

# Alüminize Yangına Yaklaşma Elbiseleri İçin Önemli Yenilik: Eski Standart TS EN 1486 :1996 Artık Geçersiz! Yeni Standart Yürürlüğe Girdi: TS EN 1486:2008

Güvenliğiniz için yeni alüminize elbiselerinizde mutlaka EN 1486:2007 veya TS EN 1486:2008 işaretini ve CE belgesini arayınız.

Eski standarda göre almış olduğunuz giysilerinizi artık yeni teknoloji ile üretilmiş EN 1486:2007 standardına sahip elbiseler ile değiştirebilirsiniz.

Alüminize yangına yaklaşma elbiselerinin normal itfaiyeci elbiselerinden farklı olan en büyük özellikleri, bütün vücuda koruma sağlamaları ve yoğun radyan ısıyı yansıtma özelliğine sahip olmalarıdır. Bu özellikleri sayesinde yangına daha yakından müdahale etme özelliği sağlar.

Alüminize yangına yaklaşma elbiseleri uzman itfaiyecilik uygulamalarında kullanılmak için dizayn edilir. Bu elbiseler de normal itfaiyeci elbiseleri gibi çok katmanlı olarak imal edilirler.

Alüminize yangına yaklaşma elbisesi aşağıdaki parçalardan oluşur:

Başlık ( koruyucu baret ve özel ısıya dayanıklı vizörü ile birlikte)

► Ceket (İçten veya dıştan hava tüplü maske kullanımına uygun)

► Pantolon (çizmeler ile birlikte kullanıma uygun ancak alevi geçirmeyecek şekilde)

► Eldiven (elbise ile aynı koruma özelliğine sahip)

► Tozluk (itfaiyeci çizmeleri ile birlikte)



Alüminize Giysiler için TS EN 1486:1996 standardına uygun olarak değerlendirme yapılmaktaydı. Artık bu standart yerine TS EN 1486:2008 standardı geçmiştir.

Yeni standart eski versiyona göre yeni ve zorlu testler öngörmektedir. Eski standardta eksik kalan birçok özellik yeni standardın kapsamına girmiştir. Yeni standarda uygun giysiler de eski standarda göre çok daha üstün özelliklere sahiptir.

Eski standart ve yeni standart arası başlıca farkları gösteren tablo aşağıdadır:



EN 1486:2007- Yeni Standart	EN 1486:1996- Eski Standart
<p><b>4 Genel Gereksinimler</b></p> <p><b>4.1 Giysi Takımı</b></p> <p><b>EN 340 ve Ek D</b></p>	<p>Baş, eller ve ayaklar dahil, bütün vücuda yoğun radyan ısı ve alev yalmasına karşı koruma sağlayacaktır.</p> <p>Yeni standardta düşük özellikte olan Tip 1 ve Tip 2 elbiseler tamamen yürürlükten kaldırılmıştır. Artık bu giysiler kabul edilmemektedir. Tip sınıflaması tamamen kalkmış olup en üstün özellikte elbiseler ancak bu standardın gereksinimlerini karşılamak zorundadır.</p>
<p><b>4.3 Baş Koruması</b></p> <p><b>4.3.1 Genel</b></p> <p><b>EN 340 ve Ek D</b></p>	<p>TIP 1 – Kafes şeklinde bakış yeri olan başlık.</p> <p>TIP 2 – Siperli başlıklı bir örtüden oluşur, el ve ayaklar açıktadır.</p> <p>TIP 3 – Komple vücudu korur.</p>
	<p>Başlıklar elbise katmanlarından oluşması gerekir. Çünkü artık yeni standardta başlıklar da en 1486 standardı testlerini karşılamak zorundadır.</p> <p>Başlıklarla birlikte vizör ve en 443 veya en 397 veya en 14052 standardına uygun baretlerden herhangi biri kullanılmalıdır.</p>
	<p>Tek veya iki katmanlı kumaştan başlık kullanılabilir. EN 1486 testlerinden geçme zorunluluğu yoktur.</p> <p>Sadece EN 443'e uygun baretlerle kullanılabilir. Isıya dayanıklı vizör kullanılmaz. Sadece kafes yapısına sahip bir vizör kullanılır.</p>

**Ece GÖKPINAR**

Kalite Güvence Müdürü

İST İşçi Sağlığı Teçhizatı San. Tic. Ltd. Şti.



