

Typ kabli

YnTKGX; YTKGXFtlyn; YTKGXFoyn; YTKGXFpyn

Dotyczy kabli wykonanych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną ST-2006/TT-31/DP, typu

YnTKGX; YTKGXFtlyn; YTKGXFoyn; YTKGXFpyn.

Liczba par w kablu powinna wynosi 5,10,16, 24,33, 56, 60, 100, 120 lub 200

Średnica żył roboczych 0,8mm.

Instalator i użytkownik produkowanych przez nas kabli jest zobowiązany do przestrzegania niżej wymienionych zasad.

1. Kable muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem, czyli:
 - w sieciach telekomunikacyjnych zakładów górniczych,
 - w instalacjach telekomunikacyjnych w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych także poza strefami zagrożonymi wybuchem,
 - w instalacjach telekomunikacyjnych w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych
 - w instalacjach telekomunikacyjnych w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
 - Mogą być stosowane w obwodach iskrobezpiecznych pod warunkiem spełniania wymogów T1 (wymogi umieszczono na stronie internetowej www.drutplast.com.pl).
2. Kable w pancerzu z drutów stalowych okrągłych [Fo] są przeznaczone do instalowania w szybach oraz w wyrobiskach o nachyleniu do 45° i powyżej 45°.
3. Kable w pancerzu wykonane z taśm stalowych [Ftl] przeznaczone są do stosowania w wyrobiskach o nachyleniu do 45°.
4. Kable muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
5. Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Przy układaniu powinny być zachowane szczególne środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i przewodów oponowych lub urządzeń w pobliżu trasy budowanej linii kablowej. Kable powinny być układane i zawieszane na wieszakach i uchwytach spełniających warunki określone w odpowiednich normach i przepisach
6. Podłączenie kabla powinno być poprzedzone kontrolą braku jakichkolwiek skręceń. W tym celu należy przed montażem kabel rozciągnąć i zlikwidować widoczne skręcenia.
7. Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C.
8. Kable przeznaczone są do pracy w temperaturze otoczenia do +70 °C
9. Zginanie kabli

Przy układaniu kabli w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych należy unikać ich zginania ze zbyt małymi promieniami zgięcia.

Dopuszcza się zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia równego:

$$r_g \geq 10x d_z \text{ dla kabli nieopancerzonych i w pancerzu z drutów stalowych}$$

$$r_g \geq 15x d_z \text{ dla kabli w pancerzu z taśm stalowych}$$

gdzie:

r_g – minimalny promień zgięcia kabla [mm]

d_z – średnica zewnętrzna kabla [mm]

10. Mechaniczne układanie kabli

Dopuszcza się mechaniczne układanie przy użyciu ciągarok wyposażonych w dynamometr przy zastosowaniu uchwytu do ciągnięcia bezpośrednio za żyły lub przy zastosowaniu uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha), przy czym maksymalna siła ciągnąca nie może przekraczać wartości:

$$P_{\max} = 50 \cdot S \text{ [N]}$$

gdzie:

P_{\max} – maksymalna wartość siły ciągnącej [N]

S – suma przekrojów żył kabla [mm²]

Niezależnie od zastosowanego sposobu ciągnięcia kabla zaleca się stosowanie rolek prowadzących

11. Jeżeli kabel mocowany jest w wyrobiskach poziomych i o nachyleniu do 45°, zawieszają się go w odstępach nie większych niż 3 metry, na uchwytach lub wieszakach, które nie mogą powodować uszkodzenia osłony.*

* Warunek wynika z punktu 7.3.10 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 28.06.2002 roku, Dziennik Ustaw nr 139, poz. 1169

12. Jeżeli kabel mocowany jest w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45°, mocuje się go w uchwytach samozaciskowych rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 6 metrów.*

* Warunek wynika z punktu 7.3.11 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 28.06.2002 roku, Dziennik Ustaw nr 139, poz. 1169

13. Łączenie dwu odcinków kabla oraz usuwanie uszkodzeń należy przeprowadzić zgodnie z zatwierdzonymi przez rzeczoznawcę (CEiAG EMAG), „Szczegółowymi opisami technologii...”

Parametry:

1. Rezystancja pętli żył w gotowym kablu nie powinna przekraczać 73,6 Ω/km
2. Pojemność skuteczna każdej pary w gotowym kablu nie powinna przekraczać 55 nF/km
3. Napięcie probiercze 2000V AC lub 3000V DC

Wykorzystanie niniejszego dokumentu lub powoływanie się na jego treść wobec osób trzecich wymaga odrębnego pisemnego upoważnienia "Drut - Plast" FKIP Sp. z o.o. w Wałczu. Pliki braku powołania "Drut - Plast" FKIP Sp. z o.o. w Wałczu nie bierze odpowiedzialności za treść niniejszego dokumentu i jego wykorzystanie, a korzystający podlega odpowiedzialności odszkodowawczej za jego nieuprawnione wykorzystanie.