

info@ist.com.tr



İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇİZATI
— IST Safety Ltd —

FYR-KNIT® / FYRHOOD®

KULLANIM KILAVUZU
USER INFORMATION GUIDE



ISO 9001
EN ISO 11612:2015
EN 13911:2017
EN 1149-5:2018



İvedik OSB Mh. 2269. Cd.
No: 42 Yenimahalle 06374,
Ankara, Türkiye

+90 312 384 13 00



İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇİZATI
— IST Safety Ltd —

FYR-KNIT® / FYRHOOD®

KULLANIM KILAVUZU
USER INFORMATION GUIDE



EN 1149-5:2018



EN 13911:2017



EN ISO 11612:2015

www.ist.com.tr

FYR-KNIT® - FYRHOOD®

Uygunluk Beyanlarına aşağıdaki linklerden erişilebilir;
EU Declaration Of Conformity can be found on following links;



AT Uygunluk Beyanları
<https://www.ist.com.tr/tr/sayfa/at-uygunluk-beyanlari>

EU Declarations
<https://www.ist.com.tr/en/page/eu-declarations>



İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

ISTEKSTIL® SAĞLIK GİYSİ ÜRÜNLERİ

FYR-KNIT® ve FYRHOOD® KORUYUCU ÖRGÜ ÜRÜNLER

ÖRGÜ ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

ÖRGÜ ÜRÜNLERİN SINIFLANDIRILMASI VE TESTLER

ÖN YIKAMA İŞLEMLERİ HAKKINDA

TEMİZLEME PROSEDÜRÜ

SAKLAMA/DEPOLAMA KOŞULLARI

SON KULLANMA TARİHİ

UYARILAR

ETİKET VE İŞARETLEME

Bu Kişisel Koruyucu Donanım (KKD), üretim sürecinin kalite güvencesine dayalı tipe uygunluk değerlendirme prosedürü (Modül D) kapsamında olup, aşağıda bilgileri verilen Onaylanmış Kuruluşun gözetimi altında uygunluk değerlendirmesine tabi tutulmuştur: **SATRA Technology Europe Ltd. (Onaylanmış Kuruluş No: 2777), Bracetown Business Park, Clonee, County Meath, D15 YN2P, İrlanda.**

GİRİŞ

Güvenliğiniz için yüksek teknoloji kullanılarak yüksek performans seviyelerinde koruma sağlayan, özel örme kumaşlardan üretilen **İSTEKSTİL®** sağlık giysi ürünlerinden **FYR-KNIT®** ve **FYRHOOD®** örgü ürünleri tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Endüstriyel ısı ve alev çalışmaları, insan sağlığını olumsuz yönde etkileyen birçok riski içinde barındırır. Bu riskleri ortadan kaldırmak için yüksek koruma sağlayan (EU) 2016/425 sınıfına giren, özel tasarıma sahip koruyucu ürünler tercih edilmelidir.

FYR-KNIT® ve **FYRHOOD®** koruyucu ürünler, değişik EN standartlarının performanslarını sağlayacak şekilde (EU) 2016/425 yönetmeliğince risk teşkil eden kategori II ve/veya kategori III sınıflarında yer almaktadır. Bu koruyucu ürünler genel olarak kullanıcının vücudunu; ısı ve alev, kaynak sıçramalarının olumsuz etkilerine karşı korur.

Olası riskleri azaltmak için;

- Çalışma koşullarına göre en uygun kişisel koruyucu donanım seçilmelidir.
- EN standartlarının kullanım limitleri, verimliliği ve tasarım bilgileri bilinmelidir.

İSTEKSTİL® SAĞLIK GİYSİ ÜRÜNLERİ

FYR-KNIT® ve **FYRHOOD®** KORUYUCU ÖRGÜ ÜRÜNLER

FYR-KNIT® ve **FYRHOOD®** Koruyucu örgü ürünler; (EU) 2016/425 Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliğine göre bulundurulması zorunlu olan AT tip inceleme belgesine sahiptir. AT Tip inceleme belgesi, ürünün CE amblemi taşıması gerektiğinin kanıtıdır.

