

YENİLENEBİLİR ENERJİ  
DÜNYA LİDERİ YÜKSEK KALİTE STANDARTLARI KAPSAMLI S  
ENERJİ VE TELEKOMÜNİKASYON YÜKSEK KALİTE STANDARTLA  
DE ÖNCÜ YAPI MALZEMELERİ ÜSTÜN TEKNOLOJİ  
ÇİLİK İLETKENLER VE ENERJİ KABLOLARI KABLO  
LOJİ GÜVENİLİR ÇÖZÜMLER CPR FİYAT LİSTESİ YÜ  
YENİLENEBİLİR ENERJİ 19 Haziran 2017 İN  
ÜSTÜN TEKNOLO



# YANGIN GÜVENLİĞİ ZORUNLULUKTUR. SEKTÖR LİDERİNİZE GÜVENİN.



**CPR GEREKLİLİKLERİNİ ÖĞRENİN,  
PRYSMIAN KABLOLARI TERCİH EDİN.**

[prysmiangroup.com.tr/cpr](http://prysmiangroup.com.tr/cpr)

Avrupa'da her yıl, 4.000 kişi yangınlarda can veriyor. Zamanımızın %90'ını, yine yangınların %90'ının meydana geldiği binalarda geçiriyoruz. Yeni Avrupa Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR), kablo standartlarını ve kalite bilincini yükseltmek, binalardaki yangın güvenliği seviyesini artırmak için çok önemli bir dönüm noktası. 2015 yılında kanunen yürürlüğe giren CPR, kablo üretici, dağıtıcı veya satıcıları için yeni CE işaretlemesi ve performans beyanı (DoP) zorunlulukları getiriyor.

## **RİSK ALMAYIN, CPR GEREKLİLİKLERİNİ ÖĞRENİN. ÜSTÜN YANGIN PERFORMANSLI PRYSMIAN KABLOLARI SEÇİN.**

**Prysmian Group, 130 yıllık tarihi ve 50 ülkedeki tesisleri ile dünya kablo sektörü lideridir.**

Kablo sektörünün öncüsü olarak, olası bir yangın anında güvenlik koşullarını iyileştiriyor ve riskleri azaltmak amacıyla, kalite standartlarını korumayı ve alanının en iyisi, üstün yangın performanslı kablo ve sistemleri geliştirmeyi sürdürüyoruz.

Daha fazla bilgi için: [cpr.tr@prysmiangroup.com](mailto:cpr.tr@prysmiangroup.com)

**GÜVENLİĞE  
GİDEN YOLDA  
LİDER**

Prysmian Group © 2017. Her hakkı saklıdır.

**Prysmian  
Group**

## CPR HAKKINDA

Gündelik yaşantımızda, zamanımızın %90'ını binalarda geçirmekteyiz. Evlerimiz, ofisler, hastaneler, okullar, kamu binaları vb. yapılar, yangınların %90'ının meydana geldiği yerlerdir.

Günümüzde inşa edilen yapılarda, yüksek miktarda kullanılan malzemelerden biri olmasından dolayı, kabloların seçimi güvenli yaşam alanlarının inşa edilmesinde çok kritik ve önemli bir rol oynamaktadır. CPR, yapılarda kullanılan güç, kontrol ve iletişim kablolarının yangına karşı performans beyanlarını ve CE işaretlemesini zorunlu kılar.

Bu fiyat listesindeki alçak gerilim kabloları ile tesisat kablolarına ait fiyat bilgileri, Prysmian Group Türkiye tarafından, CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamında yer alan  $C_{ca}-s_1 d_2 a_1$  ve  $B2_{ca}-s_1 d_1 a_1$  sınıfları için hazırlanmıştır.



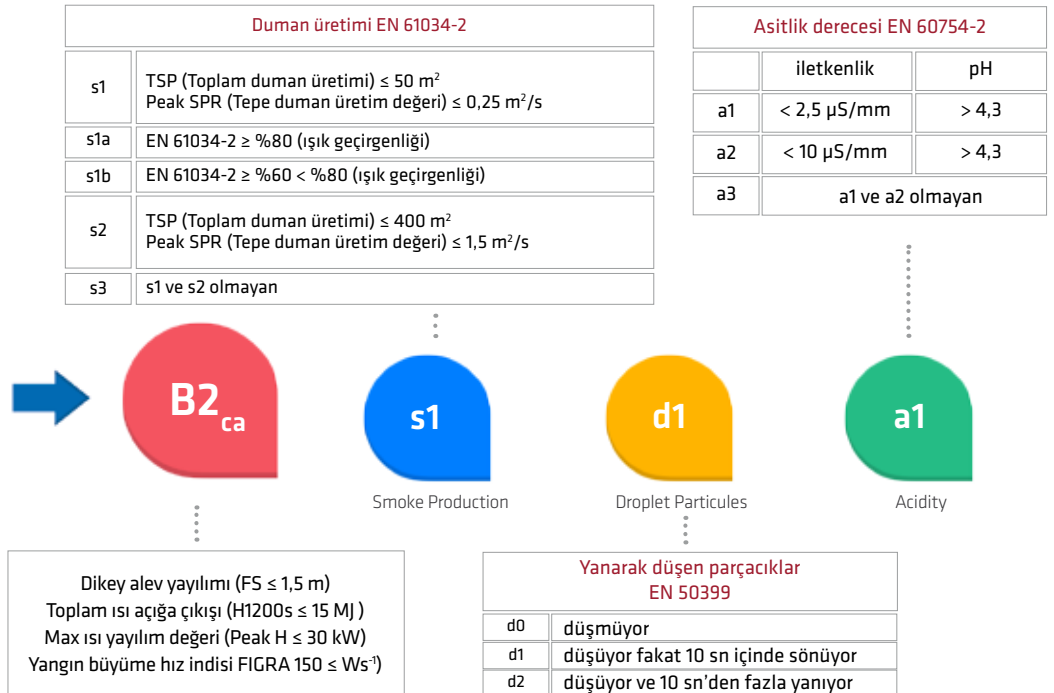
## İçindekiler

<b>CPR Hakkında</b>	Tavsiye Edilen CPR Sınıfları.....	2
	Performans Beyanı Nasıl Temin Edilir?.....	3
	Tesisat Kabloları Damar Renkleri.....	4
	Alçak Gerilim Kabloları Damar Renkleri.....	4
<b><math>C_{ca}-s_1 d_2 a_1</math> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Kablolar</b>	<b><math>C_{ca}-s_1 d_2 a_1</math> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Tesisat Kabloları</b>	
	H07Z1-U 450/750 V.....	5
	H07Z1-R 450/750 V.....	5
	H07Z1-K 450/750 V.....	5
	NHXMH 300/500 V.....	6
	<b><math>C_{ca}-s_1 d_2 a_1</math> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları</b>	
N2XH 0,6/1 kV.....	7	
N2XH 0,6/1 kV.....	8	
<b><math>B2_{ca}-s_1 d_1 a_1</math> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Kablolar</b>	<b><math>B2_{ca}-s_1 d_1 a_1</math> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Tesisat Kabloları</b>	
	H07Z1-U 450/750 V.....	9
	H07Z1-R 450/750 V.....	9
	H07Z1-K 450/750 V.....	9
	NHXMH 300/500 V.....	10
	<b><math>B2_{ca}-s_1 d_1 a_1</math> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları</b>	
N2XH 0,6/1 kV.....	11	
N2XH 0,6/1 kV.....	12	

