

AS/NZS 2802 TYPE 441.1 (Class 2)

YARIİLETKEN EKranLI MADEN KABLOSU (KAPALI KÖMÜR MADENLERİ HARİÇ)
SEMICONDUCTIVE SCREENED MINING CABLE (EXCEPT FOR UNDERGROUND COAL MINES)

1.1/1.1 kV

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

3 faz damarı ile aralarına yerleştirmiş 3 toprak damarı, merkezi bir 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 a central pilot core.
All cores are screened by semiconductive filler as well. Contains open weave braid reinforcement layer.

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı çoklu bükülmüş esnek bakır tel. (Rope lay) AS/NZS 1125-2.10
- 2- İZOLASYON** : Faz ve kumanda damarları R-EP-90 (Sınıf 2, AS/NZS 3808'e göre) ile izole edilir. Toprak damarları izole edilmez
- 3- AYIRICI** : Faz damarları izolasyonu üstünde yarıiletken tabaka
- 4- BÜKÜM** : Faz damarlar birbirine değmeyecek ancak toprak damarlarına değecek şekilde içinde kumanda damarı bulunan yarıiletken fitil etrafına sarılarak bükülür
- 5- DOLGU MALZEMESİ** : Yarıiletken elastomerik bileşik
- 6- AYIRICI** : Mukavemet arttırıcı aralıklı örgü ip
- 7- 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** : Power and pilot cores are insulated with R-EP-90 (Class 2, acc. to AS/NZS 3808). Earth cores are not insulated
- 3- SEPARATOR** : Semiconducting layer over power core insulations
- 4- 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
- 5- BEDDING** : Semiconducting elastomeric compound
- 6- SEPARATOR** : Open weave braid for reinforcement
- 7- OUTER SHEATH** : Heavy-duty elastomer outer sheath (acc. to AS/NZS 3808)



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 genel kullanım içindir (kapalı kömür madenleri hariç)

ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında kullanılır.

APPLICATION

General use cable for mines (except for underground coal mines)

ENVIRONMENT

Used in underground and open mines

AS/NZS 2802 TYPE 441.1 (Class 2)

Nominal Kesit Cross-section mm ²	Güç damarları Power Cores				Toprak damarları Earth cores			Kumanda damarı Pilot core		Kılıf 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	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	441.1	1.1/1.1kV	Class 2	insulation									
6	84/0,30	3.4	1.5	6.5	30/0.30	2.2	0.8	24/0,20	0.8	3.8	28.5	1,100	244
10	77/0,40	4.6	1.5	7.7	48/0.30	3.4	0.8	24/0,20	0.8	3.8	31.1	1,350	394
16	126/0,40	5.7	1.6	9	75/0.30	5.3	1	24/0,20	0.8	3.9	34.1	1,750	621
25	209/0,40	7.2	1.6	10.5	75/0.30	5.3	1	24/0,20	0.8	4.2	37.9	2,300	885
35	285/0,40	8.5	1.6	11.8	75/0.30	5.3	1	24/0,20	0.8	4.4	41.2	2,750	1,173
50	380/0,40	10	1.7	13.5	114/0.30	8.1	1	40/0,20	0.8	4.9	45.9	3,500	1,686
70	203/0,67	12	1.8	16	36/0.67	12.7	1	40/0,20	0.8	5.3	52.2	4,800	2,394
95	259/0,67	13.2	2	17.6	45/0.67	15.9	1	40/0,20	0.8	5.8	56.7	5,800	3,206
120	336/0,67	15.3	2.1	20	57/0.67	20.1	1	40/0,20	0.8	6.3	62.7	7,250	4,047
150	427/0,67	17.1	2.3	22.2	77/0.67	27.2	1.2	40/0,20	0.8	6.7	68.3	8,800	5,116
185	518/0,67	19.2	2.5	24.7	91/0.67	32.1	1.2	40/0,20	0.8	7.3	74.9	10,500	6,265
240	672/0,67	21.8	2.8	27.9	112/0.67	39.5	1.2	40/0,20	0.8	8	83.3	13,300	8,062
300	854/0,67	24.4	3	30.9	144/0.67	50.8	1.4	40/0,20	0.8	8.7	91.2	16,300	10,116