FYR-KNIT® ve **FYRHOOD®** Koruyucu örgü ürünler, tek katlı tişört-pantolon olarak takım şeklinde ve çift katlı olarak başlık şeklinde üretilmektedir. Kişisel koruyucu donanım kullanılması gereken ortamlarda, çalışanı; ısı, alev ve soğukun etkilerine karşı korumak ve yüksek verim ile çalışmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Örgü iç giysiler, vücudu sararak teri hızlıca emer ve ten üstünde oluşturduğu mikro klima sayesinde vücut ısını sabitler. Sentetik ve doğal elyafların karışımından oluşan bu ürünler, terin vücuttan uzaklaştırılmasını hızlandırır. Kumaşın örgü tipiyle oluşturduğu kanal yapısıyla nem dışarı daha kolay taşınır. Nefes alabilir ve hafiftir.

Elastik yapısıyla hareket özgürlüğü sağlar. Yumuşak dokunuşu ile cilt dostudur. İç giysiler kimyasal işlem görmediğinden koruyucu özelliklerini yıkama sonrasında kaybetmezler.

Örgü kumaş içeriğinde bulunan anti statik elyafların ise, patlayıcı gaz bulunabilecek ortamlarda yük boşalması nedeniyle oluşabilecek kaza riskini en aza indirmek amacıyla kullanılmaktadır.

Örgü başlıklar kullanıcının başını, ısı ve alevin zararlı etkilerine karşı korumak için tasarlanmıştır. Elastik olan örgü kumaş sayesinde başlık, tüm kafa ölçülerine uygundur. Örgü başlık bütün kafayı sarar; boynu ve göğsün bir kısmı ile birlikte omuzları örter. Sadece görüş alanı ve maske kullanımı için ön kısımda yüz açıklığı bırakılmıştır.

Yeterli derecede ara yüzey alanı, solunum cihazı maskesi kullanmaya uygun olacak şekilde mevcuttur. Ayrıca boyun bölgesini koruyacak yeterli uzunluğa sahiptir.

Örgü başlığın giyilmesi;

- Başlığı başınıza geçirip boynunuza doğru çekiniz.
- Başınıza göre ayarlayınız.
- Baş üzerinde öne doğru çekiniz.
- Gerekliyse üzerine baret giyiniz.

Tam yüz maske veya solunum seti kullanımlarında;

- Tam yüz maskenizi giyiniz.
- Örgü başlığınızı takınız
- Solunum valfini veya filtrenizi takınız.

Aşağıdaki tabloda içliklerin EN ISO 13688:2022 + EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 'Koruyucu Giyecekler-Genel Özellikler normuna göre tasarlanmış beden ölçüleri verilmiştir.

BEDEN		KULLANICININ			
		BOYU (cm)	GÖĞÜS ÇEVRESİ (cm)	BEL ÇEVRESİ (cm)	CEKET BOYU (cm)
S	46/48	164-170	56	46	78
M	50/52	170-176	60	50	80
L	54/56	176-182	64	54	82
XL	58/60	182-188	68	58	84
XXL	62/64	182-188	72	62	86

ÖRGÜ KORUYUCU ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

FYR-KNIT® ve FYRHOOD® KORUYUCU ÖRGÜ ÜRÜNLER				
ÜRÜN GAMI	ÜRÜN ADI	İÇERİK	STANDARD	FOTOĞRAF
ÖRGÜ BAŞLIK	FYRHOOD® 50 Dar Etekli	%50 META- ARAMİD %49 VISKON FR %1 AS	EN ISO 13688:2022 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018 ATPV=22cal/cm ²	
	FYRHOOD® 50 Geniş Etekli	%50 META- ARAMİD %49 VISKON FR %1 AS	EN ISO 13688:2022 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018 ATPV=22cal/cm ²	
	FYRHOOD® 100 Dar Etekli	%93 META- ARAMİD %5 PARA- ARAMİD %2 ANTİSTATİK FİBER	EN ISO 13688:2013 + A1:2021 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018	
	FYRHOOD® 100 Geniş Etekli	%93 META- ARAMİD %5 PARA- ARAMİD %2 ANTİSTATİK FİBER	EN ISO 13688:2013 + A1:2021 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018	
ÖRGÜ İÇLİK	FYRTEX® UW 50	%50 META- ARAMİD %49 VISKON FR %1 AS	EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021 EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 EN 1149-5:2018 EN 61482-2:2020 (APC 1) ATPV=11cal/cm ²	
	FYRTEX® UWS 50	%50 META- ARAMİD %49 VISKON FR %1 AS	EN ISO 13688:2022 EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 EN 1149-5:2018 ATPV=11cal/cm ²	