## Tavsiye Edilen CPR Sınıfları

CPR Sınıfı (Ana Kriter)	Ek Sınıflandırma			Test Yöntemi	Performansın Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması (PDDD)
	<b>s</b> Smoke Duman Üretimi EN 61034-2	<b>d</b> Droplet Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399	<b>a</b> Acidity Asitlik derecesi EN 60754-2		
<b>B2<sub>ca</sub></b>	<b>s1</b>	<b>d1</b>	<b>a1</b>	EN 50399 EN 60332-1-2	<b>Sistem 1+</b> -Ürün belgelendirme kuruluşu (onaylanmış kuruluş) tarafından numunelerin denetim testi ile başlangıç tip testi ve fabrika denetim ve fabrika üretim kontrolü (FPC) - Üretici tarafından FPC
<b>C<sub>ca</sub></b>	<b>s1</b>	<b>d2</b>	<b>a1</b>	EN 50399 EN 60332-1-2	<b>Sistem 3</b> -Onaylanmış test laboratuvarında başlangıç tip testi -Üretici tarafından FPC
<b>E<sub>ca</sub></b>	-	-	-	EN 60332-1-2	<b>Sistem 4</b> -Başlangıç tip testi ve üretici tarafından FPC
<b>F<sub>ca</sub></b>	Performans belirtilmemiştir.			-	

1783	
Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş. Ömerbey Mah. Bursa Asfaltı Cad. No:51 Mudanya 16941, Bursa - Türkiye 17 1000380	
EN 50575: 2014 + A1:2016 20196531	
Yapılarda kullanılan ve yangına tepki performansı şartlarını sağlayan kablolardır. Cable for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.	
Yangına Tepki (Reaction to Fire)	B2 <sub>ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>1</sub> a <sub>1</sub>
Üretim Tarihi: 15.11.2016	Performans Beyanı (DoP)
Üretim Sipariş No: 81742183	
Miz No: 20028212	

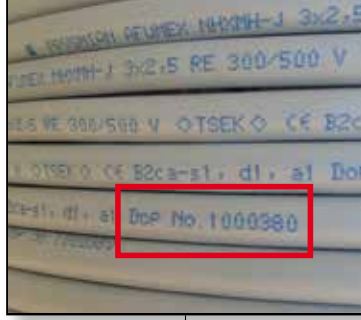


## Performans Beyanı Nasıl Temin Edilir?

- Makara üzerindeki CE etiketinde yer alan DoP numarası alınır.



- Kablo üzerindeki DoP numarası alınır.



- Kangal üzerindeki CE etiketinde yer alan DoP numarası alınır.



- Üretici web sitesinin CPR sayfasına girilir.  
[www.prysmiangroup.com.tr/cpr](http://www.prysmiangroup.com.tr/cpr)



veya



- Yandaki QR kodu kullanılarak web sitemizdeki Performans Beyanı Bulucu sayfasına direkt ulaşılabilir.

**Ara**

DoP Numarası (Gerekli)



☐ Lütfen dokümanı e-mail adresime gönderiniz.

Malzeme numarasına göre ara

Malzeme listesini göster

- CPR sayfasındaki Performans Beyanı Bulucu'nun ilgili bölümüne DoP numarası yazılarak ARA butonuna basılır.



**PERFORMANS BEYANI**

No. 1000380

**1. Ürün-tipi kimlik kodu:**  
NHXXMH - B2ca

**2. Kullanım amacı/amaçları**  
Yapılarda kullanılan ve yangına tepki performansı şartlarını sağlayan kablolardır.

**3. İmalatçı**  
Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri  
A.Ş. Ömerbey Mah., Bursa Asfaltı Cad. 51  
16941 - Mudanya/Türkiye  
Türkiye

**4. Yetkili temsilci**  
-

**5. (AVCP) Yapı malzemesinin performansının değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistem veya sistemleri:**  
AVCP: 1+

**6a. Harmonize standard :**  
EN 50575:2014+A1:2016

**Onaylanmış kuruluş(lar)**  
0366 VDE Testing and Certification Institute, Offenbach, Germany

**7. Beyan edilen performanslar:**  
Yangına tepki: B2ca-s1,d1,a1  
Tehlikeli maddeler: Performans belirlenmemiştir

Yukarıda tanımlanan ürünün performansı beyan edilen performans(lar)ıya uygundur. Bu performans beyanı, tüm sorumluluğu yukarıda tanımlanan üreticide olmak üzere, (EU) No 305/2011 yönetmeliğine uygun olarak yayınlanmıştır.

Üretici adına imzalayan kişi Erdiç Yüksel düzenlenen yer Mudanya/Türkiye düzenleme tarihi 27/01/2017









**DOP Bulucu Web Adresi:**

- İlgili ürüne ait Performans Beyanı - DoP, temin edilir.

## Tesisat Kabloları Damar Renkleri

**Tesisat kablolarındaki** renk dağılımı, yeşil/sarı damarsız ve yeşil/sarı damarlı olacak şekilde standartlar doğrultusunda, alternatifli olarak aşağıdaki şekilde üretilebilecektir:









(Firmamızca stok tutulacak kablolar "" içinde gösterilmiştir.)

Kablo Tipleri	Damar Sayısı	Yeşil/Sarı Damarsız	Yeşil/Sarı Damarlı
NHXMH	2	 (kahverengi - mavi)	
	3	 (kahverengi - siyah - gri)	 (yeşil/sarı - mavi - kahverengi)
	4	 (mavi - kahverengi - siyah - gri)	 (yeşil/sarı - kahverengi - siyah - gri)
	5	 (mavi - kahverengi - siyah - gri - siyah)	 (yeşil/sarı - mavi - kahverengi - siyah - gri)
	> 5		 (yeşil/sarı - siyah üzerine beyaz numara baskılı)

## Alçak Gerilim Kabloları Damar Renkleri

**0,6/1 kV Alçak gerilim kablolarında** renk dağılımı, yeşil/sarı damarsız ve yeşil/sarı damarlı olacak şekilde standartlar doğrultusunda, alternatifli olarak aşağıdaki şekilde üretilebilecektir:

(Firmamızca stok tutulacak kablolar "" içinde gösterilmiştir.)

