

AS/NZS 1802 TYPE 245

YARIİLETKEN EKranLI ÇOK ESNEK, KAPALI KÖMÜR MADENİ KABLOSU
SEMICONDUCTIVE SCREENED, HIGHLY FLEXIBLE CABLE FOR UNDERGROUND COAL MINES

1.1-6.6 kV

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

3 faz damarı ile aralarına yerleştirmiş 3 toprak damarı, merkezi 3 kumanda damarı içeren yarıiletken taşıyıcı fitil etrafında bükülür ve tüm damarlar yarıiletken dolgu ile ekranlanır. Dolgu ve dış kılıf arasında mukavemet arttırıcı ip örgü mevcuttur. *3 phase cores and 3 interstitial earth cores laid up around a semiconductive cradle containing 3 pilot cores. All cores are screened by semiconductive filler as well. Contains open weave braid reinforcement layer.*

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel AS/NZS 1125 Sınıf 6
- 2- AYIRICI** : 3.3/3.3kV ve üstü tiplerde faz iletkenlerinde ve tüm tiplerde toprak iletkenlerinde yarıiletken tabaka kaplı
- 3- İZOLASYON** : Faz ve kumanda damarları R-EP-90 (AS/NZS 3808'e göre) ile izole edilir. Toprak damarları izole edilmez
- 4- AYIRICI** : Faz damarları izolasyonu üstünde yarıiletken tabaka
- 5- BÜKÜM** : Faz damarlar birbirine değmeyecek ancak toprak damarlarına değecek şekilde içinde kumanda damarı bulunan yarıiletken fitil etrafına sarılarak bükülür
- 6- DOLGU MALZEMESİ** : Yarıiletken elastomerik bileşik
- 7- AYIRICI** : Mukavemet arttırıcı aralıklı örgü ip
- 8- DIŞ KILIF** : Ağır hizmete yönelik elastomer dış kılıf (AS/NZS 3808'e göre).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded tinned copper wire AS/NZS 1125 Class 6
- 2- SEPARATOR** : Semiconducting layer over power conductors 3.3/3.3kV and above types and over earth conductors of all types
- 3- INSULATION** : Power and pilot cores are insulated with R-EP-90 (acc. to AS/NZS 3808). Earth cores not insulated
- 4- SEPARATOR** : Semiconducting layer over power core insulations
- 5- LAYUP** : Cores are laid up over a semiconducting cradle with one pilot core in the center and without contacting each other, but in contact with interstitial earth cores
- 6- BEDDING** : Semiconducting elastomeric compound
- 7- SEPARATOR** : Open weave braid for reinforcement
- 8- OUTER SHEATH** : Heavy-duty elastomer outer sheath (acc. to AS/NZS 3808)



KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE

: AS/NZS 1802
: 1.1/1.1 kV, 3.3/3.3 kV, 6.6/6.6 kV
: 4,2 kV, 12 kV, 22 kV

KULLANIM ALANI

Kapalı kömür madenlerinde esneklik ve düşük bükülme çapı gerektiren yerlerde (nakliye araçları hariç) kullanılır.

APPLICATION

Used as flexible cable for underground coal mines where reduced bending radii is needed (except for shuttle cars)

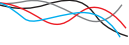
ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında kullanılır.

ENVIRONMENT

Used in mines where explosive gasses and dust can accumulate.

AS/NZS 1802 TYPE 245



Güç damarları Power Cores					Toprak damarları Earth cores			Kumanda damarı Pilot core		Kılıf Sheath		Ağırlıklar Mass	
Nominal Kesit Cross-section mm ²	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	Büküm Strand no/mm	İzolasyon kalınlığı Insulation thickness Min.mm	Kalınlık Thickness mm	Kablo çapı Overall diameter Nom. Mm	Yaklaşık kablo ağırlığı Approx. cable weight kg/km	Bakır ağırlığı Copper weight kg/km
Type	245.1	1.1/1.1kV											
50	703/0.30	9.7	1.7	13.2	120/0.30	8.5	1	28/0.25	0.8	4.8	48.4	3,950	1,721
70	988/0.30	11.6	1.8	15.6	180/0.30	12.7	1	28/0.25	0.8	5.1	53.9	5,050	2,418
95	1332/0.30	13.9	2	18.3	150/0.30	10.6	1	28/0.25	0.8	5.6	60.4	6,300	3,078
120	1702/0.30	15.7	2.1	20.4	195/0.30	13.8	1.2	28/0.25	0.8	6	65.5	7,650	3,890
150	2146/0.30	17.6	2.3	22.7	235/0.30	16.6	1.2	28/0.25	0.8	6.3	70.5	9,150	4,835
Type	245.3	3.3/3.3kV											
50	703/0.30	9.7	3	16.5	120/0.30	8.5	1	28/0.25	0.8	5.7	56.8	4,900	1,721
70	988/0.30	11.6	3	18.4	180/0.30	12.7	1.2	28/0.25	0.8	6	61.2	6,000	2,418
95	1332/0.30	13.9	3	20.7	235/0.30	16.6	1.2	28/0.25	0.8	6.4	66.6	7,350	3,251
120	1702/0.30	15.7	3	22.5	300/0.30	21.2	1.2	28/0.25	0.8	6.7	71	8,700	4,103
150	2146/0.30	17.6	3	24.4	375/0.30	26.5	1.2	28/0.25	0.8	7	75.2	10,200	5,120
Type	245.6	6.6/6.6kV											
50	703/0.30	9.7	5	20.5	120/0.30	8.5	1.4	28/0.25	0.8	6.7	67.2	6,350	1,721
70	988/0.30	11.6	5	22.4	180/0.30	12.7	1.4	28/0.25	0.8	7	71.7	7,550	2,418
95	1332/0.30	13.9	5	24.7	235/0.30	16.6	1.4	28/0.25	0.8	7.4	77.1	9,050	3,251
120	1702/0.30	15.7	5	26.5	300/0.30	21.2	1.4	28/0.25	0.8	7.7	81.3	10,500	4,103
150	2146/0.30	17.6	5	28.4	375/0.30	26.5	1.4	28/0.25	0.8	8	85.8	12,100	5,120