتى المعصم والساقين حتى الكاحلين. حيث أن التعامل مع الحريق أو مكافحته يتضمن مخاطر متعددة؛ يجب توفير الحماية أيضاً للأقسام المتقدمة من الجسم باستخدام تجهيزات مساعدة.

التجهيزات المساعدة التي يمكن استعمالها مع ملابس رجال الإطفاء فايرال®؛ يمكنكم استعمال التجهيزات المذكورة أدناه وبكل أمان مع هذه الملابس:

- خوذات رجال الإطفاء للرأس متناسبة مع واحدة من معايير EN 397/EN 443/EN 14052، قناع معدني واقٍ للوجه متناسبة مع معايير EN 166، أحذية رجال إطفاء لوقاية الساق متناسبة مع معايير EN 20345/EN 15090.
- مسند ظهري وملحقاته مصنوع من الكتان بشكل متوافق مع معايير EN 137 بموصلات ذات منفخ وأجهزة تنفس مجهز بأنبوب للأوكسجين لا تتأثر باللهب.

أما الملابس الصناعية فايرال®، فيتم تصنيفها على شكل منتجات من الفئة II حسب التعليمات الخاصة بتجهيزات الوقاية الشخصية EN ISO 89/686/EEC. في تصنيف الملابس؛ يتم استعمال مستويات الأداء التي تم تعينها نتيجة الاختبارات المشار إليها في القائمة أدناه. يتم إعطاء طرق هذا الاختبار على شكل مرجع من قبل المعايير الازمة من أجل التوثيق.

التصنيف	الإشارة	معايير الاختبار
يتم تطبيق الإجراء حسب النهج	A1	EN ISO 15025 انتشار محدود لأنسنة اللهب
يتم تطبيق الإجراء حسب النهج	A2	
4.0s < HTI ₂₄ < 10.0sec	B1	
10.0s < HTI ₂₄ < 20.0sec	B2	
20.0s < HTI ₂₄	B3	ISO 9151 الحرارة الحملية
7.0s < RHTI ₂₄ < 20.0sec	C1	EN ISO 6942 الحرارة المشعة
20.0s < RHTI ₂₄ < 50.0sec	C2	
50.0s < RHTI ₂₄ < 95.0sec	C3	
95.0s < RHTI ₂₄	C4	
100g < D1 < 200g	D1	ISO 9185 تثاثر الألمنيوم المنصهر
200g < D2 < 350g	D2	
350g < D3	D3	
60g < E1 < 120g	E1	
120g < E2 < 200g	E2	ISO 9185 تثاثر الحديد المنصهر
200g < E3	E3	
5.0sn < T (s) < 10.0sn	F1	ISO 12127 حرارة الاتصال
10.0sn < T (s) < 15.0sn	F2	
15.0sn < T (s)	F3	
15 < عدد القطارات < 25	المستوى 1	ISO 9150 تثاثرات اللحام
عدد القطارات > 25	المستوى 2	

ارتداء وخلع ملابس الاطفاء

في الآذى تم إدراج التعليمات الواجب اتباعها من أجل مساعدتكم في ارتداء وخلع ملابس الاطفاء فايرال®. FYRAL®.

يجب الحصول قبل الاستخدام على دورات تعليمية والقيام بتطبيقات مناسبة.

يجب - اختيار تجهيزات الحماية الشخصية الأكثر تناسباً مع شروط العمل .

يجب معرفة حدود استخدام المعايير الأوروبية ومحدودها ومعلومات التصميم.