Kablo Tipleri	Damar Sayısı	Yeşil/Sarı Damarsız	Yeşil/Sarı Damarlı
N2XH	2	 (kahverengi - mavi)	
	3	 (kahverengi - siyah - gri)	 (yeşil/sarı - mavi - kahverengi)
	3 <sup>1/2</sup> - 4	 (mavi - kahverengi - siyah - gri)	 (yeşil/sarı - kahverengi - siyah - gri)
	5	 (mavi - kahverengi - siyah - gri - siyah)	 (yeşil/sarı - mavi - kahverengi - siyah - gri)
	> 5		 (yeşil/sarı - siyah üzerine beyaz numara baskılı)

## C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Tesisat Kabloları

19 Haziran 2017

Tip/Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
-----------	----------------	-----------------	---------	--------	---------	----------	----------	-----------------	------------------	--------

Bir damarlı, tek telli, çok telli veya ince çok telli, bakır iletkenli, bir damarlı, özel sentetik yalıtımlı, LSOH kablolar  
TS EN 50525-3-31

### Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2 (Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletmemesi) Testi IEC 60332-1-2 (Alev altında alev üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletmemesi) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C (Demetlenmiş kablolarla alev altında alev üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi EN 50339

### H07Z1-U Tip2 450/750 V C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

* 1,5	sy	-	20219416	1003594	K100	A	2,7	19	1.300	Cca-s1 d2 a1
* 2,5	sy	-	20220281	1003594	K100	A	3,3	30	2.040	Cca-s1 d2 a1
* 4	sy	-	20220282	1003594	K100	A	3,7	44	3.240	Cca-s1 d2 a1

* 6	sy	-	20220283	1003594	K100	B	4,2	62	4.720	Cca-s1 d2 a1
* 10	sy	-	20220284	1003594	K100	B	5,4	104	7.930	Cca-s1 d2 a1

### H07Z1-R Tip2 450/750 V C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

* 10ç	sy	-	20220303	1003594	K100	B	5,9	112	8.370	Cca-s1 d2 a1
* 16ç	sy	-	20220304	1003594	K100	B	6,7	163	12.840	Cca-s1 d2 a1
* 25ç	sy	-	20220305	1003594	K100	B	8,4	260	20.420	Cca-s1 d2 a1

* 35ç	sy	-	20220306	1003594	K100	B	9,3	346	27.580	Cca-s1 d2 a1
50ç	sy	-	20220307	1003594	M1000	B	10,9	467	38.280	Cca-s1 d2 a1
70ç	sy	-	20220308	1003594	M1000	B	12,5	656	54.260	Cca-s1 d2 a1

95ç	sy	-	20220309	1003594	M1000	B	14,6	909	74.920	Cca-s1 d2 a1
120ç	sy	-	20220310	1003594	M1000	B	16,0	1.137	94.090	Cca-s1 d2 a1
150ç	sy	-	20220311	1003594	M1000	B	17,8	1.406	116.100	Cca-s1 d2 a1

185ç	sy	-	20220312	1003594	M1000	B	19,8	1.746	144.880	Cca-s1 d2 a1
240ç	sy	-	20220313	1003594	M1000	B	22,6	2.294	189.490	Cca-s1 d2 a1

### H07Z1-K Tip2 450/750 V C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

* 1,5	sy	-	20219417	1003593	K200	A	2,8	19	1.340	Cca-s1 d2 a1
* 2,5	sy	-	20220285	1003593	K100	A	3,5	30	2.150	Cca-s1 d2 a1
* 4	sy	-	20220286	1003593	K100	B	4,0	44	3.360	Cca-s1 d2 a1

* 6	sy	-	20220287	1003593	K100	A	4,4	61	4.890	Cca-s1 d2 a1
* 10	sy	-	20220288	1003593	K100	B	5,7	109	8.670	Cca-s1 d2 a1
* 16	sy	-	20220289	1003593	K100	B	7,2	167	13.300	Cca-s1 d2 a1

* 25	sy	-	20220290	1003593	K100	B	8,6	260	21.850	Cca-s1 d2 a1
* 35	sy	-	20220291	1003593	K100	B	10,2	349	29.930	Cca-s1 d2 a1
50	sy	-	20220292	1003593	M1000	B	12,2	508	43.660	Cca-s1 d2 a1

70	sy	-	20220293	1003593	M1000	B	13,9	675	59.430	Cca-s1 d2 a1
95	sy	-	20220294	1003593	M1000	B	15,7	888	76.980	Cca-s1 d2 a1
120	sy	-	20220295	1003593	M1000	B	17,5	1.106	98.870	Cca-s1 d2 a1

150	sy	-	20220296	1003593	M1000	B	19,2	1.367	120.060	Cca-s1 d2 a1
185	sy	-	20220297	1003593	M1000	B	21,1	1.690	149.170	Cca-s1 d2 a1
240	sy	-	20220298	1003593	M1000	B	23,5	2.203	193.750	Cca-s1 d2 a1

## C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Yüksek yangın riski taşıyan binalarda, okullarda, otellerde, ofis ve ticari binalarda, üniversitelerde, restoranlarda ve alışveriş merkezlerinde kullanılır.

**s<sub>1</sub>** Duman Üretimi  
EN 61034-2

**d<sub>2</sub>** Yanarak Düşen Parçacıklar  
EN 50399

**a<sub>1</sub>** Asitlik derecesi  
EN 60754-2

**Teknik Not:** Şalt ve kumanda panolarındaki mekanik korumalı sabit tesisatlarda H07Z1-U, H07Z1-R, H07Z1-K kabloları kullanıldığında, beyan gerilimi 0,6/1 kV'dur.

**Not:** Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.  
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.  
Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşık olup, damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=gri, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.

\* Makaralı istenmesi halinde, makara bedeli fatura tutarına ayrıca ilave edilecektir.

## C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Tesisat Kabloları

19 Haziran 2017

Tip/ Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
---------------	-------------------	--------------------	---------	--------	---------	----------	-------------	--------------------	---------------------	--------

Bir veya çok telli, bakır iletkenli çok damarlı, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar TSEK 328

### Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754 1/2  
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletme) Testi IEC 60332-1-2  
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletme) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C  
(Demetlenmiş kablolar alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi EN 50339

### NHXMH 300/500 V C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

2x1,5	kh-mv	gri	20219420	1003810	M1000	A	8,3	105	4.670	Cca-s1 d2 a1
2x2,5	kh-mv	gri	20220374	1003810	M1000	A	9,1	137	6.570	Cca-s1 d2 a1
2x4	kh-mv	gri	20220375	1003810	M1000	B	10,3	184	9.380	Cca-s1 d2 a1

2x6	kh-mv	gri	20220376	1003810	M1000	B	11,3	241	12.780	Cca-s1 d2 a1
2x10 RE	kh-mv	gri	20220377	1003810	M1000	B	13,8	377	20.450	Cca-s1 d2 a1
3x1,5	kh-mv-yş/sr	gri	20220378	1003810	M1000	A	8,7	122	5.960	Cca-s1 d2 a1

3x2,5	kh-mv-yş/sr	gri	20220379	1003810	M1000	A	9,2	152	8.250	Cca-s1 d2 a1
3x4	kh-mv-yş/sr	gri	20220380	1003810	M1000	B	11,0	226	12.530	Cca-s1 d2 a1
3x6	kh-mv-yş/sr	gri	20220381	1003810	M1000	B	12,2	301	17.700	Cca-s1 d2 a1

