KAYNAK KABLOSU TEKNİK FÖYÜ
WELDING CABLE TECHNICAL DATASHEET

Profesyonel kaynak uygulamaları için düşük elektriksel kayıp, stabil akım iletimi, yüksek esneklik ve güvenilir endüstriyel performans.

Low electrical loss, stable current transmission, high flexibility and reliable industrial performance for professional welding applications.

ÜRÜN TANIMI / PRODUCT DESCRIPTION

AK KABLO kaynak kabloları; düşük elektriksel direnç, stabil akım iletimi, yüksek esneklik ve güvenilir endüstriyel performans hedeflenerek geliştirilmiştir. Optimize edilmiş iletken yapısı sayesinde profesyonel kaynak makineleri, şasi bağlantıları ve endüstriyel uygulamalarda güvenilir enerji iletimi sağlar.

AK KABLO welding cables are engineered to provide low electrical resistance, stable current transmission, high flexibility and reliable industrial performance. The optimized conductor design ensures reliable power transmission for welding machines, grounding connections and industrial applications.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

• Kaynak makineleri / Welding machines
• Endüstriyel kaynak sistemleri / Industrial welding systems
Elektrod pensesi bağlantıları / Electrode holder connections
• Şasi ve topraklama / Grounding applications
• Ağır sanayi / Heavy industrial applications

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER / KEY FEATURES

Düşük elektriksel direnç / Low Electrical Resistance• Stabil akım iletimi / Stable current transmission
Optimize edilmiş esneklik /Optimized Flexibility
Dayanıklı elastomer dış kılıf/ Durable Elastomer Jacket
Güvenilir endüstriyel performans / Reliable Industrial Performance

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Özellik / Property	Değer / Value
Kablo Tipi / Cable Type	Kaynak kablosu / Welding cable
Nominal Voltaj / Rated Voltage	100/100 V
Test Voltajı / Test Voltage	1000 V
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-20°C / +85°C
İletken / Conductor	Esnek tavlanmış bakır iletken / Flexible annealed copper conductor
İzolasyon / Insulation	Elastomer bazlı yapı / Elastomer based compound
Esneklik / Flexibility	Yüksek / High
Aşınma Dayanımı / Abrasion Resistance	İyi / Good

BOYUTSAL VE ELEKTRİKSEL DEĞERLER / DIMENSIONAL AND ELECTRICAL DATA

Kesit	Dış Çap	Dış Çap Toleransı	Yakl. Ağırlık	Min. Bükülme	Maks. İletken Direnci
10 mm²	9 mm	±0.3 mm	140 kg/km	35 mm	2.041Ω/km
16 mm²	11 mm	±0.3 mm	205 kg/km	41 mm	1.361 Ω/km
25 mm²	12.7 mm	±0.3 mm	302 kg/km	47 mm	0.859 Ω/km
35 mm²	14.2 mm	±0.4 mm	420 kg/km	66 mm	0.612 Ω/km
50 mm²	16.5 mm	±0.4 mm	586 kg/km	77 mm	0.437 Ω/km
70 mm²	19.2 mm	±0.5 mm	798 kg/km	89 mm	0.306 Ω/km
95 mm²	21.4 mm	±0.5 mm	1015 kg/km	101 mm	0.219 Ω/km
120 mm²	24 mm	±0.6 mm	1310 kg/km	133 mm	0.187 Ω/km

Yukarıdaki değerler AK KABLO Standart Seri için hesaplanan referans üretim değerleridir. Nihai değerler üretim toleransları, iletken büküm yapısı, dış kılıf yoğunluğu ve test koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

The above values are calculated reference production values for the AK KABLO Standard Series. Final values may vary depending on production tolerances, conductor stranding structure, jacket compound density and test conditions.

AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY

10 Minute Intermittent Duty Cycle

Kesit	%100	%85	%80	%60	%35	%20	%8
10 mm²	96	96	96	97	103	114	153
16 mm²	134	135	135	137	149	172	241
25 mm²	170	172	173	179	200	239	344
35 mm²	213	217	219	230	265	320	471
50 mm²	267	274	277	296	347	429	638
70 mm²	334	345	351	379	453	566	854
95 mm²	416	434	442	482	587	740	1126
120 mm²	478	501	511	562	690	877	1344

5 Minute Intermittent Duty Cycle

	%100	%85	%80	%60	%35		%8
10 mm²	96	97	99	103	115	138	199
16 mm²	134	136	138	147	171	211	311
25 mm²	170	176	178	192	230	287	434
35 mm²	213	223	226	247	300	380	577
50 mm²	267	280	286	315	388	496	760
70 mm²	334	353	360	401	499	641	990
95 mm²	416	442	452	506	637	823	1277
120 mm²	478	509	521	586	743	963	1497

NOT / NOTE
Değerler hesaplanan referans teknik değerlerdir. Nihai değerler üretim toleransları ve test koşullarına göre değişiklik gösterebilir.
Values are calculated reference technical values. Final values may vary depending on production tolerances and test conditions.

Yukarıdaki değerler AK KABLO Standart Seri için hesaplanan referans üretim değerleridir. Nihai değerler üretim toleransları, iletken büküm yapısı, dış kılıf yoğunluğu ve test koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

The above values are calculated reference production values for the AK KABLO Standard Series. Final values may vary depending on production tolerances, conductor stranding structure, jacket compound density and test conditions.

Voltage Drop / Voltaj Düşümü

Kesit	Referans Akım	5 MT	10 MT	15 MT	20 MT
10 mm²	**96A**	0.83V	1.67V	2.5V	3.33V
16 mm²	**134A**	0.78V	1.57V	2.35V	3.14V
25 mm²	**170A**	0.63V	1.26V	1.89V	2.52V
35 mm²	**213A**	0.57V	1.13V	1.70V	2.27V
50 mm²	**267A**	0.49V	0.98V	1.47V	1.95V
70 mm²	**334A**	0.44V	0.89V	1.33V	1.78V
95 mm²	**416A**	0,43V	0,86V	1,29V	1,71V
120 mm²	**478A**	0,38V	0,77V	1,15V	1,54V

Power Loss / Güç Kaybı

Kesit	Referans Akım	Loss / m	Total @5m	Total @10m	Total @20m
10 mm²	**96A**	16W	80W	160W	320W
16 mm²	**134A**	21W	105W	210W	421W
25 mm²	**170A**	21W	107W	214W	428W
35 mm²	**213A**	24W	121W	241W	483W
50 mm²	**267A**	26W	130W	261W	522W
70 mm²	**334A**	30W	148W	297W	593W
95 mm²	**416A**	36W	178W	358W	713W
120 mm²	**478A**	37W	184W	368W	736W

Yukarıdaki değerler AK KABLO Standart Seri için hesaplanan referans üretim değerleridir. Nihai değerler üretim toleransları, iletken büküm yapısı, dış kılıf yoğunluğu ve test koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

The above values are calculated reference production values for the AK KABLO Standard Series. Final values may vary depending on production tolerances, conductor stranding structure, jacket compound density and test conditions.

İLETİŞİM / CONTACT
AK KABLO
www.akkablo.com
info@akkablo.com