



ROMÂNIA

MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ - AFER

CERTIFICAT **de omologare tehnică feroviară** **Seria OT Nr. 174 / 2022**

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 626/1998, cu completările și modificările ulterioare și în baza raportului nr. 2658 din data de 15.12.2022 al comisiei de omologare tehnică, se atestă că produsul feroviar critic:

FUNII MULTIFILARE DIN CUPRU SAU OȚEL PENTRU CIRCUITE DE CALE

fabricat de către persoana juridică:

**SOCIETATEA COMERCIALĂ DE PRODUCȚIE INDUSTRIALĂ DE APARATAJ,
CENTRALIZARE ȘI TELECOMANDĂ CĂI FERATE „SPIACT ARAD” SA**

cu sediul în localitatea ARAD, Strada CALEA 6 VÂNĂTORI, Nr. 55, Județ ARAD, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J02/63/2002, este conform documentului tehnic de referință, specificația tehnică - cod ST 05/2014, revizia 1/2022 „Funii multifilare din cupru sau oțel pentru circuite de cale”, avizat de CNCF CFR SA și de AFER la data de 03.06.2022,

A FOST OMOLOGAT TEHNIC DE TIP ÎN FAZĂ FINALĂ

pentru a fi utilizat în domeniul transportului feroviar.

Produsul feroviar critic se încadrează în **clasa de risc 1A**.

Principalele caracteristici tehnice care definesc produsul feroviar critic sunt specificate în documentul tehnic de referință, specificația tehnică - cod ST 05/2014, revizia 1/2022 și în anexa la prezentul certificat de omologare tehnică.

Prezentul certificat de omologare tehnică este valabil **pe perioadă nedeterminată**, în condițiile respectării prevederilor din documentația tehnică și O.M.T. nr. 290/2000.

Data eliberării: **19.12.2022**

pentru DIRECTOR GENERAL
DIRECTOR ONFR
Nicolae SANDU



FUNII MULTIFILARE DIN CUPRU SAU OȚEL PENTRU CIRCUITE DE CALE**1. DOMENIUL DE APLICARE**

Funiile multifilare se utilizează la joantele izolante și la schimbarea polarității pentru macazuri, pe liniile electrificate cu tensiunea de 25 kV/50 Hz și pe linii neelectrificate unde circulă trenuri de călători cu vagoane încălzite electric,

- în stațiile centralizate electrodinamic;
- în stațiile centralizate electrodinamic cu post de comandă computerizat;
- în stațiile centralizate electronic;
- în stațiile asigurate cu încuietori și bloc și dotate cu instalații pentru controlul electric al liniilor din stații (C.E.L.S.);
- pe secții de circulație echipate cu bloc de linie automat;
- în zonele unde există alte instalații și trebuie introduse joante izolante.

Produsele se utilizează pentru realizarea de legături de continuitate electrică ale returului curentului de tracțiune pe liniile CF electrificate la tensiunea de 25 kV/50 Hz și conexiunilor funcționale ale circuitelor de cale la șinele liniilor CF prin următoarele conexiuni:

- șină – șină;
- șină – bornă bobină de joantă;
- șină – bornă element de protecție;
- bornă bobină de joantă – bornă bobină de joantă;
- bornă bobină de joantă – bornă element de protecție;
- șină – pichet circuit de cale.

2. TIPURI CONSTRUCTIVE

Funiile multifilare din cupru sau oțel sunt de trei tipuri constructive:

- tipul A – cablu metalic din cupru secțiunea activă minimă de 50 mm².
- tipul B – cablu metalic din oțel cu secțiunea activă 78 mm²; 95 mm²; 120 mm².
- tipul C – cablu metalic din oțel cu secțiunea activă minimă 25 mm².

3. LISTA SUBANSAMBLURILOR DIN STRUCTURA PRODUSULUI OMOLOGATE INDEPENDENT – Nu este cazul.**4. LISTA SUBANSAMBLURILOR DIN STRUCTURA PRODUSULUI OMOLOGATE ODATĂ CU PRODUSUL**

Funii din oțel	Cablu de oțel flexibil SR CEI 61089:1996+A1:1999
Funii din cupru	Cablu de cupru flexibil tip SUD C-50
Izolație funie	Cauciuc sau PVC flexibil
Papuci de cupru	Țeavă de cupru stanat ø14x1, STAS 243-86
Bolț fixare la șină	Oțel S235
Bucșă izolatoare	Polioximetilena PAX-LGX

pentru DIRECTOR GENERAL
DIRECTOR ONFR
Nicolae SANDU

