

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LI 061

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

ELECTROPLAST SA

Bistrița, Str. Subcetate nr. 14, județul Bistrița-Năsăud

prin

Laboratorul de încercări

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/04.06.2023 (5 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 04.06.2015

Data reînnoirii acreditării: 04.06.2023

Data expirării acreditării: 03.06.2027

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 061
Data emiterii Anexei nr. 1: 23.07.2019

ELECTROPLAST SA

prin **Laboratorul de încercări**

Bistrița, Str. Subcetate nr. 14, județul Bistrița-Năsăud

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
MĂSURĂRI DIMENSIONALE			
1.	Măsurarea dimensiunilor exterioare	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S = (0,22...1000)$ mm ²	PS-L-1.3 SR EN 60811-203:2012; pct. 4. (EN 60811-203:2012; pct. 4.)
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc...600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.1.
		Conductoare electrice izolate pentru domeniul feroviar	UIC 895OR:1976; pct. 5.2.1.
2.	Măsurarea grosimii izolației	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S = (0,22...1000)$ mm ²	PS-L-1.1 SR EN 60811-201:2012; pct. 4 (EN 60811-201:2012; pct. 4) SR EN 60811-201:2012/A1:2018 (EN 60811-201:2012/A1:2018)
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc...600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct.5.2.
		Conductoare electrice izolate pentru domeniul feroviar	UIC 895OR:1976; pct. 5.2.1.
3.	Măsurarea grosimii mantalelor	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune- până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S = (0,22...1000)$ mm ²	PS-L-1.2 SR EN 60811-202:2012; pct.4 (EN 60811-202:2012; pct.4.) SR EN 60811-202:2012/A1:2018 (EN 60811-202:2012/A1:2018)
ÎNCERCĂRI ELECTRICE			
4.	Încercarea la tensiune ($U \leq 10$ kVc.a.)	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune- până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S = (0,22...1000)$ mm ²	PS-L-02 SR EN 50395:2006/A1:2011; pct. 6 și 7 (EN 50395:2005/ A1:2011; pct. 6 și 7.) SR CEI 60502 -1:2006; pct. 15.3;17.3. SR CEI 60502 -1:2006/A1:2019 SR HD 605 S2:2009; pct. 3.2.1. SR 11388:2000; pct. 3.4.
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc...600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.5.
		Conductoare electrice izolate pentru domeniul feroviar	UIC 895 OR:1976; pct. 5.3.3.2; 5.3.3.3.



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 061
Data emiterii Anexei nr. 1: 23.07.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
5.	Măsurarea rezistenței electrice a conductoarelor $R=(\text{min. } 9 \times 10^{-4} \Omega \dots \text{max. } 9 \times 10^2 \Omega)$	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0 \text{ kV}$ $S=(0,22 \dots 90) \text{ mm}^2$	PS-L-03 SR 11388:2000; pct. 3.1. SR EN 50395:2006/A1:2011; pct. 5. (EN 50395:2005/A1:2011; pct. 5.) SR CEI 60502-1:2006; pct. 15.2. SR CEI 60502-1:2006/A1:2019 SR HD 605 S2:2009; pct. 3.1.1. SR EN 60228:2005.
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare ptr. vehicule (60 Vcc...600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.4.
		Conductoare electrice izolate pentru domeniul feroviar	UIC 895 OR: 1976; pct. 2.2.3.
6.	Măsurarea rezistenței de izolație $R_{iz} = (1 \text{ M}\Omega \dots 100 \text{ G}\Omega)$	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0 \text{ kV}$ și de medie tensiune până la $U_0/U=3,6/6,0 \text{ kV}$ $S=(0,22 \dots 1000) \text{ mm}^2$	PS-L-04 SR 11388:2000; pct. 3.2. SR EN 50395:2006/A1:2011; pct. 8. (EN 50395:2005/A1:2011; pct. 8.) SR CEI 60502-1:2006; pct. 17.1;17.2. SR CEI 60502-1:2006/A1:2019 IEC 60502-2:2014; pct. 18.2.1;18.2.2. SR HD 605 S2:2009; pct. 3.3.1.
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc...600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.7
7.	Încercarea electrică la absorbția de apă ($U \leq 2500 \text{ Vcc}$)	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0 \text{ kV}$ și de medie tensiune- până la $U_0/U=3,6/6,0 \text{ kV}$ $S=(0,50 \dots 1000) \text{ mm}^2$	PS-L-17 SR EN 60811-402:2012; pct. 4.3; (EN 60811-402:2012; pct. 4.3.)
8.	Încercarea de rezistență de durată a izolației în curent continuu ($U= 220 \text{ Vcc}$)	Conductoare izolate/neizolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0 \text{ kV}$ și de medie tensiune până la $U_0/U=3,6/6,0 \text{ kV}$ $S=(0,50 \dots 1000) \text{ mm}^2$	PS-L-21 SR EN 50395:2006 /A1:2011; pct. 9. (EN 50395:2005/A1:2011; pct. 9.)
9.	Măsurarea capacității electrice	Cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0 \text{ kV}$, cabluri de telefonie $S=(0,75 \dots 6) \text{ mm}^2$	PS-L-18 SR 11388:2000; pct. 3.3.
10.	Determinarea factorului reductor	Cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0 \text{ kV}$, $S=(0,75 \dots 6) \text{ mm}^2$	PS-L-19 SR 11388:2000; pct. 3.6
ÎNCERCĂRI MECANICE			
11.	Determinarea rezistenței la tracțiune și alungirea la rupere, înainte și după îmbătrânire $F_m \leq 3000 \text{ N}$	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până	PS-L-05 SR EN 60811-501:2012; pct. 4. (EN 60811-501:2012; pct. 4.) SR EN 60811-501:2012/A1:2019



