

## AS/NZS 1802 TYPE 275

**YARIİLETKEN EKranLI 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.

### APPLICATION

Used to supply shuttle cars and pumps in underground coal mines

### 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 275

Nominal Kesit Cross-section mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Yarı İletken Kılıf Kalınlığı Semiconductive covering thickness mm <sup>2</sup>	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