

AS/NZS 1802 TYPE 241 SUPERFLEX

YARIİLETKEN EKranLI KAPALI KÖMÜR MADENİ KABLOSU

SEMICONDUCTIVE SCREENED CABLE FOR UNDERGROUND COAL MINES

1.1-6.6 kV

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Type 241 ile aynı özelliklere sahiptir ancak daha esnek yapısı daha düşük büküm yarıçapı sağlar.
Similar to type 241 except the cables offer smaller bending radii due to their flexible construction.

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel AS/NZS 1125 Sınıf 5
- 2- AYIRICI** : Faz (3.3/3.3kV ve üstü)ve toprak (tümü) damarlarında yarıiletken tabaka
- 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 artırıcı aralıklı örgü ip
- 8- 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- SEPARATOR** : Semiconducting layer over power conductors (3.3/3.3kV and above) and earth conductors (all)
- 3- INSULATION** : Power and pilot cores are insulated with R-EP-90 (acc. to AS/NZS 3808). Earth cores are 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 : AS/NZS 1802

ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE : 1.1/1.1 kV, 3.3/3.3 kV, 6.6/6.6 kV

TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE : 4,2 kV, 12 kV, 22 kV

KULLANIM ALANI

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

ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında kullanılır.

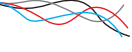
APPLICATION

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

ENVIRONMENT

Used in mines where explosive gasses and dust can accumulate.

AS/NZS 1802 TYPE 241 SUPERFLEX



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	241.1	1.1/1.1kV											
70	361/0.50	12.4	1.8	16.4	110/0.40	13.8	1	40/0.20	0.8	5.3	53	4,850	2,426
95	475/0.50	14.2	2	18.6	85/0.40	10.7	1	40/0.20	0.8	5.8	58.8	5,950	3,057
120	608/0.50	15.2	2.1	19.9	110/0.40	13.8	1.2	40/0.20	0.8	6.3	62.5	7,150	3,866
150	740/0.50	16.5	2.3	21.6	135/0.40	17	1.2	40/0.20	0.8	6.7	67	8,400	4,822
185	925/0.50	19.3	2.5	24.8	165/0.40	20.7	1.4	40/0.20	0.8	7.3	75.1	10,400	5,937
240	1221/0.50	22.9	2.8	29	216/0.40	27.1	1.4	40/0.20	0.8	8	85.7	13,400	7,705
Type	241.3	3.3/3.3kV											
70	361/0.50	12.4	3	19.2	110/0.40	13.8	1.2	40/0.20	0.8	6.4	61.2	5,900	2,426
95	475/0.50	14.2	3	21	135/0.40	17	1.2	40/0.20	0.8	6.8	65.9	7,100	3,238
120	608/0.50	15.2	3	22	165/0.40	20.7	1.2	40/0.20	0.8	7.2	68.9	8,200	4,065
150	740/0.50	16.5	3	23.3	216/0.40	27.1	1.2	40/0.20	0.8	7.6	72.5	9,400	5,113
185	925/0.50	19.3	3	26.1	252/0.40	31.7	1.4	40/0.20	0.8	8	79.4	11,300	6,253
240	1221/0.50	22.9	3	29.7	324/0.40	40.7	1.4	40/0.20	0.8	8.6	88.3	14,200	8,097
Type	241.6	6.6/6.6kV											
70	361/0.50	12.4	5	23.2	110/0.40	13.8	1.4	40/0.20	0.8	7.4	72.1	7,500	2,426
95	475/0.50	14.2	5	25	135/0.40	17	1.4	40/0.20	0.8	7.9	77	8,850	3,238
120	608/0.50	15.2	5	26	165/0.40	20.7	1.4	40/0.20	0.8	8.3	79.9	10,000	4,065
150	740/0.50	16.5	5	27.3	216/0.40	27.1	1.4	40/0.20	0.8	8.6	83.3	11,300	5,113
185	925/0.50	19.3	5	30.1	252/0.40	31.7	1.4	40/0.20	0.8	9	90.2	13,300	6,253
240	1221/0.50	22.9	5	33.7	324/0.40	40.7	1.4	40/0.20	0.8	9.6	99.1	16,400	8,097