3x10 RE	kh-mv-yş/sr	gri	20220382	1003810	M1000	B	14,6	463	28.630	Cca-s1 d2 a1
3x16 RM	kh-mv-yş/sr	gri	20220383	1003810	M1000	B	17,1	685	45.070	Cca-s1 d2 a1
4x1,5	gr-sy-kh-mv	gri	20220384	1003810	M1000	A	9,3	142	7.400	Cca-s1 d2 a1

4x2,5	gr-sy-kh-mv	gri	20220385	1003810	M1000	A	10,1	187	10.630	Cca-s1 d2 a1
4x4	gr-sy-kh-mv	gri	20220386	1003810	M1000	B	12,2	283	16.130	Cca-s1 d2 a1
4x6	gr-sy-kh-mv	gri	20220387	1003810	M1000	B	13,3	369	22.710	Cca-s1 d2 a1

4x10 RM	gr-sy-kh-mv	gri	20220388	1003810	M1000	B	16,9	608	38.630	Cca-s1 d2 a1
4x16 RM	gr-sy-kh-mv	gri	20220389	1003810	M1000	B	18,7	846	58.240	Cca-s1 d2 a1
5x1,5	gr-sy-kh-mv-yş/sr	gri	20220390	1003810	M1000	B	10,2	160	8.920	Cca-s1 d2 a1

5x2,5	gr-sy-kh-mv-yş/sr	gri	20220391	1003810	M1000	B	11,6	227	13.260	Cca-s1 d2 a1
5x4	gr-sy-kh-mv-yş/sr	gri	20220392	1003810	M1000	B	13,9	340	19.800	Cca-s1 d2 a1
5x6	gr-sy-kh-mv-yş/sr	gri	20220393	1003810	M1000	B	15,4	450	28.550	Cca-s1 d2 a1

5x10 RM	gr-sy-kh-mv-yş/sr	gri	20220394	1003810	M1000	B	19,7	736	47.590	Cca-s1 d2 a1
5x16 RM	gr-sy-kh-mv-yş/sr	gri	20220395	1003810	M1000	B	20,8	1.075	75.480	Cca-s1 d2 a1
7x1,5	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	gri	20213469	1003810	M1000	B	10,6	202	12.290	Cca-s1 d2 a1
7x2,5	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	gri	20213470	1003810	M1000	B	11,7	278	17.890	Cca-s1 d2 a1

## C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Yüksek yangın riski taşıyan binalarda, okullarda, otellerde, ofis ve ticari binalarda, üniversitelerde, restoranlarda ve alışveriş merkezlerinde kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>2</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

### Not:

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşıktır. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=gri, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.



# C - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Tesizat Kabloları

19 Haziran 2017

Tip/Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
-----------	----------------	-----------------	---------	--------	---------	----------	----------	-----------------	------------------	--------

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar  
TS HD 604 S1 Bölüm 5G

## Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2 (Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754/1/2 (Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletmemeye) Testi IEC 60332-1-2 (Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletmemeye) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C (Demetlenmiş kablolar alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi EN 50339

## C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Yüksek yangın riski taşıyan binalarda, okullarda, otellerde, ofis ve ticari binalarda, üniversitelerde, restoranlarda ve alışveriş merkezlerinde kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>2</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

N2XH 0,6/1 kV C <sub>ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>2</sub> a <sub>1</sub>										
1x4 RE	sy	siyah	20216035	1002613	M1000	B	10,3	158	6.920	Cca-s1 d2 a1
1x6 RE	sy	siyah	20220538	1002613	M1000	B	10,8	185	9.060	Cca-s1 d2 a1
1x10 RE	sy	siyah	20220539	1002613	M1000	B	11,6	234	12.000	Cca-s1 d2 a1
1x16 RE	sy	siyah	20220540	1002613	M1000	B	12,5	302	17.050	Cca-s1 d2 a1
1x25 RM	sy	siyah	20220541	1002613	M1000	B	14,4	428	25.900	Cca-s1 d2 a1
1x35 RM	sy	siyah	20220542	1002613	M1000	B	15,4	527	33.190	Cca-s1 d2 a1
1x50 RM	sy	siyah	20220473	1002613	M1000	B	16,7	661	43.640	Cca-s1 d2 a1
1x70 RM	sy	siyah	20220474	1002613	M1000	B	18,6	879	59.440	Cca-s1 d2 a1
1x95 RM	sy	siyah	20220475	1002613	M1000	B	16,5	956	75.420	Cca-s1 d2 a1
1x120 RM	sy	siyah	20220476	1002613	M1000	B	18,2	1.194	95.160	Cca-s1 d2 a1
1x150 RM	sy	siyah	20220477	1002613	M1000	B	20,4	1.482	118.020	Cca-s1 d2 a1
1x185 RM	sy	siyah	20220478	1002613	M1000	B	22,6	1.835	146.010	Cca-s1 d2 a1
1x240 RM	sy	siyah	20220479	1002613	M1000	B	25,2	2.378	190.930	Cca-s1 d2 a1
1x300 RM	sy	siyah	20216036	1002613	M1000	B	27,8	2.939	237.800	Cca-s1 d2 a1
2x1,5 RE	kh-mv	siyah	20219442	1002613	M1000	B	8,8	113	5.250	Cca-s1 d2 a1
2x2,5 RE	kh-mv	siyah	20219443	1002613	M1000	B	9,6	144	6.930	Cca-s1 d2 a1
2x4 RE	kh-mv	siyah	20220480	1002613	M1000	B	10,5	188	9.570	Cca-s1 d2 a1
2x6 RE	kh-mv	siyah	20219444	1002613	M1000	B	11,5	242	12.980	Cca-s1 d2 a1
2x10 RE	kh-mv	siyah	20219445	1002613	M1000	B	13,0	349	20.520	Cca-s1 d2 a1
2x16 RE	kh-mv	siyah	20219446	1002613	M1000	B	15,1	504	32.480	Cca-s1 d2 a1
3x1,5 RE	gr-sy-kh	siyah	20220481	1002613	M1000	B	9,2	128	6.620	Cca-s1 d2 a1
3x2,5 RE	gr-sy-kh	siyah	20220482	1002613	M1000	B	10,0	167	9.120	Cca-s1 d2 a1
3x4 RE	gr-sy-kh	siyah	20220483	1002613	M1000	B	11,0	223	12.930	Cca-s1 d2 a1
3x6 RE	gr-sy-kh	siyah	20220484	1002613	M1000	B	12,1	293	18.070	Cca-s1 d2 a1
3x10 RE	gr-sy-kh	siyah	20220485	1002613	M1000	B	13,8	433	28.810	Cca-s1 d2 a1
3x16 RE	gr-sy-kh	siyah	20220486	1002613	M1000	B	15,9	634	45.420	Cca-s1 d2 a1
3x16 RM/10 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220487	1002613	M1000	B	17,8	782	52.990	Cca-s1 d2 a1
3x25 RM/16 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220488	1002613	M1000	B	23,2	1.306	83.540	Cca-s1 d2 a1
3x35 RM/16 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220489	1002613	M1000	B	24,9	1.615	105.370	Cca-s1 d2 a1
3x50 RM/25 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220490	1002613	M1000	B	28,6	2.166	142.120	Cca-s1 d2 a1
3x70 RM/35 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220491	1002613	M1000	B	32,5	2.961	198.200	Cca-s1 d2 a1
3x95 RM/50 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220492	1002613	M1000	B	36,6	3.966	271.900	Cca-s1 d2 a1
3x120 RM/70 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220493	1002613	M1000	B	41,0	5.034	347.240	Cca-s1 d2 a1
3x150 RM/70 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220494	1002613	M500	B	44,5	6.020	419.210	Cca-s1 d2 a1
3x185 RM/95 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220495	1002613	M500	B	49,3	7.523	525.750	Cca-s1 d2 a1
3x240 RM/120 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220496	1002613	M500	B	55,4	9.709	693.000	Cca-s1 d2 a1
4x1,5 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20220497	1002613	M1000	B	9,9	150	7.820	Cca-s1 d2 a1
4x2,5 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20220498	1002613	M1000	B	10,8	198	11.130	Cca-s1 d2 a1
4x4 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20220499	1002613	M1000	B	11,9	269	16.040	Cca-s1 d2 a1
4x6 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20220500	1002613	M1000	B	13,1	357	22.300	Cca-s1 d2 a1
4x10 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220501	1002613	M1000	B	16,4	582	37.880	Cca-s1 d2 a1
4x16 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220502	1002613	M1000	B	18,2	831	57.870	Cca-s1 d2 a1
4x25 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220503	1002613	M1000	B	24,1	1.405	91.880	Cca-s1 d2 a1
4x35 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220504	1002613	M1000	B	26,3	1.804	122.350	Cca-s1 d2 a1
4x50 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220505	1002613	M1000	B	29,8	2.377	162.600	Cca-s1 d2 a1
4x70 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220506	1002613	M1000	B	34,4	3.302	232.880	Cca-s1 d2 a1
4x95 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220507	1002613	M1000	B	38,7	4.442	319.680	Cca-s1 d2 a1
4x120 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220508	1002613	M1000	B	42,7	5.532	401.500	Cca-s1 d2 a1
4x150 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220509	1002613	M500	B	47,1	6.795	494.670	Cca-s1 d2 a1
4x185 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220510	1002613	M500	B	52,2	8.398	615.680	Cca-s1 d2 a1
4x240 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20220511	1002613	M500	B	58,8	10.910	806.650	Cca-s1 d2 a1

