

## MGM 111 TYPE 20

### ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

600/1000 V

### KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Üç ekransız damar elastomer fitil etrafında birbirlerine temas etmeyecek şekilde bükülür. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.

Three phase cores Three 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  
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE  
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE

: MGM 115/1985  
: 600/1000 V  
: 3 kV

### KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

### ORTAM

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

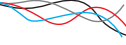
### APPLICATION

Used for supplying excavating, crushing machines and equipment.

### ENVIRONMENT

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

## MGM 111 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
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	24.5	25.8	34.3	36.2	38.6	43.6	46.6	51.3	56.6	68.4	72.2	83.3
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