



**PRYSMIAN**  
CABLES & SYSTEMS

**Afumex™ LSOH KABLolari**



**Afumex™**  
**Güvenli Seçim**

# Afumex™

## Güvenli Seçim

Yangın ortamında 180 dakikaya kadar işlevini sürdüren, alevin yayılmasını önleyen, zehirli gaz çıkarmayan, görüşe mani duman yoğunluğu düşük, korozif ortam oluşturmayan, halojenden arındırılmış (LSOH) PRYSMIAN AFUMEX™ kablolar yüksek işletme emniyetini güvence altına alır.

## Can ve mal güvenliğinin en yüksek seviyede elde edilmesi şimdi daha kolay

Yoğun yerleşim ve yaşam birimlerinde, maddi değeri yüksek tesislerde yangının yaratacağı tehlikelerin ve tahribatların en alt düzeyde tutulabilmesi AFUMEX™ kablolarla sağlanabilir.

Genelde düşey düzende tek başına PVC yalıtkanlı kabloların sınırlı alev iletme özelliği olmasına rağmen, yanma esnasında ortaya çıkan, can ve mal güvenliğini ciddi boyutlarda tehdit eden yoğun duman ile toksik gazlara karşı bilhassa kablonun demetler şeklinde döşenmesi halinde gerekli tedbirlerin alınması zorunludur.

### **Yangın tehlikelidir; oluşabilecek daha tehlikeli durumlar yaratılmamalıdır**

Demetler halinde döşenmiş PVC yalıtkanlı kabloların yanması sırasında meydana gelen, görüşü engelleyen duman yoğunluğu kaçış sırasında panik yaratır, kurtarma ve söndürme çalışmalarını zorlaştırır. Karbonmonoksit, karbondioksit gibi zehirli gazların solunması ölümlere sebebiyet verir. Ortamdaki mevcut nem ile oksijenin yanan malzemedeki klorür ile reaksiyona girmesi ile oluşan korozif tesirli tuz asidi elektrik, elektronik ve benzeri cihaz ve tesislerde önemli hasarlar meydana getirir.

Bu riskleri büyük ölçüde azaltmak için geliştirilen üstün vasıflı AFUMEX™ kablolar, diğer taraftan PVC yalıtkanlı kabloların elektrik, mekanik ve kimyasal yönden bütün özelliklerine sahiptir.



Alev iletme deneyinde standart PVC kablo



Alev iletme deneyinde AFUMEX™ kablo

## Endüstri

AFUMEX™ kablolar risk taşıyan maddi değeri yüksek makina donanımlarında ve yangın esnasında işlevini devam ettirmesi gereken cihazların bulunduğu ortamlarda gerekli güvenliği sağlar. Kontrol odaları, bilgi işlem merkezleri, telefon santralleri, paneller tipik kullanım alanlarıdır.



## Altyapı

Özellikle insanların yoğun olarak bulunduğu yerlerde (havaalanları, istasyonlar, büyük marketler, kapalı spor salonları, konser salonları,vb) çıkan yangınlar potansiyel olarak büyük tehlike oluştururlar. AFUMEX™ kablolar üst seviyede güvenliği temin ederek panik yaratan dumanın ve zehirli gazların oluşmasını önler. Böylelikle kurtarma ve söndürme çalışması yapan itfaiyecilere kolaylık sağlar.



## İş yerleri

Yoğun yerleşim ve yaşam birimlerinde AFUMEX™ kablolar çok geniş bir kullanım alanına hizmet vermektedir. Otellerde, hastanelerde, okullarda, gökdelenlerde, sinemalarda, diskolarda, bankalarda, ticari ve iş merkezlerinde, acil bir duruma karşı reaksiyon süresi, yangın güvenliği açısından normalden daha yavaş olabilir. AFUMEX™ kablolar, tehlikeli bölgeden uzaklaşmak için ilave zaman tanır.



