

## BS 6708 TYPE 20, TYPE 21

### ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

640/1100 V

### KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Üç veya dört ekranlı damar, elastomer fitil etrafında birbirlerine temas etmeyecek şekilde bükülür. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.  
Three or four unscreened cores laid up around an elastomeric cradle without contacting 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- BÜKÜM** : Damarlar birbirine değmeyecek şekilde fitil etrafına sarılarak bükülür.
- 4- DOLGU MALZEMESİ** : Kauçuk esaslı dolgu maddesi.
- 5- ZIRH** : Yedili bükülmüş galvanize çelik tellerden sarılı zırh.
- 6- 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- LAYUP** : Cores are laid up over a cradle without contacting each other.
- 4- BEDDING** : Rubber based bedding compound.
- 5- ARMOUR** : Galvanized steel pliable armour.
- 6- OUTER SHEATH** : Heavy duty chloroprene outer sheath.



### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS : BS 6708  
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE : 640/1100 V  
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE : 3 kV

### KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

### ORTAM

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

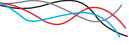
### APPLICATION

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 20



Nominal Kesit	Cross Section		3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150
Faz ve Toprak İletkenleri		Phase and Earth Conductors												
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150
Büküm	Stranding	mm	50/0,25	56/0,30	84/0,30	80/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	629/0,50	740/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	2.10	2.70	3.30	4.40	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90	13.90	15.80	17.00
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3
Kablo detayları		Cable details												
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8	5.0
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,45	7/0,45	7/0,71	7/0,71	7/0,71	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/1,25
Dış kılıf kalınlığı	Outer sheath thickness	mm	2.5	2.5	3.8	3.8	3.8	4.0	4.3	4.7	5.2	5.8	6.2	6.6
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	26.9	28.2	36.5	38.4	40.8	47.0	50.6	56.7	62.7	72.1	77.0	87.3
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	243	254	329	346	368	423	456	511	565	649	693	786
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	990	1,150	2,000	2,350	2,750	3,350	4,300	5,320	6,750	8,750	10,650	12,500
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	72	115	173	288	461	720	1,008	1,440	2,016	2,736	3,456	4,320
Elektriksel değerler		Electrical details												
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	28	37	46	63	85	110	135	170	205	250	295	320
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C													
Faz ve toprak iletkenleri	Phase and earth conductors	Ω/km	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.210	0.164	0.132
Zırh	Armour	Ω/km	4.6	4.2	2.2	2.0	1.9	1.3	1.2	1.1	0.94	0.80	0.74	0.45

# BS 6708 TYPE 21

Nominal Kesit	Cross Section		4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70	4x95	4x120	4x150
Faz ve Toprak İletkenleri		Phase and Earth Conductors												
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70	4x95	4x120	4x150
Büküm	Stranding	mm	50/0,25	56/0,30	84/0,30	80/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	629/0,50	740/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	2.10	2.70	3.30	4.40	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90	13.90	15.80	17.00
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3
Kablo detayları		Cable details												
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8	5.0
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,45	7/0,45	7/0,71	7/0,71	7/0,71	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/1,25
Dış kılıf kalınlığı	Outer sheath thickness	mm	2.5	2.5	3.8	3.8	3.9	4.3	4.7	5.1	5.7	6.3	6.8	7.3
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	28.6	30.1	38.8	41.0	44.0	49.8	56.1	61.8	71.4	78.6	89.0	95.3
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	258	271	350	369	396	449	505	557	643	708	801	858
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	1,150	1,320	2,350	2,740	3,170	4,030	5,220	6,400	8,060	10,650	13,450	15,300
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	96	154	230	384	614	960	1,344	192	2,688	3,648	4,608	5,760
Elektriksel değerler		Electrical details												
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	28	37	46	63	85	110	135	170	205	250	295	320
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C													
Faz ve toprak iletkenleri	Phase and earth conductors	Ω/km	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.210	0.164	0.132
Zırh	Armour	Ω/km	4.2	3.9	2.0	1.9	1.7	1.5	1.1	0.96	0.80	0.73	0.47	0.41