ÖRGÜ KORUYUCU ÜRÜNLERİN SINIFLANDIRILMASI VE TESTLER

Koruyucu ürünlerin sınıflandırılmasında aşağıdaki tabloda verilen testler sonucu belirlenen performans seviyeleri kullanılmaktadır. Bu test yöntemleri, sertifikalandırma için gerekli olan standartlar tarafından referans verilmektedir. Sertifikalandırma için gerekli olan standartlar ise EN ISO 11612:2015 ve EN 13911:2017 standartlarıdır. Sertifika standartlarının gereklilikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SERTİFİKA STANDARDI	TEST STANDARDI	ADI	İŞARET	SINIFLANDIRMA
EN ISO 11612:2015 ÖRGÜ İÇLİK	EN ISO 13688:2022 + EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013 /A1:2021	GENEL ÖZELLİKLER	-	-
	EN ISO 15025:2017	SINIRLI ALEV	A1	Prosedür A uygulanır
			A2	Prosedür B uygulanır
	ISO 9151:2016	KONVEKTİF ISI	B1	$4.0sn < HTI_{24} < 10.0sn$
			B2	$10.0sn < HTI_{24} < 20.0sn$
			B3	$20.0sn < HTI_{24}$
	EN ISO 6942:2002	ISI TRANSFERİ- RADYAN	C1	$7.0sn < RHTI_{24} < 20.0sn$
			C2	$20.0sn < RHTI_{24} < 50.0sn$
			C3	$50.0sn < RHTI_{24} < 95.0sn$
			C4	$95.0sn < RHTI_{24}$
EN 13911:2017 ÖRGÜ BAŞLIK	EN ISO 15025:2017	SINIRLI ALEV YAYILIMI	A1	Prosedür A uygulanır
			A2	Prosedür B uygulanır
EK ÖZELLİK	EN ISO 13938- 1:2001	PATLAMA MUKAVEMETİ	-	-
	EN 1149-5:2018	ELEKTROSTATİK ÖZELLİK	-	-

ÖN YIKAMA İŞLEMLERİ HAKKINDA;

Koruyucu Ürün, EN ISO 6330:2021 veya EN ISO 6330:2012 standardına göre ön işleme tabi tutulmuş olup 5 kez 60 derece yıkama (Method 6N ve F tipi kurutma) – üründen ürüne yıkama derecesi ve yıkama sayısı değişebilir – sonrasında ilgili testler yapılmıştır. (Testler ön işlem olmadan – “numune olduğu gibi” olarak yapılan testler mevcuttur).

TEMİZLEME PROSEDÜRÜ

- Koruyucu ürününüzün performansı kirden ve yağlı ortamlardan olumsuz etkilenir. Bu nedenle koruyucu ürünü temiz tutmaya özen gösteriniz. Temizleme talimatları koruyucu ürününüzün üzerindeki etikette verilmiştir. Ayrıntılı bilgi için etiketleme ve semboller sayfasını dikkatlice okuyunuz.
- Koruyucu ürününüzü en az altı ayda bir temizleyiniz
- Kirlenmiş koruyucu ürün, sizi temiz elbiselerinize kıyasla daha az korur ve elektrik çarpmalarına karşı daha riskli hale getirir.
- Kirli koruyucu ürünler kolay alev alabilir.
- Koruyucu ürününüzü temizlerken kesinlikle klor veya çamaşır suyu gibi ağartıcılar kullanmayınız.
- En fazla 40°C sıcaklıktaki su ile makinede (düşük devirde) yıkanabilir. Yıkama süresi en fazla 1 saat olmalıdır.
- Piyasada bulunan temizlik deterjanları yıkama için uygun olabilir.
- Koruyucu ürün soğuk su ile durulanmalıdır.
- Durulamadan sonra santrifüj kurutma uygulanabilir.
- Koruyucu ürününüzü yıkarken yumuşatıcı ve parlatici materyaller kullanmayınız.
- Koruyucu ürünü en fazla 110°C'de ütöleyiniz.
- Eğer koruyucu ürününüzde reflektif bant varsa ütü yaparken üzerini koruyucu bir bezle örtün.
- Trikloroetilen içeren solventler haricinde normal solventler kullanarak kuru temizleme yapılabilir (tercihen perkloroetilen). Ancak su ilavesi ve/veya

mekanik stres ve/veya kurutma sıcaklığı gibi parametrelere çok dikkat edilmelidir.

