



ROMÂNIA

MINISTERUL TRANSPORTURILOR
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ - AFER

**CERTIFICAT
DE OMOLOGARE TEHNICĂ FERROVIARĂ
Seria OT Nr. 154/2018**

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 626/1998, cu modificările și completările ulterioare și în baza raportului nr. 1889 din data de 18.10.2018 al comisiei de omologare tehnică, se atestă că produsul feroviar critic:

MATERIALE IZOLATOARE PENTRU JOANTE IZOLANTE LIPITE

fabricat de către persoana juridică:

IPROEB S.A.

cu sediul în MUNICIPIUL BISTRIȚA, Str. DRUMUL CETĂȚII, Nr. 19, Județul BISTRIȚA-NĂSĂUD, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J06/55/1991, este conform documentului tehnic de referință, specificație tehnică "Materiale izolatoare pentru joante izolante lipite", Cod: ST 23 / 2018 IPROEB, Ediția: 3, aprobat de CNCF „CFR” SA și avizat de AFER.

A FOST OMOLOGAT TEHNIC DE FABRICAȚIE, 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, sunt specificate în anexa la prezentul certificat .

Prezentul certificat este valabil **până la data de 21.10.2023**, în următoarele condiții: respectarea prevederilor documentului tehnic de referință, anexei și O.M.T. nr. 290/2000.
Data eliberării: **22.10.2018**

**DIRECTOR GENERAL,
Marian-Mihail CĂLIN**



1. Produsul feroviar critic

MATERIALE IZOLATOARE PENTRU JOANTE IZOLANTE LIPITE

este realizat de **IPROEB S.A.**, cu sediul în MUNICIPIUL BISTRIȚA, Str. DRUMUL CETĂȚII, Nr. 19, Județul BISTRIȚA-NĂSĂUD, înregistrat la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J06/55/1991.

2. Domeniu de utilizare

Materialele izolatoare pentru care se acordă certificatul de omologare se utilizează ca repere electroizolante la joantele izolante lipite și sunt: profil izolant șină fabricat din materiale stratificate, pentru tipurile de șină: 40, 49, 54, 60, 65; profil izolant eclisă obținut din țesătură de bumbac impregnată cu lac fenolformaldehidic. Se fabrică respectând forma camerei de eclisă la șină, pentru tipurile de șină: 40, 49, 54, 60, 65; bucsă izolatoare obținut din cilindru sticlostratitex, pentru tipurile de șină: 40, 49, 54, 60, 65.

3. Principalele caracteristici tehnice care definesc produsul feroviar critic, sunt specificate în documentul tehnic de referință, specificație tehnică „Materiale izolatoare pentru joante izolante lipite”, Cod: ST 23 / 2018 IPROEB, Ediția: 3, aprobat de CNCF „CFR” S.A. și avizat de AFER.

Caracteristici fizico-mecanice și electrice

A. Profil izolant șină

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	U.M.	Condiția de admisibilitate
1.	Densitate, min.	g/cm ³	1,3
2.	Rezistența de rupere la încovoiere statică perpendicular pe direcția straturilor, min.	MPa	90
3.	Rezistența la șoc (Charpy), paralel cu direcția straturilor, min.	kJ/m ²	8,8
4.	Absorbția de apă după 24 h, max.	mg	275
5.	Tensiunea de străpungere, în ulei de transformator, la 90±2°C, paralel cu direcția straturilor, min.	kV	5
6.	Rezistența de izolație, min.	Ω	10 ⁶

B. Profil izolant eclisă

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	U.M.	Condiția de admisibilitate
1.	Densitate, min.	g/cm ³	1,2
2.	Absorbția de apă, max.	mg	380
3.	Rezistența de rupere la încovoiere, min.	MPa	100
4.	Rigiditate dielectrică la 90±2°C, în ulei de transformator, perpendicular pe direcția straturilor, min.	kV/mm	0,74
5.	Rezistența de izolație, min.	Ω	30 x 10 ⁶

C. Bucsă izolatoare

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	U.M.	Condiția de admisibilitate
1.	Densitate, min.	g/cm ³	1,2
2.	Absorbția de apă, max.	%	5
3.	Rezistența la compresiune axial, min.	MPa	150
4.	Rezistența de izolație, min.	Ω	10 ¹⁰
5.	Tensiunea de străpungere, la 90±2°C, în ulei de transformator, paralel cu direcția straturilor, min.	kV	30

4. Valabilitate certificat

Prezentul certificat are valabilitate de 5 (cinci) ani de la data eliberării.

DIRECTOR GENERAL
Marian – Mihail CĂLIN