

N2XH-O FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G  
N2XH-J FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel alev dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, yangına dayanıklı (FE 180), halojenden arındırılmış, yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmayan ve IEC 60331-21'e göre alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren enerji ve kumanda kabloları.

Energy and control cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation and special synthetic outer sheath. These cables are fire resistant (FE 180), halogen free, do not generate high smoke density during fire and they can function under flame for 180 minutes.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS HD 604 S1 5G'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C

- Dış kılıf rengi: Portakal

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034 -1/2

Yanan Damlacık Testi: IEC 60332-1-3

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754 - 1/2

FR (Alev Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Akım İletme) Testi: IEC 60331-21

These cables are produced according to TS HD 604 S1 5G.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Color of outer sheath: Orange

Tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

Droplet Test: IEC 60332-1-3

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

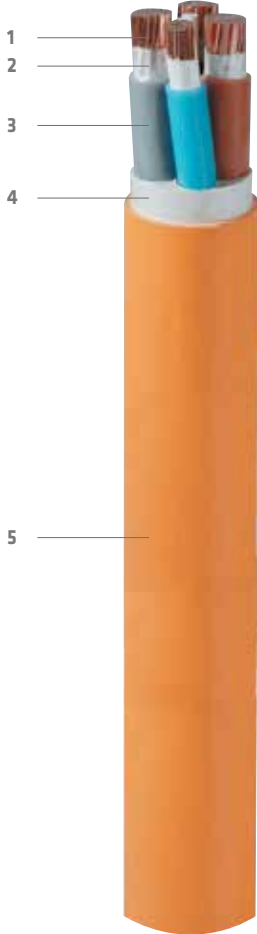
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılırlar.

These cables are used in internal and external places in where safety regulations must be taken against fire such as schools, hospitals, meeting rooms and shopping centers.



1- Tek veya çok telli bakır iletken  
Solid or stranded Cu-conductor

2- Özel ayırıcı tabaka  
Special separator

3- Özel sentetik yalıtkan  
Special synthetic insulation

4- Özel dolgu  
Special filler

5- Özel sentetik dış kılıf  
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
1	
2	
3	
3 1/2	



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı  
Maximum Short Circuit Temperature



Yanan Damlacık Testi  
Droplet Test  
IEC 60332-1-3



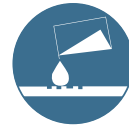
Alev Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Alev Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



Yangına Dayanıklı  
Fire Resistance  
IEC 60331-21



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı  
Installation Temperature  
Min 0°C



Boru İçinde  
In Conduit



Beton İçinde  
In Concrete



Açıkta  
In Free Air

## Teknik Özellikler / Technical Features

### N2XH-O FE 180 / N2XH-J FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km		m

#### 1 Damarlı / 1 Core

1 x 4	38	8,9	123	4,61	56	40	1000
1 x 6	58	9,4	146	3,08	73	53	1000
1 x 10	96	10,2	193	1,83	101	74	1000
1 x 16	154	11,1	257	1,15	137	101	1000
1 x 25	240	11,1	310	0,727	182	135	1000
1 x 35	336	12,1	399	0,524	226	169	1000
1 x 50	480	13,4	520	0,387	275	207	1000
1 x 70	672	15,3	719	0,268	353	268	1000
1 x 95	912	17,1	973	0,193	430	328	1000
1 x 120	1.152	18,8	1.213	0,153	500	383	1000
1 x 150	1.440	20,9	1.503	0,124	577	444	1000
1 x 185	1.776	23,2	1.858	0,0991	661	510	1000
1 x 240	2.304	25,8	2.404	0,0754	781	607	1000
1 x 300	2.880	27,7	2.914	0,0601	901	697	1000

#### 2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	10,3	149	12,1	26		1000
2 x 2,5	48	11,0	181	7,41	36		1000
2 x 4	77	12,0	232	4,61	49		1000
2 x 6	115	13,0	289	3,08	63		1000
2 x 10	192	14,6	402	1,83	86		1000
2 x 16	307	16,6	565	1,15	98		1000
2 x 25	480	20,7	891	0,727	133		1000
2 x 35	672	22,7	1.137	0,524	162		1000
2 x 50	960	25,4	1.472	0,387	197		1000
2 x 70	1.344	29,3	2.030	0,268	250		1000
2 x 95	1.824	32,7	2.674	0,193	308		500
2 x 120	2.304	36,3	3.338	0,153	359		500
2 x 150	2.880	39,9	4.089	0,124	412		500
2 x 185	3.552	44,1	5.044	0,0991	475		500
2 x 240	4.608	49,6	6.516	0,0754	564		500

#### 3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	10,8	167	12,1	23		1000
3 x 2,5	72	11,6	207	7,41	32		1000
3 x 4	115	12,7	270	4,61	42		1000
3 x 6	173	13,7	344	3,08	54		1000
3 x 10	288	15,4	489	1,83	75		1000
3 x 16	461	17,6	700	1,15	100		1000
3 x 25	720	22,0	1.106	0,727	127		1000
2 x 35	672	24,2	1.426	0,524	158		1000
3 x 50	1.440	27,1	1.860	0,387	192		1000
3 x 70	2.016	31,2	2.581	0,268	246		1000
3 x 95	2.736	35,1	3.451	0,193	298		500
3 x 120	3.456	38,9	4.318	0,153	346		500
3 x 150	4.320	42,6	5.278	0,124	399		500
3 x 185	5.328	47,2	6.519	0,0991	456		500
3 x 240	6.912	53,0	8.454	0,0754	538		500

#### 3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16 / 10	557	19,0	829	1,15	100		1000
3 x 25 / 16	874	24,3	1.309	0,727	127		1000
2 x 35 / 16	826	26,3	1.638	0,524	158		1000
3 x 50 / 25	1.680	29,6	2.165	0,387	192		1000
3 x 70 / 35	2.352	33,6	2.950	0,268	246		1000
3 x 95 / 50	3.216	37,7	3.940	0,193	298		500
3 x 120 / 70	4.128	42,0	4.991	0,153	346		500
3 x 150 / 70	4.992	45,5	5.961	0,124	399		500
3 x 185 / 95	6.240	50,4	7.442	0,0991	456		500
3 x 240 / 120	8.064	56,5	9.593	0,0754	538		500

**NOT :** Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.  
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.