SAKLAMA/DEPOLAMA KOŞULLARI

- Uygun saklama ve depolama potansiyel tehlikeleri azaltarak koruyucu ürünün daha güvenli ve uzun ömürlü kullanımına yardımcı olur.
- Nakliye esnasında karton kutular kullanınız.
- Koruyucu ürünü direkt güneş ışınlarına (UV ışınlarına) maruz bırakmayınız.
- Koruyucu ürünü 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 koruyucu ürünler orijinal ambalajında olabileceği gibi tercihen uygun askılara asılarak da saklanabilir.

SON KULLANMA TARİHİ

- İşvereniniz, koruyucu ürünün ne zaman değiştirileceğini belirleyebilir. Eğer koruyucu ürününüzün değiştirilme zamanının gelip gelmediğinden emin değilseniz böyle bir durumda işverenimize danışınız.
- Koruyucu ürünlerin ömrü; nasıl kullanıldığına, nasıl temizlendiğine ve nasıl saklandığına göre değişecektir.
- Eğer koruyucu ürün veya bazı aksesuarları eskimişse kullanmayınız.
- Kirlenmiş koruyucu ürünleri 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

-  Koruyucu ürünler, sizi yanmaktan veya mevcut diğer risklerden bütünüyle korumaz. Bu ürün aşırı yüksek sıcaklıklarda veya uzun süreli sıcaklığa ve alevle temasa karşı kullanımlarda korumaz.
-  Koruyucu ürünler yaralanma ve ölümlere neden olabilecek biyolojik, kimyasal zararlara ve radyasyona karşı sizi korumaz.
-  Üründe kapatma elemanları (fermuar, düğmeler, kancalar, boyun koruma kısımları vs.) var ise dikkatli bir şekilde kapatılmış olmalıdır ve bedene uygun ayarlanmalıdır.
-  Kullanıcının beden ölçülerine uygun koruyucu ürün tercih edilmelidir. Aksi takdirde ölüm ile sonuçlanan yaralanmalar veya yanıklar meydana gelebilir.
-  Koruyucu ürünler, periyodik aralıklarla ve her yıkama-kullanma sonrasında kontrol edilmelidir. Ürün üzerinde herhangi bir hasar meydana gelip gelmediğinden emin olunmalıdır.
-  Kimyasal maddeler veya alevlenebilir sıvılar koruyucu ürünün üzerine dökülürse, ürünün hemen çıkarılması gerekir. Koruyucu ürün hasar görmediyse temizlenmesi gerekir.
-  Hasar görmüş, kirlenmiş, yırtılmış koruyucu ürünler kesinlikle tekrar kullanılmamalı ve değiştirilmelidir.
-  Koruyucu ürünler talimatlara uygun şekilde kullanıldığında koruma sağlar.
-  Kullanım amacına uygun koruyucu ürün seçimi kullanıcının/işverenin sorumluluğudur.

ETİKET VE İŞARETLEME

FYR-KNIT® ve FYRHOOD® koruyucu örgü ürünler ayrıntılı etiketlere sahiptir. Etiket üzerindeki kullanma talimatlarına uygun şartlar sağlandığında ürünün güvenli kullanma performansı ve kullanım ömrü uzayacaktır.