## Konut

AFUMEX™ kablo kullanarak evlerimizdeki can ve mal güvenliği büyük ölçüde arttırılabilir. Maddi ve manevi değeri yüksek tarihi binaların ve müzelerin yangında tahribat riski AFUMEX™ kablolarla en alt seviyeye indirilebilir.



# Afumex™

## Afumex™ kabloların havada akım taşıma kapasiteleri (A): (30 °C ortam sıcaklığında)

Kablo Cinsi	07Z1-U	07Z1-R	07Z1-K	NHMH / NHXMH	N2XH / N2XH FE 180					
Damar sayısı (adet)	1	1	1	2-3	4-5	1	1	2	3-4	5
Kesit (mm²)	1	1	1	2-3	4-5	1	1	2	3-4	5
1	19	-	19	-	-	-	-	-	-	-
1,5	24	-	24	22	18,5	-	-	26	23	23
2,5	32	-	32	30	25	-	-	36	32	32
4	42	-	42	40	34	56	40	49	42	42
6	54	-	54	51	43	73	53	63	54	54
10	73	-	73	70	60	101	74	86	75	75
16	-	98	98	-	-	137	101	115	100	100
25	-	129	129	-	-	182	135	149	127	127
35	-	158	158	-	-	226	169	185	158	158
50	-	198	198	-	-	275	207	225	192	192
70	-	245	245	-	-	353	268	289	246	246
95	-	292	292	-	-	430	328	352	298	298
120	-	344	344	-	-	500	383	410	346	346
150	-	391	391	-	-	577	444	473	399	399
185	-	448	448	-	-	661	510	542	456	456
240	-	528	528	-	-	781	607	641	538	538

### TESİSAT METODLARI

TS HD 384.5.523 Çizelge	-	-	-	52-C9/2	52-C9/3	52-C11/7	52-C11/5	52-C11/2	52-C11/3	52-C11/3
DIN VDE 0298-4 Tablo	11/2	11/2	11/2	4/4	4/5	6/9	6/8	6/4	6/5	6/5

AFUMEX™ ÖZELLİKLER	07Z1-U / 07Z1-R / 07Z1-K	NHMH	NHXMH	N2XH	N2XH FE 180
Standart	TS HD 21.3 S3	VDE 0250-215	VDE 0250-214	VDE 0276-604 (Enerji) VDE 0276-627 (Kumanda)	VDE 0276-604 (Enerji) VDE 0276-627 (Kumanda)
Gerilim U <sub>0</sub> /U	450/750 V	300/500 V	300/500 V	0,6/1 kV	0,6/1 kV
Yalıtkan	Özel LSOH Malzeme	Özel LSOH Malzeme	XLPE	XLPE	Mika Bant üzerine XLPE
Diş Kılıf	-	Özel LSOH Malzeme	Özel LSOH Malzeme	Özel LSOH Malzeme	Özel LSOH Malzeme
İşletme Sıcaklığı °C	70	70	70	90	90
Kısa Devre Sıcaklığı °C	160	160	160	250	250
Performans Testleri:					
LS (Düşük Duman Yoğunluğu) testi	IEC 61034-2	IEC 61034-2	IEC 61034-2	IEC 61034-2	IEC 61034-2
HF (Halojenden Arındırılmışlık) testi	IEC 60754-2	IEC 60754-2	IEC 60754-2	IEC 60754-2	IEC 60754-2
FR (Alev Dayanıklılık) testi	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-3-24 Kat. C	IEC 60332-3-24 Kat. C	IEC 60332-3-24 Kat. C
FE (Alev Altında Akım İletme) testi	-	-	-	-	IEC 60331-21 (180 dakika)

### SERTİFİKALAR



## Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş.

### GENEL MÜDÜRLÜK

Büyükdere Cad. No.117  
Gayrettepe 34394 - İstanbul  
Tel : +90 212 355 15 00  
Fax : +90 212 217 58 96  
Fax : +90 212 217 58 84

www.prysmian.com.tr

tpks@prysmian.com

### FABRİKA

Bursa Yolu No.1  
Mudanya 16941 - Bursa  
Tel : +90 224 270 30 00  
Fax : +90 224 270 30 30