## Not:

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşıkştir. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=gri, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.

## C - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları 19 Haziran 2017

Tip/Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
-----------	----------------	-----------------	---------	--------	---------	----------	----------	-----------------	------------------	--------

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar  
TS HD 604 S1 Bölüm 5G

N2XH 0,6/1 kV C <sub>ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>2</sub> a <sub>1</sub>										
5x1,5 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20220512	1002613	M1000	B	11,3	179	9.890	Cca-s1 d2 a1
5x2,5 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20220513	1002613	M1000	B	12,4	237	13.890	Cca-s1 d2 a1
5x4 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20220514	1002613	M1000	B	13,8	324	19.730	Cca-s1 d2 a1
5x6 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20220515	1002613	M1000	B	15,2	432	27.730	Cca-s1 d2 a1
5x10 RM	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20220516	1002613	M1000	B	19,6	728	46.170	Cca-s1 d2 a1
5x16 RM	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20220517	1002613	M1000	B	19,9	1.018	70.520	Cca-s1 d2 a1

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar  
TS HD 627 S1 Bölüm 7H

N2XH 0,6/1 kV C <sub>ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>2</sub> a <sub>1</sub>										
7x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220518	1002613	M1000	B	14,7	307	16.760	Cca-s1 d2 a1
7x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220528	1002613	M1000	B	15,8	387	23.330	Cca-s1 d2 a1
10x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220519	1002613	M1000	B	17,4	402	23.610	Cca-s1 d2 a1
10x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220529	1002613	M1000	B	18,9	516	32.880	Cca-s1 d2 a1

### Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754/2  
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletmemesi) Testi IEC 60332-1-2  
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletmemesi) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C  
(Demetlenmiş kablolarla alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi  
EN 50339

12x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220520	1002613	M1000	B	17,8	442	27.150	Cca-s1 d2 a1
12x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220530	1002613	M1000	B	19,4	575	38.830	Cca-s1 d2 a1
14x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220521	1002613	M1000	B	18,5	487	30.640	Cca-s1 d2 a1
14x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220531	1002613	M1000	B	20,2	639	43.770	Cca-s1 d2 a1
16x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220522	1002613	M1000	B	19,3	541	34.230	Cca-s1 d2 a1
16x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220532	1002613	M1000	B	21,1	715	49.740	Cca-s1 d2 a1

19x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220523	1002613	M1000	B	20,1	597	38.960	Cca-s1 d2 a1
19x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220533	1002613	M1000	B	22,0	797	56.680	Cca-s1 d2 a1
21x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220524	1002613	M1000	B	20,9	649	43.110	Cca-s1 d2 a1

21x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220534	1002613	M1000	B	22,9	870	62.950	Cca-s1 d2 a1
24x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220525	1002613	M1000	B	23,0	739	48.620	Cca-s1 d2 a1
24x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220535	1002613	M1000	B	25,3	991	71.580	Cca-s1 d2 a1

30x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220526	1002613	M1000	B	24,1	858	60.410	Cca-s1 d2 a1
30x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220536	1002613	M1000	B	26,5	1.166	88.260	Cca-s1 d2 a1
40x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220527	1002613	M1000	B	26,5	1.087	93.330	Cca-s1 d2 a1

40x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20220537	1002613	M1000	B	30,2	1.514	133.470	Cca-s1 d2 a1
-----------	-----------------------------	-------	----------	---------	-------	---	------	-------	---------	--------------

## C<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>2</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Yüksek yangın riski taşıyan binalarda, okullarda, otellerde, ofis ve ticari binalarda, üniversitelerde, restoranlarda ve alışveriş merkezlerinde kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>2</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

**Not:** Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir. Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşık. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=gri, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.

