

SPECYFIKACJA WYMAGAN

dla górniczego przewodu teletechnicznego PROTOMONT 2YSLGCGOEU na napięcie znamionowe 250V/250V lub 300/500V

Górniczne przewody teletechniczne przeznaczone do pracy w systemach łączności, sterowania maszyn i urządzeń oraz sygnalizacji w otworowych oraz odkrywkowych zakładach górniczych, powinny **spełniać wymagania normy DIN VDE 0250 część 812.**

Ważniejsze wymagania:

Budowa:

1. żyły robocze miedziane o przekroju żyły roboczej min. 1 mm², min. 5 klasa drutów.
2. izolacja z polietylenu usieciowanego
3. ośrodek przewodu wykonany ze skrętek parowych
4. folia rozdzielająca
5. wypełnienie wewnętrzne z mieszanek z gumy polichloroprenowej
6. ekran ogólny w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych
7. opona zewnętrzna z mieszanek z gumy polichloroprenowej

Temperatury pracy:

1. -25°C do +60 °C - dla przewodu ruchomego
2. -40°C do +80 °C - dla przewodu ułożonego na stałe
3. +90 °C - max dopuszczalna temperatura pracy na żyły roboczej

Parametry mechaniczne:

1. max dopuszczalne naprężenia rozciągające 15N/mm²
2. min dopuszczalny promień gięcia: 4xD ; gdzie D= średnica zewnętrzna przewodu

Parametry chemiczne:

1. olejoodporność wg normy DIN VDE 0473 część 811-2-1
2. niepalność wg normy DIN VDE 0482 część 265-2-1

Parametry elektryczne:

1. pojemność skuteczna skrętki parowej: max 65 nF/km
2. rezystancja żyły w temp. 20 °C: max 20 Ω/km
3. tłumienność przy częstotliwości 800 Hz: max 1dB/km
4. tłumienność przy częstotliwości 1000 Hz: 3dB/km (+0,5)