أ - توجيهات ارتداء الملابس

- بعد ارتداء السروال واقيات القدمين قم بفحص اكمام السروال بحيث تغطي أعلى الحذاء وتتأكد أن تكون في وضعية غير مكشوفة.
- القيام بضبط كافة الوضعيات بحيث تكون مريحة للاستخدام.
- أغلاق كافة عناصر الغلق بحيث لا يبقى أي فراغ أو فتحة أو أي مكان مفتوح على البدن.
- بعد ارتدائكم للجاكيت، يجب تعديل القناع وتركيبه قبل وضع غطاء الرأس.
- قوموا بارتداء الجاكيت مع غطاء الرأس. وتتأكدوا من مناسبة خوذة الرأس الواقعية مع رأسكم من عدمه.
- قوموا بالجاككت بشكل تكون فيه جميع عناصر الغلق بحالة مغلقة وبشكل لا يبقى فيه أي مكان مفتوح.
- اجعلوا قسم باقة العنق في وضعية مناسبة وقوموا بإغلاق عناصر الإغلاق الخاصة بالباقه.
- قوموا بلبس الفقايز.

ب - التطبيقات الخاصة بخلع الملابس

تختلف طرق خلع الملابس حسب حالات الامتناع أو التلوث المحتملة أثناء الاستخدام.



- افحصوا ملابسكم بعد كل استخدام بشكل جيد. وتتأكدوا فيما إذا كان هناك أي تمزق، انفصال أو أي ثلف وتغير فيه من عدمه.

- إذا كنت متأكداً من عدم وجود أي ضرر أو ثلف أو أي اتساخ في الملابس ثم طبق عكس طريقة اللبس المبينة أعلاه وارفع ملبيك تحت شروط مناسبة لإرشادات حفظ الملابس.

في حال ملاحظتكم وجود اي ثلف أو تلوث في الملابس؛
تجنبو ملامسة الجسم بدون أدلة واقية.

- قوموا باتخاذ التدابير اللازمة لمنع انتقال التلوث الموجود في الملابس إلى أغراضكم الخاصة وإلى أدواتكم.
- قوموا بوضع ملابسكم في وعاء مانع للتسريب مع بطاقة التعريفية.
- قوموا بإخبار الأشخاص المعينين أو صاحب العمل بذلك.
- احرصوا على عدم استعمال ملابسكم إلى حين زوال مشكلتها.
- تخلصوا من الملابس الملوثة بشكل مطابق للمعايير المحلية/ الدولية والقوانين المتعلقة بها الخصوص.
- إذا تطلب الأمر استعمال ملابس واقية للمرأة ثانية؛ احرصوا على اخضاعها لعملية تنظيف مناسبة.

اجراءات التنظيف

تتأثر ملابسكم بشكل سلبي من التلوث ومن الأوساط الزيتية. لهذا السبب، يجب عليكم الحرص على إبقاء ملابسكم نظيفة. تم ذكر التعليمات الخاصة بالتنظيف على البطاقة الملصقة على ملابسكم. للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً، قوموا بقراءة صفحة الملصقات والإشارات بكل دقة.



- إذا كانت ملابسكم ملوثة بالدماء أو أي من سوائل الجسم الأخرى، القطران، المحروقات، الراجح، الأحماض، الدهانات، المواد الحرارة أو مواد حطرة أخرى؛ يتوجب عليكم تنظيف ملابسكم.
- يجب مسح الأوساخ بقطعة من الصوف أو بفرشاة ناعمة.
- يمكن استعمال قطعة قماش صوفية من أجل مسح الزجاج المغطى بالبخار والموجود تحت غطاء الرأس.
- إذا لزم الأمر؛ يمكنكم تنظيف الزجاج بمسحة بالماء ومادة تنظيف ناعمة.
- يجب عليكم تنظيف ملابسكم كل ستة أشهر على الأقل.
- توفر الملابس الملوثة حماية لكم أقل من الملابس النظيفة وتجعلكم في حالة أكثر خطراً ضد الصدمات الكهربائية.
- يمكن أن تذهب الملابس الملوثة بكل سهولة.
- لا تستعملوا أبداً المواد المبيضة مثل الكلور أو ماء الغسيل المبيض أثناء تنظيفكم ملابسكم.
- مواد التنظيف الموجودة في الأسواق، ليست مناسبة من أجل الغسيل.
- يجب تشطيف الملابس بالماء البارد.
- لا يستعملوا مواد تعقيم أو تلميع أثناء غسلكم لملابسكم.
- لا تقوموا بجلي ملابسكم.
- يمكن استخدام منبيات عادية باستثناء التريكلوريدي والتريكلوريدي أثيلين في عملية التنظيف الجاف. (يمكن تفضيل البروكلوروأثيلين). ولكن مع ذلك يجب الانتهاء إلى كمية الماء و/ أو الكبس الم يكنكي و/ أو درجة حرارة التجفيف وغير ذلك من المعالج.
- أثناء عملية التنظيف؛ لا تقوموا بوضع بطاقات التعليمات أو ثقبها باستعمال الدبابيس أو أدوات أخرى مشابهة. قد تؤدي هذه العملية إلى اتلاف حاجز الرطوبة.