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 061
Data emiterii Anexei nr. 1: 23.07.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV, $S=(0,22...1000)$ mm ²	
		Izolația conductoarelor electrice izolate pentru domeniul feroviar	UIC 895 OR: 1976, pct.5.2.2.2; 5.2.2.3; 5.2.2.4.
12.	Încercarea la flexiuni alternante	Cordoane flexibile cu și fără mantă, de tensiune, până la $U_0/U=0,450/0,750$ kV $S=(0,50...2,50)$ mm ²	PS-L-13 SR EN 50396-2006 / A1:2011; pct. 6.2. (EN 50396-2005/A1: 2011; pct. 6.2.)
13.	Încercarea de contracție $T \leq 300$ °C	Izolația și mantaua din PE a cabluri de tensiune până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV, $S=(0,22...300)$ mm ²	PS-L-09 SR EN 60811-502:2012; pct. 4. (EN 60811-502:2012; pct. 4.) SR EN 60811-503:2012; pct. 4. (EN 60811-503:2012; pct. 4.)
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare ptr. vehicule (60 Vcc....600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.16.
14.	Încercarea de rezistență la fisurare (încercare la șoc termic) $T \leq 300$ °C.	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,22...1000)$ mm ²	PS-L-11 SR EN 60811-509:2012; pct. 4 (EN 60811-509:2012; pct. 4) SR EN 60811-509:2012/A1:2018 (EN 60811-509:2012/A1:2018)
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare ptr. vehicule (60 Vcc....600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.15.
15.	Încercarea de presare la cald $F_p \leq 1$ kgf	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune, până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,22...1000)$ mm ²	PS-L-12 SR EN 60811-508:2012; pct. 4 (EN 60811-508:2012; pct. 4) SR EN 60811-508:2012/A1:2018 (EN 60811-508:2012/A1:2018)
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc....600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.8.
		Conductoare electrice izolate pentru domeniul feroviar	UIC 895 OR: 1976; pct. 5.3.4.1.
16.	Încercarea la șoc la temperatură joasă $T= (-40$ °C....-5) °C	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune, până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,22...1000)$ mm ²	PS-L-14 SR EN 60811-506:2012; pct. 4. (EN 60811-506:2012; pct. 4.)
		Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc....600 Vcc)	ISO 6722-1:2011; pct. 5.11. 2



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 061
Data emiterii Anexei nr. 1: 23.07.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
17.	Încercarea la înfășurare la temperatură joasă T = (-40°C ... -5) °C	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune, până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,22...1000)$ mm ² Cabluri monoconductoare de joasă tensiune neecranate monofilare pentru vehicule (60 Vcc...600 Vcc) Conductoare electrice izolate pentru domeniul feroviar	PS-L-20 SR EN 60811-504: 2012; pct. 4. (EN 60811-504: 2012; pct. 4.) ISO 6722-1:2011; pct.5.10. UIC 895OR:1976; pct. 5.3.4.2.
18.	Încercarea de alungire la cald T ≤ 300 °C	Izolații și mantale din materiale reticulate, ale conductoarelor și cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV $S=(0,75...1000)$ mm ²	PS-L-22 SR EN 60811-507:2012; pct. 4. (EN 60811-507:2012; pct. 4.)
ÎNCERCĂRI DIVERSE			
19.	Încercarea de pierdere de masă. T ≤ 300°C.	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV $S=(0,22...1000)$ mm ²	PS-L-07 SR EN 60811-409:2012; pct. 4; 6 (EN 60811-409:2012; pct. 4; 6) SR EN 60811-401:2012; pct. 4.2 (EN 60811-401:2012; pct. 4.2) SR EN 60811-401:2012/A1:2018 (EN 60811-401:2012/A1:2018)
20.	Îmbatranirea termică a izolației și mantalei T ≤ 300 °C	Izolațiile și mantalele conductoarelor izolate, a cordoanelor flexibile și a cablurilor electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune, până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,22...1000)$ mm ² Izolația conductoarelor electrice izolate pentru domeniul feroviar	PS-L-06 SR EN 60811-401:2012; pct. 4.2 (EN 60811-401:2012; pct. 4.2) SR EN 60811-401:2012/A1:2018 (EN 60811-401:2012/A1:2018) UIC 895 OR: 1976; pct. 5.2.2.3; 5.2.2.4. ISO 6722:2011; pct. 5.13; 5.14
21.	Încercarea de necontaminare (influență reciprocă) T ≤ 300 °C	Cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune- până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,50...1000)$ mm ²	PS-L-08 SR EN 60811-401:2012; pct. 4.2 (EN 60811-401:2012; pct. 4.2) SR EN 60811-401:2012/A1:2018 (EN 60811-401:2012/A1:2018) SR EN 60811-501:2012; pct. 4 (EN 60811-501:2012; pct. 4) SR EN 60811-501:2012/A1:2019
22.	Încercarea de rezistență la propagarea flăcării	Conductoare izolate, cordoane flexibile și cabluri electrice de joasă tensiune, până la $U_0/U=0,6/1,0$ kV și de medie tensiune- până la $U_0/U=3,6/6,0$ kV $S=(0,5...1000)$ mm ²	PS-L-15 SR EN 60332-1-1:2005; pct. 4. (EN 60332-1-1:2004; pct. 4.) SR EN 60332-1-1:2005/A1:2016; pct. 4. (EN 60332-1-1:2004/A1:2015; pct. 4) SR EN 60332-1-2:2005; pct. 5. Anexa A (EN 60332-1-2:2004; pct. 5; Anexa A) SR EN 60332-1-2:2005/A1:2016; pct. 5.



