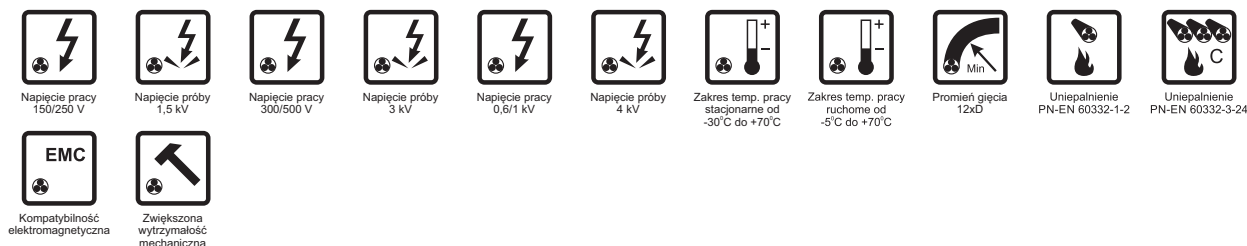


YHKGSYFoyñ

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



ZASTOSOWANIE

Kable opancerzone **YHKGSYFoyñ 150/250 V**, **YHKGSYFoyñ 300/500 V** i **YHKGSYFoyñ 0,6/1 kV** z żyłami indywidualnie ekranowanymi przeznaczone są do pracy w obwodach kontroli, pomiarów, sygnalizacji, sterowania i łączności lokalnej w zakładach górniczych.

Kable mogą być stosowane:

- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem,
- w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- w obwodach iskrobezpiecznych w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych w strefach zagrożonych wybuchem,
- w obwodach iskrobezpiecznych w podziemnych zakładach górniczych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45°.

Kable nie mogą być stosowane w elektroenergetycznych instalacjach zasilających.

Pancerz wykonany z drutów stalowych chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi i jest w stanie przenieść obciążenia wzdłużne powstające w kablu podczas jego eksploatacji.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 06/09** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atesty nr 06/09/A1** i **06/09/A2** wydane przez **Instytut TI EMAG**.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe miedziane (druty ocynowane na życzenie), klasy 1 zgodnie z PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył:

Liczba żył w kablu	Barwy izolacji żył	
	żyła ochronna	żyły inne niż ochronna
3	zielono-żółta	czarna i niebieska
4	zielono-żółta	czarna, niebieska i brązowa
5	zielono-żółta	czarna, niebieska, brązowa i czarna
> 5	zielono-żółta	czarna z nadrukowanymi numerami żył

- ekran żył izolowanych w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %, (ekran z drutów miedzianych nieocynowanych na życzenie klienta),
- ekranowane żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek kabla, wykonuje się kable z liczbą żył: 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 44, 48, 52, 56, 61, 65, 70 i 75,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ośrodek kabla w powłoce z polwinitu oponowego (PVC),
- pancerz kabla w postaci spiralnego owinięcia z okrągłych drutów stalowych ocynkowanych,
- osłona ochronna kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności, kolor czarny RAL 9005 lub niebieski RAL 5015 w przypadku zastosowań w obwodach iskrobezpiecznych, inne kolory na życzenie.

YHKGSYFoy

DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	mm ²	1,0	1,5	2,5	4
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	18,1	12,1	7,41	4,61
Napięcie pracy U _o /U	V	150/250		300/500	600/1000
Próba napięciowa	V sk	1500	3000	4000	
Minimalna rezystancja izolacji	MΩ·km	20	20	100	

Indukcyjność, około 0,7 mH/km Minimalny promień gięcia 12 x średnica kabla
 Zakres temperatur pracy podczas pracy od - 30 do + 70°C Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia
 podczas układania od - 5 do + 70°C Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
 Wykonanie wg normy WT-TK-25

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1728 001	2 x 1 + 1	12,9	41,8	345
1728 002	4 x 1 + 1	14,3	74	430
1728 003	6 x 1 + 1	15,7	106	570
1728 004	9 x 1 + 1	18,6	155	750
1728 005	13 x 1 + 1	19,6	219	855
1728 006	20 x 1 + 1	22,6	332	1210
1728 007	2 x 1,5 + 1,5	13,7	59	395
1728 008	4 x 1,5 + 1,5	16,0	103	595
1728 009	6 x 1,5 + 1,5	16,9	148	675
1728 010	9 x 1,5 + 1,5	20,2	214	885

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1728 011	13 x 1,5 + 1,5	22,1	303	1160
1728 012	2 x 2,5 + 2,5	15,3	90	555
1728 013	4 x 2,5 + 2,5	17,1	156	690
1728 014	6 x 2,5 + 2,5	18,5	222	825
1728 015	9 x 2,5 + 2,5	22,5	321	1200
1728 016	2 x 4 + 4	16,8	137	670
1728 017	4 x 4 + 4	19,4	236	895
1728 018	6 x 4 + 4	20,6	335	1040
1728 019	9 x 4 + 4	26,1	483	1600

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1485 003	2 x 1 + 1	13,7	44,1	380
1485 004	4 x 1 + 1	16,0	79	575
1485 005	6 x 1 + 1	16,9	113	645
1485 006	9 x 1 + 1	20,2	165	840
1485 007	13 x 1 + 1	22,1	234	1100
1485 008	20 x 1 + 1	25,5	355	1420
1485 009	2 x 1,5 + 1,5	14,2	60	420
1485 010	4 x 1,5 + 1,5	16,6	106	625
1485 011	6 x 1,5 + 1,5	17,5	151	710
1485 012	9 x 1,5 + 1,5	21,7	220	1080

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1485 013	13 x 1,5 + 1,5	23,0	311	1230
1485 014	2 x 2,5 + 2,5	15,7	91	565
1485 015	4 x 2,5 + 2,5	17,7	158	735
1485 016	6 x 2,5 + 2,5	19,1	226	860
1485 017	9 x 2,5 + 2,5	23,7	327	1280
1485 002	2 x 4 + 4	17,7	140	725
1485 018	4 x 4 + 4	20,5	241	965
1485 019	6 x 4 + 4	22,5	342	1260
1485 020	9 x 4 + 4	27,7	494	1710

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1117 006	2 x 1 + 1	15,3	46,6	520
1117 013	4 x 1 + 1	17,1	84	635
1117 014	6 x 1 + 1	18,5	121	740
1117 015	9 x 1 + 1	22,5	176	1080
1117 016	13 x 1 + 1	24,3	250	1260
1117 017	20 x 1 + 1	27,6	380	1610
1117 001	2 x 1,5 + 1,5	15,7	62	545
1117 004	4 x 1,5 + 1,5	17,7	110	695
1117 018	6 x 1,5 + 1,5	19,1	158	805
1117 019	9 x 1,5 + 1,5	23,7	231	1200

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1117 002	13 x 1,5 + 1,5	24,7	327	1200
1117 008	18 x 1,5 + 1,5	26,1	390	1420
1117 020	2 x 2,5 + 2,5	16,6	94	620
1117 003	4 x 2,5 + 2,5	19,1	163	815
1117 007	6 x 2,5 + 2,5	20,3	233	935
1117 021	9 x 2,5 + 2,5	25,7	338	1440
1117 022	2 x 4 + 4	18,9	142	795
1117 012	4 x 4 + 4	22,3	246	1180
1117 023	6 x 4 + 4	24,1	349	1380
1117 024	9 x 4 + 4	29,7	505	1880

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.
 TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.