

## BS 6708 TYPE 630, TYPE 631

### ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

3,8/6,6 kV

### KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Kompozit bireysel ekranlı üç faz damarı ve ekranlı bir toprak damarı (sadece type 631'de) birbirlerine temas edecek şekilde bükülür. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.

Three phase cores, all with composite individual screens and one unscreened earth (only in type 631) core laid up in contact with each other. Cable has pliable armour in between inner and outer sheaths.

### KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 5
- 2- İZOLASYON** : EPR
- 3- EKLAN** : Damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Type 631'de bulunan toprak damarı ekranlı.
- 4- BÜKÜM** : Tüm damarlar birbirlerine değecek şekilde bükülür.
- 5- DOLGU MALZEMESİ** : Kauçuk esaslı dolgu maddesi
- 6- ZIRH** : Yedili bükülmüş galvanize çelik tellerden sarılı zırh.
- 7- DIŞ KILIF** : Ağır hizmete yönelik kloropren dış kılıf.

### CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 5
- 2- INSULATION** : EPR
- 3- SCREEN** : Tinned copper / Nylon braided screen over phase cores. Ground core in Type 631 is not screened.
- 4- LAYUP** : All cores are laid up in contact with each other.
- 5- BEDDING** : Rubber based bedding compound.
- 6- ARMOUR** : Galvanized steel pliable armour.
- 7- OUTER SHEATH** : Heavy duty chloroprene outer sheath.



### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS : BS 6708  
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE : 3800/6600 V  
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE : 15 kV

### KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

### ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında ve yer üstünde kullanılır.

### APPLICATION

Used for supplying excavating, crushing machines and equipment.

### ENVIRONMENT

Used in deep mines where explosive gasses and dust can accumulate and on surface.

## BS 6708 TYPE 630, TYPE 631

630

631

Nominal Kesit	Cross Section		3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x50+35	3x70+50
Faz İletkenleri	Phase Conductors									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x50	3x70
Büküm	Stranding	mm	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50	756/0,50	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	8.40	10.10	11.90	13.90	15.50	17.20	10.10	11.90
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Kumanda İletkeni	Pilot Conductor									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	1x35	1x50
Büküm	Stranding	mm	-	-	-	-	-	-	276/0,40	396/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	-	-	-	-	-	-	8.40	10.10
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0
Kablo detayları	Cable details									
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	3.8	3.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Min. iç kılıf çapı	Min. inner sheath diameter	mm	53.1	6.0	67.0	72.3	75.5	80.0	65.4	70.5
Maks. iç kılıf çapı	Max. inner sheath diameter	mm	56.1	60.0	67.0	72.3	75.5	80.0	69.2	74.3
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,90	7/0,90	7/1,25	7/1,25	7/1,25	7/1,25	7/0,90	7/1,25
Dış kılıf kalınlığı	Outer sheath thickness	mm	6.0	6.3	6.8	7.3	7.6	8.0	6.9	7.4
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	70.5	75.0	85.1	90.6	94.4	99.6	86.7	92.8
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	74.5	79.3	84.9	94.9	98.7	103.9	91.0	97.1
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	894	952	1,019	1,139	1,185	1,247	1,092	1,166
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	8,400	9,850	12,050	13,850	19,200	21,200	12,100	14,250
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,010	1,450	2,020	2,750	3,460	4,330	2,100	3,100
Elektriksel değerler	Electrical details									
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	135	170	205	250	295	320	170	205
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C									
Faz iletkenleri	Phase conductors	Ω/km	0.565	0.393	0.277	0.210	0.164	0.132	0.393	0.277
Toprak iletkeni	Earth conductor	Ω/km	-	-	-	-	-	-	0.565	0.393
Zırh	Armour	Ω/km	0.76	0.71	0.46	0.43	0.41	0.39	0.45	0.42
3 ekran paralel bağlı	3 screens in parallel connection	Ω/km	0.10	0.88	0.72	0.78	0.62	0.67	0.45	0.42