

AS/NZS 2802 TYPE 412

GENEL KULLANIM İÇİN MADEN KABLOSU (KAPALI KÖMÜR MADENLERİ HARİÇ)
MINING CABLE FOR GENERAL USE (EXCEPT FOR UNDERGROUND COAL MINES)

1.1/1.1 kV

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

3 faz damarı ile aralarına yerleştirmiş 3 toprak damarı, elastomerik fitil etrafında bükülür.
Dolgu ve dış kılıf arasında galvanizli çelik tellerden esnek bir zırh mevcuttur.
3 phase cores and 3 interstitial pilot cores laid up around a semiconductive cradle for support and protection of power cores.
Supported with a flexible armour made of galvanized steel wires.

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı çoklu bükülmüş esnek bakır tel (Rope lay) AS/NZS 1125 - 2.10
- 2- İZOLASYON** : R-EP-90 (Sınıf 2, AS/NZS 3808'e göre)
- 3- BÜKÜM** : Faz damarlar birbirine ve toprak damarlarına degecek şekilde elastomerik fitil etrafına sarılarak bükülür
- 4- DOLGU MALZEMESİ** : Elastomerik bileşik
- 5- ZIRH** : Yedili bükülmüş galvanize çelik tellerden sarılı zırh (AS/NZS 3863'e göre)
- 6- DIŞ KILIF** : Ağır hizmete yönelik elastomer dış kılıf (AS/NZS 3808'e göre).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, multiple-stranded circular flexible tinned copper wire (rope lay) AS/NZS 1125-2.10
- 2- INSULATION** : R-EP-90 (Class 2, acc to AS/NZS 3808)
- 3- LAYUP** : Cores are laid up over a elastomeric cradle in contact with each other and with interstitial earth cores
- 4- BEDDING** : Elastomeric compound
- 5- ARMOUR** : Galvanized steel pliable armour (acc. to AS/NZS 3863)
- 6- OUTER SHEATH** : Heavy-duty elastomer outer sheath (acc.to AS/NZS 3808)

ÜNTEL AS/NZS 2802 TYPE 412

KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS	: AS/NZS 2802
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE	: 1.1/1.1 kV
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 4,2 kV

KULLANIM ALANI

Madenlerde, mekanik korunma sağlamlık gerektiren yerlerde kullanılır (kapalı kömür madenleri hariç)

ORTAM

Açık ve kapalı maden ocaklarında kullanılır.

APPLICATION

Used in mines as supply cable where mechanical protection and strenght is required (except for underground coal mines)

ENVIRONMENT

Used in underground and open mines

AS/NZS 2802 TYPE 412

Nominal Kesit Cross-section mm ²	Güç damarları Power Cores				Toprak damarları Earth cores			Zırh Armour		Kılıflar Sheath			Ağırlıklar Mass		
	Büküm Strand no/mm	İletken Çapı Conductor Diameter Nom. mm	İzolasyon kalınlığı Insulation thickness mm	İzolasyon çapı Insulation diameter Nom. mm	Büküm Strand Min.no/mm	Nominal Kesit Cross- section mm ²	Yarı İletken Kılıf Kalınlığı Semiconductive covering thickness mm ²	İç Kılıf üst çap Diameter over inner sheath mm	Zırh telleri Armour wires no/mm	Zırh üstü çap Diameter over armour mm	İç Kılıf kalınlığı Inner sheath thickness mm	Dış Kılıf kalınlığı Outer sheath thickness mm	Kablo çapı Overall diameter Nom. mm	Yaklaşık kablo ağırlığı Approx. cable weight kg/km	Bakır ağırlığı Copper weight kg/km
Type	412.1	1.1/1.1 kV	Class 2 insulation												
35	285/0.40	8.5	1.6	11.8	75/0.3	5.3	0.6	30.8	7/0.90	36.2	2.5	4	44.6	4,150	1,161
50	380/0.40	10	1.7	13.5	114/0.3	8.1	0.8	34.5	7/0.90	39.9	2.5	4.4	49.2	5,000	1,674
70	203/0.67	12	1.8	16	36/0.67	12.7	0.8	39.8	7/0.90	45.2	2.5	4.8	55.4	6,550	2,382
95	259/0.67	13.2	2	17.6	45/0.67	15.9	0.8	43.3	7/0.90	48.7	2.5	5.4	60.1	7,750	3,194
120	336/0.67	15.3	2.1	20	57/0.67	20.1	1	50.4	7/0.90	55.8	3.5	5.8	68.1	9,750	4,035
150	427/0.67	17.1	2.3	22.2	77/0.67	27.2	1	55.1	7/0.90	60.5	3.5	6.3	73.8	11,500	5,104
185	518/0.67	19.2	2.5	24.7	91/0.67	32.1	1	60.5	7/0.90	65.9	3.5	6.8	80.2	13,600	6,253
240	672/0.67	21.8	2.8	27.9	112/0.67	39.5	1.2	67.5	7/0.90	72.9	3.5	7.5	88.7	16,700	8,050
300	854/0.67	24.4	3	30.9	144/0.67	50.8	1.2	76.1	7/1.25	83.6	4.5	8.2	100.9	22,000	10,104