شروط الحفظ / التخزين

الحفظ والتخزين المناسب يساعد على تقليل المخاطر الكامنة وبالتالي المساعدة على استخدامكم ملابسكم بشكل آمن ولمدة طويلة.



- بعد استعمالكم للملابس الخاصة بكم، يمكنكم إزالة الحرارة الموجودة على سطح الملابس بمساعدة الماء.
- الملابس الغير مستعملة والمغلفة، ليست في حاجة لأي عناية. إلا أنه يتوجب الاحتفاظ بها في مكان جاف.
- احتفظوا بملابسكم في غلافها الأصلي.
- استخدمو صناديق كرتونية أثناء نقلها.
- لا تعرضوا ملابسكم لأنشعة الشمس (الأشعة فوق البنفسجية) بشكل مباشر.

- احتفظوا بملابسكم في مكان بارد وجاف. قد يؤدي الوسط المبتدل والرطب إلى تكاثر البكتيريا، الفطريات والكتانات الحية المضرة الأخرى التي قد تكون سبباً في الأمراض.
- لا تحفظوا بملابسكم في درجات مرتفعة أو منخفضة جداً.
- مثلاً يمكن تخزين الملابس في ملفاتها الأصلية أثناء التخزين، يمكن أيضاً الاحتفاظ بها بتعليقها بواسطة علاقات مناسبة.

تارikh انتهاء صلاحية الاستعمال

يمكن لإدارة مكافحة الحرائق أو مقر عملكم، تعين الوقت الذي سيتم فيه تغيير الملابس الوقاية. إذا كنت غير متأكدين من حلول وقت تغيير الملابس من عدمه؛ عليكم استشارة مقر عملكم أو إدارة مكافحة الحرائق. يتباين عمر الألبسة حسب طريقة استعمالها، طريقة تنظيفها وطريقة حفظها. لا تستعملوا الملابس أو بعض الأكسسوارات إذا كانت قديمة. تخلصوا من الملابس الملوثة بشكل مطابق للمعايير المحلية/ الدولية والقوانين المتعلقة بهذا الخصوص. الملوثات؛ الدم، سوائل الدم، السموم، المواد الممتعة، المواد الكيميائية والمواد الخطيرة الأخرى.