Etikette yazılı olan sembollerin anlamları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Elbisenin EN ISO 11612 :2015 standart şartları çerçevesinde endüstriyel çalışmalarda kullanıma uygun olduğunu gösterir.		EN 13911 :2017 standardında yer alan koşullarda itfaiyeciler için kullanılabilir olduğunu gösterir.
	Ürünün (EU) 2016/425 Kişisel Koruyucu Donanım yönetmeliğine uygun üretildiğini gösterir.		Bu piktogram kullanıcının kullanım kılavuzunu okuma gerektiğini ifade eder.
	Maksimum 110°C'de ütöleyiniz. Ütüleme esnasında reflektif kısımların üzerini bir bez ile kapatınız		Elbisenin EN 1149-5: 2018 standardına göre elektrostatik özellik taşıdığını gösterir.
	Santrifüj kurutma yapılabilir.		Max. 40 °C'deki suyla makinede yıkanabilir. Makina çevrimi nazik (yavaş) olmalıdır. Serin suyla durulanmalıdır. Yıkama süresi en fazla 1 saat olmalıdır
	Elbisenin temizliği esnasında kesinlikle klor veya çamaşır suyu gibi ağartıcılar kullanmayınız.		Triklorid ve trikloroetilen haricinde normal solventler kullanarak kuru temizleme yapılabilir. (tercihen perkloroetilen). Ancak su ilavesi ve/veya mekanik stres ve/veya kurutma sıcaklığı gibi parametrelere çok dikkat edilmelidir.
	Nefes alır		Esnektr
	Hızlı kurur		Koku yapmaz

INDEX
INTRODUCTION
ISTEXTIL® HEALTHWEAR PRODUCTS
FYR-KNIT® and FYRHOOD® PROTECTIVE KNITTED PRODUCTS
KNITTED PRODUCTS TYPES
KNITTED PRODUCTS CLASSIFICATION AND TESTS
PRE-WASHING PROCEDURE
CLEANING PROCEDURE
STORAGE CONDITIONS
EXPIRATION DATE
WARNINGS
LABELLING AND MARKINGS

This PPE is subject to the conformity assessment procedure conformity to type based on quality assurance of the production process (Module D) under surveillance of the notified body:

SATRA Technology Europe Ltd. (NB: 2777), Bracetown Business Park, Clonee, County Meath, D15 YN2P, Ireland

INTRODUCTION

We thank you for choosing **FYR-KNIT®** and **FYRHOOD®** knitted products from **ISTEKSTIL®** healthwear products, which are manufactured from special knitted fabrics and provide high levels of protection for your safety.

Industrial heat and flame applications contain various kinds of risks which affect human health. Regulation (EU) 2016/425 should be used to remove those effects.

FYR-KNIT® and **FYRHOOD®** industrial heat and flame are Category II and/or Category III under (EU) 2016/425 protective garments complying with various EN standards. These garments protect human body against heat and flame effects, welding application risks.

To reduce possible risks:

The most suitable personal protective equipment should be selected according to working conditions.

The usage limitations, performance, and design specifications of EN standards should be known.

ISTEXTIL® HEALTHWEAR PRODUCTS

FYR-KNIT® and FYRHOOD® HEAT AND FLAME PROTECTIVE KNITTED CLOTHINGS

FYR-KNIT® and **FYRHOOD®** protective knitted products have EU Type Examination Certificate which is mandatory according to (EU) 2016/425. This certificate is the proof that the product should carry symbol of CE.

FYR-KNIT® and **FYRHOOD®** protective knitted products are produced one-layered t-shirts-pants as a suit and two layered protective hoods. These garments are designed to protect workers against the effects of cold, heat and flame while allowing them to work comfortably and efficiently.

Knitted garments absorb the sweat quickly by fitting the body and keep the body temperature steady via creating a microclimate on the skin. The products comprising synthetic fibers accelerate the sweat moving away from the body. Moisture is thrown away easily by the channels created by the knitting style of the fabric.

It is breathable and light; supplies movement ease with elasticity. It has a soft touch. It does not lose its protective properties after washing because of that it does not have a chemical treatment.

The antistatic fiber in the knitted fabric is used to minimize the risk of accidents that may occur due to charge discharge in environments where explosive gases may be present.

Knitted hoods are designed to protect wearer's head against negative effects of heat and flame. Hood is suitable for all sizes because of its elasticity. It covers whole head, neck and shoulders within upper part of torso. There is a space on the front of the hood for field of view and mask usage.

There is sufficient interface area to accommodate the use of a full-face respiratory mask. Additionally, it has adequate length to protect the neck area.