## B<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları 19 Haziran 2017

Tip/Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
-----------	----------------	-----------------	---------	--------	---------	----------	----------	-----------------	------------------	--------

Bir damarlı, tek telli, çok telli veya ince çok telli, bakır iletkenli, bir damarlı, özel sentetik yalıtkanlı, LSOH kablolar  
TS EN 50525-3-31

### Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2 (Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletmemeye) Testi IEC 60332-1-2 (Alev altında alev üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletmemeye) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C (Demetlenmiş kablolar alev altında alev üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi EN 50339

### H07Z1-U Tip2 450/750 V B<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

* 1,5	sy	-	20221369	1004051	K100	A	2,7	19	1.360	B2ca-s1 d1 a1
* 2,5	sy	-	20222455	1004051	K100	A	3,3	30	2.130	B2ca-s1 d1 a1
* 4	sy	-	20222456	1004051	K100	A	3,7	44	3.370	B2ca-s1 d1 a1

* 6	sy	-	20222457	1004051	K100	B	4,2	62	4.910	B2ca-s1 d1 a1
* 10	sy	-	20222458	1004051	K100	B	5,4	104	8.240	B2ca-s1 d1 a1

### H07Z1-R Tip2 450/750 V B<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

* 10ç	sy	-	20222463	1004051	K100	B	5,9	112	8.700	B2ca-s1 d1 a1
* 16ç	sy	-	20222464	1004051	K100	B	6,7	163	13.330	B2ca-s1 d1 a1
* 25ç	sy	-	20222465	1004051	K100	B	8,4	260	21.190	B2ca-s1 d1 a1

* 35ç	sy	-	20222466	1004051	K100	B	9,3	346	28.610	B2ca-s1 d1 a1
50ç	sy	-	20222467	1004051	M1000	B	10,9	467	39.710	B2ca-s1 d1 a1
70ç	sy	-	20222468	1004051	M1000	B	12,5	658	56.280	B2ca-s1 d1 a1

95ç	sy	-	20222469	1004051	M1000	B	14,6	913	77.680	B2ca-s1 d1 a1
120ç	sy	-	20222470	1004051	M1000	B	16,0	1.141	97.540	B2ca-s1 d1 a1
150ç	sy	-	20222471	1004051	M1000	B	17,8	1.410	120.340	B2ca-s1 d1 a1

185ç	sy	-	20222472	1004051	M1000	B	19,8	1.752	150.150	B2ca-s1 d1 a1
240ç	sy	-	20222473	1004051	M1000	B	22,6	2.301	196.340	B2ca-s1 d1 a1

### H07Z1-K Tip2 450/750 V B<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

* 1,5	sy	-	20221370	1004050	K200	A	2,8	19	1.400	B2ca-s1 d1 a1
* 2,5	sy	-	20222474	1004050	K100	A	3,5	30	2.240	B2ca-s1 d1 a1
* 4	sy	-	20222475	1004050	K100	B	4,0	44	3.500	B2ca-s1 d1 a1

* 6	sy	-	20222476	1004050	K100	A	4,4	61	5.100	B2ca-s1 d1 a1
* 10	sy	-	20222477	1004050	K100	B	5,7	109	9.040	B2ca-s1 d1 a1
* 16	sy	-	20222478	1004050	K100	B	7,2	167	13.860	B2ca-s1 d1 a1

* 25	sy	-	20222479	1004050	K100	B	8,6	260	22.770	B2ca-s1 d1 a1
* 35	sy	-	20222480	1004050	K100	B	10,2	349	31.170	B2ca-s1 d1 a1
50	sy	-	20222481	1004050	M1000	B	12,2	508	45.470	B2ca-s1 d1 a1

70	sy	-	20222482	1004050	M1000	B	13,9	677	61.760	B2ca-s1 d1 a1
95	sy	-	20222483	1004050	M1000	B	15,7	892	80.000	B2ca-s1 d1 a1
120	sy	-	20222484	1004050	M1000	B	17,5	1.110	102.670	B2ca-s1 d1 a1

150	sy	-	20222485	1004050	M1000	B	19,2	1.372	124.650	B2ca-s1 d1 a1
185	sy	-	20222486	1004050	M1000	B	21,1	1.697	154.820	B2ca-s1 d1 a1
240	sy	-	20222487	1004050	M1000	B	23,5	2.211	201.050	B2ca-s1 d1 a1

## B<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Çok yüksek yangın riski taşıyan ve insan yoğunluğunun fazla olduğu binalarda, kaçış yollarında, havalimanlarında, tren istasyonlarında, metrolar, tüneller, hastaneler, bakımevleri, cezaevleri ve tarihi yapılarda kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>1</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

**Teknik Not:** Şalt ve kumanda panolarındaki mekanik korumalı sabit tesisatlarda H07Z1-U, H07Z1-R, H07Z1-K kabloları kullanıldığında, beyan gerilimi 0,6/1 kV'dur.

**Not:** Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.  
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.  
Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşıkştir. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=grı, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.

\* Makaralı istenmesi halinde, makara bedeli fatura tutarına ayrıca ilave edilecektir.

## B<sub>2ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları 19 Haziran 2017

Tip/ Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
---------------	-------------------	--------------------	---------	--------	---------	----------	-------------	--------------------	---------------------	--------

Bir veya çok telli, bakır iletkenli çok damarlı, özel sentetik yalıtkanlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar TSEK 328

### Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2  
(Halojenen arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletmemesi) Testi IEC 60332-1-2  
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletmemesi) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C  
(Demetlenmiş kablolar alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi EN 50399

### NHXMH 300/500 V B<sub>2ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

2x1,5	kh-mv	gri	20196486	1000380	M1000	A	9,2	124	5.420	B2ca-s1 d1 a1
2x2,5	kh-mv	gri	20196490	1000380	M1000	A	10,0	158	7.470	B2ca-s1 d1 a1
2x4	kh-mv	gri	20196534	1000380	M1000	B	11,4	214	10.600	B2ca-s1 d1 a1
2x6	kh-mv	gri	20196538	1000380	M1000	B	12,3	271	14.410	B2ca-s1 d1 a1
2x10 RE	kh-mv	gri	20196542	1000380	M1000	B	14,5	400	22.120	B2ca-s1 d1 a1
3x1,5	kh-mv-ış/sr	gri	20196487	1000380	M1000	A	9,6	142	6.610	B2ca-s1 d1 a1
3x2,5	kh-mv-ış/sr	gri	20196531	1000380	M1000	A	9,6	160	8.760	B2ca-s1 d1 a1
3x4	kh-mv-ış/sr	gri	20196535	1000380	M1000	B	11,9	251	13.800	B2ca-s1 d1 a1
3x6	kh-mv-ış/sr	gri	20196539	1000380	M1000	B	13,3	337	19.340	B2ca-s1 d1 a1
3x10 RE	kh-mv-ış/sr	gri	20196543	1000380	M1000	B	15,3	491	31.220	B2ca-s1 d1 a1
3x16 RM	kh-mv-ış/sr	gri	20196546	1000380	M1000	B	18,3	741	49.690	B2ca-s1 d1 a1
4x1,5	gr-sy-kh-mv	gri	20196488	1000380	M1000	A	10,2	164	8.480	B2ca-s1 d1 a1
4x2,5	gr-sy-kh-mv	gri	20196532	1000380	M1000	A	11,1	213	12.000	B2ca-s1 d1 a1
4x4	gr-sy-kh-mv	gri	20196536	1000380	M1000	B	12,7	298	17.670	B2ca-s1 d1 a1
4x6	gr-sy-kh-mv	gri	20196540	1000380	M1000	B	14,3	403	25.140	B2ca-s1 d1 a1
4x10 RM	gr-sy-kh-mv	gri	20196544	1000380	M1000	B	17,7	642	42.480	B2ca-s1 d1 a1
4x16 RM	gr-sy-kh-mv	gri	20196547	1000380	M1000	B	19,9	907	64.050	B2ca-s1 d1 a1
5x1,5	gr-sy-kh-mv-ış/sr	gri	20196489	1000380	M1000	B	10,9	187	9.890	B2ca-s1 d1 a1
5x2,5	gr-sy-kh-mv-ış/sr	gri	20196533	1000380	M1000	B	12,2	258	14.590	B2ca-s1 d1 a1
5x4	gr-sy-kh-mv-ış/sr	gri	20196537	1000380	M1000	B	14,0	361	21.780	B2ca-s1 d1 a1
5x6	gr-sy-kh-mv-ış/sr	gri	20196541	1000380	M1000	B	15,4	473	31.120	B2ca-s1 d1 a1
5x10 RM	gr-sy-kh-mv-ış/sr	gri	20196545	1000380	M1000	B	19,2	760	52.930	B2ca-s1 d1 a1
5x16 RM	gr-sy-kh-mv-ış/sr	gri	20196548	1000380	M1000	B	21,6	1.111	83.410	B2ca-s1 d1 a1