تحذيرات

- لا تستخدم دبابيس ومواد شبيهة في تثبيت الملصقات على ملابس الأطفال فايبرال®، يمكن ان يسبب ذلك في تلف حاجز الرطوبة.
- ملابس الأطفال فايبرال® لا تقيكم تماماً من الاحتراق ومن المخاطر الأخرى. هذا المنتج لا يحمي الجسم من درجات الحرارة العالية جداً أو تعرضها لحرارة عالية لمدة طويلة.
- ملابس الأطفال فايبرال® لا تقاوم من الاصابات ومن الصدمات الكهربائية المسببة للوفاة، ولا تحميك من المواد البيولوجية والكيميائية والشعاعية.
- استخدام ملابس الأطفال فايبرال® يمكن أن تزيد من الضغط الحراري. إلا ان استخدام الغير مناسب للملابس من قبل أشخاص غير متلذتين بتطبيق شروط السلامة المناسب يمكن أن يؤدي هذا إلى وقوع خفقان، أزمة قلبية، فقدان في السوائل أو حدوث وفاة.
- يجب استخدام ملابس الأطفال فايبرال® بجميع طبقاته (الطبقية الخارجية، حاجز الرطوبة، الحاجز الحراري والبطانة). ويجب اغلاق كافة عناصر التلق في الملبس (السحاب، الأزرار، الحلقات وأجزاء حماية العنق..). والا يمكن حدوث اصابات أو حروق تؤدي إلى الوفاة.
- يجب القيام بفحص دوري عام لملابس الأطفال فايبرال® بعد كل عملية غسيل- واستخدام. وتأكد من عدم حدوث أي تلف على الملابس.
- في حالة انسكاب أي مادة كيميائية أو سائل قابل للاشتعال على الملابس يجب خلعها فوراً. ويلزم تنظيفها إن لم تنصب بأي ضرر أو تلف.
- يجب عدم استخدام ملابس تالفة، ملوثة أو ممزقة بشكل مكرر ويجب تبديلها.



تقوم ملابس فايرال® ب توفير الحماية اللازمة عند استعمالها بشكل متوافق مع التعليمات.
مسؤولية اختيار الملابس الوقية المتاسبة مع غاية الاستعمال، تقع على عائق المستخدم.
يجب عدم استعمال الألياف، الخلاطات، النايلون، البوليستر، البوليبروبيلين والمواد المطاطية وما شابهها
من مواد أخرى قابلة للذوبان كملابس داخلية.

عند الخروج من وسط ملتهب، يجب على المستخدم خلع هذه الملابس بشكل سريع حين خروجه من هذا
الوسط.

يجب عدم تزييد سطح الملابس بالماء. قد يؤدي ذلك إلى تسمم المستخدم وإصاباته بجروح تؤدي
للوفاة.

المقصقات والإشارات

لا تتأثر المقصقات المثبتة على ملابس الإطفاء فايرال® بالماء. في حالة اتباع إرشادات الاستخدام المكتوبة
على الملصق، يمكن تمديد عمر أداء الاستخدام الآمن للمنتج وعمر استخدامه لفترة أطول.

في القائمة أدناه تم إدراج معاني الإشارات الموجودة على المقصقات.

لا تسلّموا أبداً المواد المبيضة مثل الكلور أو ماء العصول المبيوض لثأر تطهيركم لملابسكم		تل هذه الإشارة على أن الملابس مناسبة للاستخدام من قبل رجال الإطفاء ضمن إطار شروط EN 1486.	
قوموا بمسح الملابس بقطعة قماش دون غسلها		لا تقوموا أبداً بفك الملابس	
يشير هذا الرسم التخطيطي إلى ضرورة قراءة قراءة المستخدم لهذا الناشر الإرشادي.		لا تستعمل التطهير الجاف.	
يظهر بأن تصنيع المنتج تم بشكل متوافق مع تعليمات تجهيزات الوقاية الشخصية .89/686/PPE.		قوموا بتعليق الملابس بشكل عامودي دون طويها والمضغفال عليها.	
تعني أن المنتج مناسب لنرجميات EC 96/98 و هذا يعني أنه يمتلك شهادة .MED		لا تستعملوا ماكينة مطرد مرکزي.	
تعني أن هذه الملابس مناسبة للاستخدام في العمل بالمعابر الصناعية ضمن إطار شروط المواصفة EN ISO 11611.		تعني أن هذه الملابس مناسبة للاستخدام في أعمال الناجار في إطار المواصفة EN ISO 11611.	

CE
ISO 9001
EN 1486
EN ISO 11612
EN ISO 11611



iŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI



📞 +90 312 384 13 00
📠 +90 312 341 73 03

✉️ info@ist.com.tr
🌐 www.ist.com.tr