EN 1486:2007- Yeni Standart		EN 1486:1996- Eski Standart
4.3.2 Vizör	Vizörler ısıyı geri yansıtma özelliğine sahip olmalı, infrared ışınlarına karşı koruma sağlamalı ve aşağıdaki bütün standartların şartlarını karşılayabilecek özelliğe sahip olmalıdır: EN 166- Optik sınıf en az 2 yüksek hızla çarpmalara karşı koruma sınıfı en az B (orta derece) Erimiş metal sıçramasına karşı koruma (demir ve alüminyum) kod sınıfı) EN 171 - Kişisel göz koruması – kızıl ötesi filtreler – IR-geçirgenlik ölçek sayısı ve geçirgenlik 4-2,5 ve 4-5 arasında olmalı  EN 136 – Alevlenebilirlik/Tutuşabilirlik ISO 17493- Isı dayanımı -260 C en az 5 dak. dayanmalı	Vizöre ilgili istenen bir özellik yok. Zaten kafes yapısına sahip bir vizör yeni standartta istenen özellikleri sağlayamazdı.
4.4 Ellerin Korunması	Eldivenler EN 1486'ya uygun olmalı EN 420 genel gereksinimler EN 420 Madde 5.2 beceri seviye en az 1 olmalı.	EN 659'a uygun normal itfaiyeci eldiveni, alev yaklaşmada kullanıma uygun değildir.
4.5 Çizme Üstü Koruyucuları	Tozluklar elbise katmanlarından oluşması gerekir. Çünkü artık yeni standartta çizme üstü koruyucuları da EN 1486 standardı testlerini karşılamak zorundadır. Tozluqlarla birlikte EN 15090 ve EN ISO 20345 (her iki standardı birden karşılayabilecek özellikte olan itfaiyeci çizmeleri ile birlikte) kullanılmak zorundadır.	EN 344'e uygun bir ayakkabı ile kullanılabilir. Tek veya iki katmanlı kumaştan başlık kullanılabilir. EN 1486 testlerinden geçme zorunluluğu yoktur.
6 Termik Gereksinimler 6.1 Sınırlı Alev Yayılması-	EN ISO 15025:2002, prosedür A Hiç bir numune, yanmayı üste veya diğer tarafa vermeyecektir. Hiç bir numune delik formasyonu vermeyecektir. Hiç bir numune alev veya erimiş artık bırakmayacaktır. Alev sonrası süre ortalaması $\leq 2$ s olacaktır. Parlama sonrası süre ortalaması $\leq 2$ s olacaktır. 6.1'e göre yapılan test yöntemi, başlık, eldiven ve çizme üstü koruyucularına da UYGULANIR.	EN 532 standardına göre yapıyordu. artık bu standart iptal edilmiştir.
6.2 Isı Transferi (Radyan Isı) EN ISO 6942	EN ISO 6942- 40 kW/m <sup>2</sup> RHTI 24 $\geq 120$ 6.2'e göre yapılan test yöntemi, başlık, eldiven ve çizme üstü koruyucularına da UYGULANIR.	EN 366 Metod B – 40 KW/M2 Daha düşük değerler kabul ediliyordu. Yeni standart artık düşük performansı kabul etmiyor.
6.3 Isı transferi (ısı iletimi) EN 367/ISO 9151	EN 367(ISO 9151) HTI 24 $\geq 21$ 6.3'e göre yapılan test yöntemi, başlık, eldiven ve çizme üstü koruyucularına da UYGULANIR.	EN 367 Daha düşük değerler kabul ediliyordu. Yeni standart artık düşük performansı kabul etmiyor.
6.4 Temas Isısı EN 702	EN 702- 300 ° C temas ısı eşik süre $\geq 15$ s olacaktır. 6.3'e göre yapılan test yöntemi, başlık, eldiven ve çizme üstü koruyucularına da UYGULANIR.	EN 702 Daha düşük değerler kabul ediliyordu. Yeni standart artık düşük performansı kabul etmiyor.
6.5 Isı Dayanımı ISO 17493	Vizör ve dışarıda kalan ve/veya vücut ile temas eden kapatma sistemlerinin tamamı dahil, giysi topluluğunun bir araya gelen katmanlarda kullanılan her bir malzeme, 255 ° C ( $\pm 10$ ° C) ISIDA ISO 17493'te verilen yöntemle göre test edildiği zaman, erimeyecek, sarkmayacak, tutuşmayacak ve hem makine hem de ters yönde % 5'ten fazla büzülmecektir.	EN 469:1995 EK A 180 C'de 5 dak. $\leq 5$ Bu standart iptal edilmiştir. Sadece elbiseye uygulanıyordu. Vizöre uygulanmıyordu.
7 İşaretleme	 EN 1486:2007 Şekil 1 – İtfaiyeciler için koruyucu giysi için piktogram (ISO 7000 – 2418) Elbiseler bu şekilde işaretlenir. Vizörler EN 166 standardına uygun olarak işaretlenmelidir.	 TİP 1 / TİP2 VEYA TİP 3 Eski standartta uygun koruma sağlayan vizörler yoktu. Bu nedenle işaretleme de gerekmiyordu.

İST İşçi Sağlığı Teçhizatı olarak yeni geliştirdiğimiz FYRAL® 5000 ve FYRAL® 6000 serisi elbiselerimiz yeni EN 1486 standardı testlerinden başarıyla geçmiştir. Satın alacağınız alüminize elbiselerde artık

mutlaka EN 1486:2007 standardını arayınız. Artık eski standarda uygun elbiseler kullanmayınız. Yeni standarda uygun, üstün performanslı giysileri kullanmayı tercih ediniz. ■