Donning of the knitted hood:

- Place the hood over your head and pull the neck part down.
- Adjust it to fit your head.
- Pull the head part forward over your head.
- Put on a helmet if needed.

Donning in case of usage of a full-face mask or respiratory equipment:

- Put on the full-face mask.
- Put on the knitted hood.
- Connect the breathing valve or filter.

You can find the measurements and sizes of the garments according to EN ISO 13688:2022 + EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 'Protective Clothing – General requirements" on the table below.

SIZE		USER'S			
		HEIGHT (cm)	CHEST CIRCUMFERENCE (cm)	WAIST CIRCUMFERENCE (cm)	JACKET LENGTH (cm)
S	46/48	164-170	56	46	78
M	50/52	170-176	60	50	80
L	54/56	176-182	64	54	82
XL	58/60	182-188	68	58	84
XXL	62/64	182-188	72	62	86

KNITTED PROTECTIVE PRODUCT TYPES

FYR-KNIT® and FYRHOOD® KNITTED PROTECTIVE PRODUCT TYPES				
PRODUCT RANGE	PRODUCT NAME	CONTENT	STANDARD	PHOTO
KNITTED HOOD	FYRHOOD® 50 Regular Model	50% META-ARAMID 49% VISKOSE FR 1% AS	EN ISO 13688:2022 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018 ATPV=22cal/cm ²	
	FYRHOOD® 50 Wide Model	50% META-ARAMID 49% VISKOSE FR 1% AS	EN ISO 13688:2022 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018 ATPV=22cal/cm ²	
	FYRHOOD® 100 Regular Model	93% META-ARAMID 5% PARA-ARAMID 2% ANTISTATIC FIBER	EN ISO 13688:2013 + A1:2021 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018	
	FYRHOOD® 100 Wide Model	93% META-ARAMID 5% PARA-ARAMID 2% ANTISTATIC FIBER	EN ISO 13688:2013 + A1:2021 EN 13911:2017 EN 1149-5:2018	
KNITTED UNDERWEAR	FYRTEX® UW 50	50% META-ARAMID 49% VISKOSE FR 1% AS	EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021 EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 EN 1149-5:2018 EN 61482-2:2020 (APC 1) ATPV=11cal/cm ²	
	FYRTEX® UWS 50	50% META-ARAMID 49% VISKOSE FR 1% AS	EN ISO 13688:2022 EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 EN 1149-5:2018 ATPV=11cal/cm ²	

KNITTED CLOTHINGS CLASSIFICATION AND TESTS

Classification of a garment is done after submitting the performance levels according to given standards in the table below. These test procedures are referred by certification standards required for CE certification.

Certification standards are EN ISO 11612:2015 and EN ISO 13911:2017 European standards.

These test procedures are referenced by standards used for certification.

CERTIFICATION STANDARD	TEST STANDARDS	NAME	LABEL	CLASSIFICATION
EN ISO 11612:2015 KNITTED UNDERWEAR	EN ISO 13688:2022 + EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013 /A1:2021	GENERAL REQUIREMENTS	-	-
	EN ISO 15025:2017	LIMITED FLAME SPREAD	A1	Procedure A is used
			A2	Procedure B is used
	ISO 9151:2016	HEAT TRANSFER-CONVECTIVE	B1	4.0s < HTI ₂₄ < 10.0s
			B2	10.0s < HTI ₂₄ < 20.0s
			B3	20.0s < HTI ₂₄
	EN ISO 6942:2002	HEAT TRANSFER-RADIANT	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
EN 13911:2017 KNITTED FIRE HOOD	EN ISO 15025:2017	LIMITED FLAME SPREAD	A1	Procedure A is used
			A2	Procedure B is used
ADDITIONAL FEATURE	EN ISO 13938-1:2001	BURSTING STRENGTH	-	-
	EN 1149-5:2018	ELECTROSTATIC PROPERTY	-	-

REGARDING PRE-WASHING PROCEDURES

The Protective Product has been pre-treated in accordance with the EN ISO 6330:2021 or EN ISO 6330:2012 standard and subsequently subjected to the relevant tests after 5 washing cycles at 60°C (Method 6N and Type F drying). The washing temperature and number of washing cycles may vary depending on the product. Tests performed without pre-treatment (“as received”) are also available.