## B<sub>2ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Çok yüksek yangın riski taşıyan ve insan yoğunluğunun fazla olduğu binalarda, kaçış yollarında, havalimanlarında, tren istasyonlarında, metrolar, tüneller, hastaneler, bakımevleri, cezaevleri ve tarihi yapılarda kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>1</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

### Not:

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşıktır. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=gri, ış/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.

## B<sub>2ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları 19 Haziran 2017

Tip/Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
-----------	----------------	-----------------	---------	--------	---------	----------	----------	-----------------	------------------	--------

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar  
TS HD 604 S1 Bölüm 5G

### Yangına Tepki Performansı

LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2  
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

FR (alev iletme) Testi IEC 60332-1-2  
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

FR (alev iletme) Testi IEC 60332-3-24 Kat. C  
(Demetlenmiş kablolarda alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi EN 50339

N2XH 0,6/1 kV B <sub>2ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>1</sub> a <sub>1</sub>										
1x4 RE	sy	siyah	20222488	1004052	M1000	B	10,5	163	7.270	B2ca-s1 d1 a1
1x6 RE	sy	siyah	20222489	1004052	M1000	B	11,0	190	9.470	B2ca-s1 d1 a1
1x10 RE	sy	siyah	20222490	1004052	M1000	B	11,8	240	12.810	B2ca-s1 d1 a1

1x16 RE	sy	siyah	20222491	1004052	M1000	B	12,7	308	17.840	B2ca-s1 d1 a1
1x25 RM	sy	siyah	20222492	1004052	M1000	B	14,6	438	27.620	B2ca-s1 d1 a1
1x35 RM	sy	siyah	20222493	1004052	M1000	B	15,6	538	36.370	B2ca-s1 d1 a1

1x50 RM	sy	siyah	20222494	1004052	M1000	B	16,9	673	47.050	B2ca-s1 d1 a1
1x70 RM	sy	siyah	20222495	1004052	M1000	B	18,8	892	64.740	B2ca-s1 d1 a1
1x95 RM	sy	siyah	20222496	1004052	M1000	B	21,6	1.217	89.540	B2ca-s1 d1 a1

1x120 RM	sy	siyah	20222497	1004052	M1000	B	23,3	1.480	112.060	B2ca-s1 d1 a1
1x150 RM	sy	siyah	20222498	1004052	M1000	B	25,0	1.772	137.830	B2ca-s1 d1 a1
1x185 RM	sy	siyah	20222499	1004052	M1000	B	27,1	2.141	169.100	B2ca-s1 d1 a1

1x240 RM	sy	siyah	20222500	1004052	M1000	B	29,7	2.717	219.260	B2ca-s1 d1 a1
1x300 RM	sy	siyah	20222501	1004052	M1000	B	32,1	3.295	270.780	B2ca-s1 d1 a1

2x1,5 RE	kh-mv	siyah	20221391	1004052	M1000	B	11,6	185	8.240	B2ca-s1 d1 a1
2x2,5 RE	kh-mv	siyah	20222393	1004052	M1000	B	12,4	221	10.130	B2ca-s1 d1 a1
2x4 RE	kh-mv	siyah	20222394	1004052	M1000	B	13,3	271	13.250	B2ca-s1 d1 a1

2x6 RE	kh-mv	siyah	20222395	1004052	M1000	B	14,3	332	17.300	B2ca-s1 d1 a1
2x10 RE	kh-mv	siyah	20222396	1004052	M1000	B	15,8	450	26.230	B2ca-s1 d1 a1
2x16 RE	kh-mv	siyah	20222397	1004052	M1000	B	17,7	610	40.270	B2ca-s1 d1 a1

3x1,5 RE	gr-sy-kh	siyah	20222398	1004052	M1000	B	12,0	203	9.630	B2ca-s1 d1 a1
3x2,5 RE	gr-sy-kh	siyah	20222399	1004052	M1000	B	12,8	247	12.480	B2ca-s1 d1 a1
3x4 RE	gr-sy-kh	siyah	20222400	1004052	M1000	B	13,8	310	17.190	B2ca-s1 d1 a1

3x6 RE	gr-sy-kh	siyah	20222401	1004052	M1000	B	14,9	388	23.160	B2ca-s1 d1 a1
3x10 RE	gr-sy-kh	siyah	20222402	1004052	M1000	B	16,6	539	35.520	B2ca-s1 d1 a1
3x16 RE	gr-sy-kh	siyah	20222403	1004052	M1000	B	18,5	747	54.680	B2ca-s1 d1 a1

3x16 RM/10 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222404	1004052	M1000	B	20,4	911	63.430	B2ca-s1 d1 a1
3x25 RM/16 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222405	1004052	M1000	B	24,8	1.407	95.120	B2ca-s1 d1 a1
3x35 RM/16 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222406	1004052	M1000	B	26,5	1.724	118.960	B2ca-s1 d1 a1

3x50 RM/25 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222407	1004052	M1000	B	30,0	2.276	162.230	B2ca-s1 d1 a1
3x70 RM/35 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222408	1004052	M1000	B	33,9	3.087	226.240	B2ca-s1 d1 a1
3x95 RM/50 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222409	1004052	M1000	B	37,8	4.089	307.710	B2ca-s1 d1 a1

3x120 RM/70 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222410	1004052	M1000	B	42,2	5.171	394.900	B2ca-s1 d1 a1
3x150 RM/70 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222411	1004052	M500	B	45,7	6.168	476.750	B2ca-s1 d1 a1
3x185 RM/95 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222412	1004052	M500	B	50,5	7.686	599.390	B2ca-s1 d1 a1

3x240 RM/120 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222413	1004052	M500	B	56,6	9.892	790.060	B2ca-s1 d1 a1
4x1,5 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20222414	1004052	M1000	B	12,7	230	11.040	B2ca-s1 d1 a1
4x2,5 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20222415	1004052	M1000	B	13,6	284	14.910	B2ca-s1 d1 a1

