

# MGM 110 TEK ZIRHLI MGM 110 SINGLE LAYER ARMoured

### TEK KAT ÇELİK ZIRHLI, PVC ESASLI HABERLEŞME KABLOLARI

PVC BASED COMMUNICATION CABLES WITH SINGLE LAYER OF GALVANIZED STEEL ARMOURING

110 V

#### KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2  
**2- İZOLASYON** : PVC  
**3- BÜKÜM** : Tüm damarlar birbirlerine değecek şekilde bükülür. Telefon kabloları perli bükülür.  
**4- DOLGU MALZEMESİ** : PVC esaslı dolgu maddesi  
**5- ZIRH** : Galvanize çelik tellerden sarılı zırh.  
**6- AYIRICI** : Galvanize çelik bant (opsiyonel).  
**7- DIŞ KILIF** : Özel PVC bileşimi.

#### CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2  
**2- INSULATION** : PVC  
**3- LAYUP** : All cores are laid up in contact with each other. Telephone cables are laid up in pairs.  
**4- BEDDING** : PVC based bedding compound.  
**5- ARMOUR** : Galvanized steel pilable armour.  
**6- SEPERATOR** : Galvanized steel tape (optional).  
**7- OUTER SHEATH** : Speacial PVC compound.



#### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS : MGM 110/1984  
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE : 110 V  
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE : 1 kV

#### KULLANIM ALANI

Sinyal iletimi ve telefon kablosu olarak sabit tesisatta kullanılır.

#### ORTAM

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

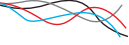
#### APPLICATION

Used as signal and telephone cable in fixed installations.

#### ENVIRONMENT

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

# MGM 110 TEK ZIRHLI SİNYAL KABLOSU SINGLE LAYER ARMOURED SIGNAL CABLE



Nominal Kesit	Cross Section		2x1,5	4x1,5	7x1,5	10x1,5	12x1,5	14x1,5	19x1,5	37x1,5	61x1,5	91x1,5
İletkenler	Conductors											
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	2X1,5	4X1,5	7X1,5	10X1,5	12X1,5	14X1,5	19X1,5	37X1,5	61X1,5	91X1,5
Büküm	Stranding	mm	7/0,5									
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	1.50									
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	0.5									
Damar çapı	Core diameter	mm	2,36 (min) - 2,64 (max)									
Kablo detayları		Cable details										
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4
Zirh çapı	Size of armour	mm	1/0,9	1/0,9	1/0,9	1/1,25	1/1,25	1/1,25	1/1,25	1/1,6	1/1,6	1/2,0
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	11.6	12.8	14.2	17.7	18.1	18.6	20.2	26.5	32.1	38.5
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	13.0	14.4	15.8	19.3	19.7	20.6	22.2	28.9	34.5	41.3
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	104	116	127	155	158	165	178	232	276	331
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	320	395	500	780	850	920	1,100	1,900	2,740	4,050
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	30	60	105	150	180	210	280	540	880	1,315

# MGM 110 TEK ZIRHLI TELEFON KABLOSU SINGLE LAYER ARMOURED TELEPHONE CABLE

Nominal Kesit	Cross Section		1x2x1,5	2x2x1,5	4x2x1,5	7x2x1,5	10x2x1,5	12x2x1,5	19x2x1,5	27x2x1,5	30x2x1,5	37x2x1,5	48x2x1,5	61x2x1,5	
İletkenler	Conductors														
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1X21,5	2X21,5	4X21,5	7X21,5	10X21,5	12X21,5	19X21,5	27X21,5	30X21,5	37X21,5	48X21,5	61X21,5	
Büküm	Stranding	mm	7/0,5												
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	1.50												
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	0.5												
Damar çapı	Core diameter	mm	2,36 (min) - 2,64 (max)												
Kablo detayları		Cable details													
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	
Zirh çapı	Size of armour	mm	1/0,9	1/0,9	1/1,25	1/1,25	1/1,6	1/1,6	1/1,6	1/2,0	1/2,0	1/2,0	1/2,0	1/2,5	
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.0	2.1	2.3	2.4	
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	11.6	12.8	17.6	20.5	26.0	26.5	30.5	36.9	37.0	40.8	46.1	51.3	
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	13.0	14.4	19.3	22.5	28.0	28.9	32.9	39.5	39.6	43.6	48.9	54.5	
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	104	116	155	180	224	232	264	316	317	349	392	436	
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	320	395	690	900	1,350	1,460	2,000	2,800	3,000	3,450	4,160	5,500	
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	30	60	120	210	290	350	550	780	870	1,070	1,390	1,760	