CLEANING PROCEDURE

- The performance level of your protective knitted products can be easily adversely affected. Please ensure 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 knitted products at least once every 6 months.
- Contaminated protective knitted products will provide less protection to the user compared to clean protective knitted products and increase the risk of electric shocks.
- Contaminated protective knitted products can easily catch fire.
- Do not use bleach or chlorine while cleaning your protective knitted products.
- Machine washable at a maximum temperature of 40°C.
- Detergents available on the market may be suitable for washing.
- Protective knitted products should be rinsed with cold water.
- Centrifuge drying can be applied after rinsing.
- Do not use fabric softener or conditioner while washing your protective knitted products.
- Iron your protective knitted products at a maximum of 110°C.
- If reflective parts are present, cover them with a piece of cloth while ironing the protective knitted products.

- Dry cleaning is permitted using standard solvents, preferably perchloroethylene. Avoid trichloride and trichloroethylene. Use caution with water, mechanical action, and drying temperature.

STORAGE CONDITIONS

- Proper storage conditions reduce the potential dangers and help the protective knitted products to be used in safe for longer period.
- Use carton cases during transportation.
- Do not expose protective knitted products to direct sunlight (UV).
- Keep protective knitted products in dry and cool environments. Wet and humid environments may cause the growth of harmful bacteria, fungi, and other organisms.
- Do not store protective knitted products at too hot or cold temperatures.
- Avoid contact with sharp elements.
- During storage, besides keeping them in the original cases, protective knitted products can be hung out on proper hangers or supports, preferably.

EXPIRATION DATE

- Your department or employer can decide when to change your protective knitted product. If you are unsure when it is time to change your product, consult your department or employer.
- The life of the protective knitted product depends on how it is used, cleaned, and stored.
- If the protective knitted product or any of its accessories become worn, do not use the product.
- Destroy contaminated protective knitted products and contaminants according to local and international standards and regulations.
- Contaminants: blood, blood plasma, toxins, radioactive materials, chemicals, and other hazardous materials, etc.

WARNINGS

-  Protective knitted products will not completely protect you from burning or other potential risks. These protective knitted products may not protect you against extremely high temperatures, prolonged exposure to heat, or direct contact with fire.
-  Protective knitted products will not protect you from electric shocks, biological, chemical, and radiation hazards that may cause injuries or death.
-  If the protective product has closure elements (zippers, buttons, hooks, neck protection, etc.), they should be carefully closed and adjusted to fit the body. The protective product should be selected according to the user's body measurements. Otherwise, it may cause injuries or burns that could result in death.
-  Protective knitted products should be checked periodically and also after each wash and use. Make sure that there is no damage on the product.
-  If chemicals and flammable liquids contaminate the protective knitted products, it should be removed immediately and cleaned properly if the garment is undamaged,
-  Damaged, contaminated, or torn protective knitted products must not be used again and must be replaced.
-  Protective knitted products provide protection when used in conformity with the instructions.
-  The user/employer is responsible for choosing the right protective knitted product.

LABELLING AND MARKINGS

FYR-KNIT® and **FYRHOOD®** protective knitted product labels provide detailed information. If the instructions on the label are followed and proper conditions are ensured, the products can be used safely for a longer period.

Warnings of the symbols on the label:

	It shows that the garment is suitable for use by industrial workers on the basis of EN ISO 11612:2015		It shows that the hood is suitable for use by the firefighters on the basis of EN 13911:2017 conditions.
	The product complies with (EU) 2016/425 Personal Protective Equipment directive		This pictogram indicates that the user must read the user manual.
	Iron at maximum 110°C degree. Close the reflective parts with a cloth.		Product has electrostatic property according to the standard EN 1149-5: 2018
	Centrifugal drying may be applied.		It can be washed inside the washing machine at max 40°C water temperature less than 1 hour. The machine cycle must be slow (delicate), and it must be rinsed with cool water.
	Do not use chlorine during the cleaning of the garment.		Dry cleaning may be applied by using normal solvents except trichloride and trichloroethylene (Preferably perchloroethylene). However special attention must be paid to the parameters such as water addition and/or mechanical stress and/or drying temperature.
	Breathable		Flexible
	Dry fast		No odor