

AS/NZS 1802 TYPE 275

YARIİLETKEN EKSPANLI KAPALI KÖMÜR MADENİ KABLOSU
SEMICONDUCTIVE SCREENED CABLE FOR UNDERGROUND COAL MINES

1.1/1.1 kV

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

3 faz damarı ile aralarına yerleştirilmiş 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- AYIRICI** : Toprak iletkenleri yarıiletken tabaka kaplanır
- 3- İZOLASYON** : Faz ve kumanda damarları R-EP-90 (AS/NZS 3808'e göre) ile izole edilir. Toprak damarları izole edilmez
- 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- SEPERATOR** : Semiconducting layer over power conductors
- 3- INSULATION** : Power and pilot cores are insulated with R-EP-90 (acc. to AS/NZS 3808). Earth cores are not insulated
- 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- SEPERATOR** : 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 1802
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE	: 1.1/1.1 kV
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 4,2 kV

KULLANIM ALANI

Kapalı kömür madenlerinde nakliye araçlarında ve pompalarda besleme kablosu olarak kullanılır.

ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında kullanılır.

APPLICATION

Used to supply shuttle cars and pumps in underground coal mines

ENVIRONMENT

Used in mines where explosive gasses and dust can accumulate.

AS/NZS 1802 TYPE 275

Nominal Kesit Cross-section mm ²	Güç damarları Power Cores				Toprak damarları Earth cores			İç kumanda damarı Inner 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 Min.no/mm	İzolasyon kalınlığı Insulation thickness 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	275	1.1/1.1kV											
16	126/0,40	5.7	1.6	9	57/0,30	4	1	24/0,20	0.8	3.8	30.2	1,450	584
25	209/0,40	7.2	1.6	10.5	54/0,40	6,8	1	24/0,20	0.8	4	33.9	2,050	924
35	285/0,40	8.5	1.6	12.1	75/0,40	9,4	1	24/0,20	0.8	4.3	37.9	2,600	1,286
50	380/0,40	10	1.7	13.4	99/0,40	12.4	1	40/0,20	0.8	4.7	41.6	3,250	1,810