4x4 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20222416	1004052	M1000	B	14,7	363	20.610	B2ca-s1 d1 a1
4x6 RE	gr-sy-kh-mv	siyah	20222417	1004052	M1000	B	15,9	459	27.730	B2ca-s1 d1 a1
4x10 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222418	1004052	M1000	B	19,0	698	45.750	B2ca-s1 d1 a1

4x16 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222419	1004052	M1000	B	20,8	958	68.050	B2ca-s1 d1 a1
4x25 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222420	1004052	M1000	B	25,7	1.511	105.900	B2ca-s1 d1 a1
4x35 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222421	1004052	M1000	B	27,9	1.919	138.980	B2ca-s1 d1 a1

4x50 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222422	1004052	M1000	B	31,2	2.492	185.150	B2ca-s1 d1 a1
4x70 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222423	1004052	M1000	B	35,6	3.418	262.920	B2ca-s1 d1 a1
4x95 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222424	1004052	M1000	B	39,9	4.571	361.780	B2ca-s1 d1 a1

4x120 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222425	1004052	M1000	B	43,9	5.675	456.610	B2ca-s1 d1 a1
4x150 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222426	1004052	M500	B	48,3	6.952	562.570	B2ca-s1 d1 a1
4x185 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222427	1004052	M500	B	53,4	8.571	701.910	B2ca-s1 d1 a1
4x240 RM	gr-sy-kh-mv	siyah	20222428	1004052	M500	B	60,0	11.104	919.620	B2ca-s1 d1 a1

## B<sub>2ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Çok yüksek yangın riski taşıyan ve insan yoğunluğunun fazla olduğu binalarda, kaçış yollarında, havalimanlarında, tren istasyonlarında, metrolar, tüneller, hastaneler, bakım evleri, cezaevleri ve tarihi yapılarda kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>1</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

**Not:** Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşıktır. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=gr, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.

## B2<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub> Sınıfı Afumex™ (LSOH) Yangına Karşı Güvenli Alçak Gerilim Kabloları 19 Haziran 2017

Tip/Kesit	Damar Renkleri	Dış Kılıf Rengi	Ürün No	DoP No	Ambalaj	Kategori	Çap (mm)	Ağırlık (kg/km)	B. Fiyat (TL/km)	Sınıfı
-----------	----------------	-----------------	---------	--------	---------	----------	----------	-----------------	------------------	--------

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar  
TS HD 604 S1 Bölüm 5G

N2XH 0,6/1 kV B2 <sub>ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>1</sub> a <sub>1</sub>										
5x1,5 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20222429	1004052	M1000	B	14,1	268	13.730	B2ca-s1 d1 a1
5x2,5 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20222430	1004052	M1000	B	15,2	335	18.380	B2ca-s1 d1 a1
5x4 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20222431	1004052	M1000	B	16,6	431	25.030	B2ca-s1 d1 a1
5x6 RE	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20222432	1004052	M1000	B	18,0	550	34.380	B2ca-s1 d1 a1
5x10 RM	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20222433	1004052	M1000	B	21,8	841	55.080	B2ca-s1 d1 a1
5x16 RM	gr-sy-kh-mv-yş/sr	siyah	20222434	1004052	M1000	B	22,5	1.157	82.760	B2ca-s1 d1 a1

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıflı LSOH kablolar  
TS HD 627 S1 Bölüm 7H

N2XH 0,6/1 kV B2 <sub>ca</sub> - s <sub>1</sub> d <sub>1</sub> a <sub>1</sub>										
7x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222435	1004052	M1000	B	18,7	490	25.140	B2ca-s1 d1 a1
7x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222445	1004052	M1000	B	19,8	584	31.350	B2ca-s1 d1 a1
10x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222436	1004052	M1000	B	21,4	615	32.380	B2ca-s1 d1 a1
10x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222446	1004052	M1000	B	22,9	746	42.780	B2ca-s1 d1 a1

Yangına Tepki Performansı  
LS (düşük duman) Testi IEC 61034-1/2  
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)

12x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222437	1004052	M1000	B	21,8	661	36.270	B2ca-s1 d1 a1
12x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222447	1004052	M1000	B	23,4	811	48.610	B2ca-s1 d1 a1
14x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222438	1004052	M1000	B	22,5	714	39.860	B2ca-s1 d1 a1

HF (halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2  
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)

14x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222448	1004052	M1000	B	24,2	885	53.820	B2ca-s1 d1 a1
16x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222439	1004052	M1000	B	21,3	649	40.350	B2ca-s1 d1 a1
16x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222449	1004052	M1000	B	23,1	833	56.720	B2ca-s1 d1 a1

FR (alev iletme) Testi IEC 60332-1-2  
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

19x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222440	1004052	M1000	B	22,1	709	45.660	B2ca-s1 d1 a1
19x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222450	1004052	M1000	B	24,0	919	63.760	B2ca-s1 d1 a1
21x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222441	1004052	M1000	B	22,9	765	49.830	B2ca-s1 d1 a1

FR (alev iletme) Testi IEC 60332-3-24 Kat.C  
(Demetlenmiş kablolarla alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

21x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222451	1004052	M1000	B	24,9	997	70.300	B2ca-s1 d1 a1
24x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222442	1004052	M1000	B	24,7	848	55.390	B2ca-s1 d1 a1
24x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222452	1004052	M1000	B	27,0	1.110	80.520	B2ca-s1 d1 a1

CPR - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Testi  
EN 50339

30x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222443	1004052	M1000	B	25,8	976	67.900	B2ca-s1 d1 a1
30x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222453	1004052	M1000	B	28,3	1.295	97.900	B2ca-s1 d1 a1
40x1,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222444	1004052	M1000	B	28,3	1.217	102.580	B2ca-s1 d1 a1

40x2,5 RE	yş/sr-sy üzeri by nmr baskı	siyah	20222454	1004052	M1000	B	31,1	1.641	147.930	B2ca-s1 d1 a1
-----------	-----------------------------	-------	----------	---------	-------	---	------	-------	---------	---------------

### B2<sub>ca</sub> - s<sub>1</sub> d<sub>1</sub> a<sub>1</sub>

**Kullanım Yerleri:** Çok yüksek yangın riski taşıyan ve insan yoğunluğunun fazla olduğu binalarda, kaçış yollarında, havalimanlarında, tren istasyonlarında, metrolar, tüneller, hastaneler, bakımevleri, cezaevleri ve tarihi yapılarda kullanılır.

s <sub>1</sub>	Duman Üretimi EN 61034-2
d <sub>1</sub>	Yanarak Düşen Parçacıklar EN 50399
a <sub>1</sub>	Asitlik derecesi EN 60754-2

**Not:** Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.  
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.  
Çap ve ağırlık, kablo çapı ve ağırlığı olup, yaklaşıkştir. Damar renkleri kısaltmalarındaki sy=siyah, by=beyaz, kh=kahverengi, mv=mavi, gr=grı, yş/sr=yeşil/sarı, nmr=numara anlamındadır.