



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)  
herewith confirms that :

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که :

**Zarsim Co. Laboratory**

**آزمایشگاه شرکت زرسیم**

**Address:** 13<sup>th</sup> km, Tehran Old Road, Saveh,  
I.R.IRAN

**Tel:** +98(86) 42340085-6, 42342240-1

**Fax:** +98(86) 42340085-6, 42342240-1

**Web Site:** www.zarsim.com

نشانی: ساوه، جاده قدیم تهران، کیلومتر ۱۳

تلفن: ۰۸۶-۴۲۳۴۰۰۸۵-۶ و ۴۲۳۴۲۲۴۰-۱

دورنگار: ۰۸۶-۴۲۳۴۰۰۸۵-۶ و ۴۲۳۴۲۲۴۰-۱

سایت اینترنتی: www.zarsim.com

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**.  
And is competent to carry out  Test  Calibration  
services according to accreditation scope are listed in  
4 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.  
و صلاحیت انجام خدمات آزمون  کالیبراسیون  مطابق دامنه کاربردی  
که جزئیات آن در ۴ برگ پیوست آمده است را داراست.

**NACI Registration No :** NACI/Lab/284

**Initial Accreditation Date and Place:** 2012.04.11-Tehran

**Renewal Date :** 2015.05.09

**Expiry Date :** 2018.05.08

شماره گواهینامه تایید صلاحیت : NACI/Lab/۲۸۴

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه : ۱۳۹۱/۰۱/۲۳ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ۱۳۹۴/۰۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه : ۱۳۹۷/۰۲/۱۸

Validity of Accreditation Certificate depends on  
continuity of compliance with the relevant  
requirements and obtaining the approval based on  
the annual surveillance assessment.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و  
اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

**N. Pirouzbakht**

**PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL**

**نیره پیروزبخت**

**رئیس شورای تایید صلاحیت ایران**

**A.R. Khakifirooz**  
**NACI PRESIDENT**

**علیرضا خاکی فیروز**

**رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران**

*Khakifirooz*

*علیرضا خاکی فیروز*



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**  
**Accreditation Scope of Zarsim Co. Laboratory**

No.	Product Name	Product oriented <sup>1</sup>	Test oriented <sup>2</sup>	Test title	Applicable Range	Reference
3	Automotive cable		✓	Conductor resistance	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 6.1, PSA B251110 Clause 6.3.4
				Dielectric rigidity	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.3.1
				Tension of cracking	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.3.2
				Withstand voltage	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 6.2
				Insulation volume resistivity	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 6.4
				Resistance to hot water	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 11.5
				Behavior in Hydrolysis and electrolysis	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.4.9
				Fluid compatibility	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 11-2, PSA B251110 Clause 6.4.7
4	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V		✓	Long term resistance of insulation to direct current	Accordance to standard	EN 50395 Clause 9

1- **Product Oriented:** Laboratory is accredited to meet all requirements of the product specification standard.

2- **Test Oriented:** Laboratory is accredited for carrying out the tests mentioned in the above table.

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*Khakifirooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

*Pirouzbakht*





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت زر سیم

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور <sup>۲</sup>	محصول محور <sup>۱</sup>	نام محصول	ردیف
ISIRI 3084	هادیهای گروه ۱ و ۲ سطح مقطع نامی ۰/۵ - ۲۵۰۰ mm <sup>2</sup>	- ساختار - تعیین مقاومت الکتریکی		✓	هادی های کابل های عایق شده	۲
ISIRI 6532 Clause 5, PSA B251110 Clause 6.1.1	---	اندازه گیری ابعادی				
PSA B251110 Clause 6.2.2	---	استقامت کششی قبل و بعد از کهنگی				
PSA B251110 Clause 6.2.2	---	درصد ازدیاد طول قبل و بعد از کهنگی				
PSA B251110 Clause 6.2.6	---	سایش سیم به سیم	✓		سیم خودرو	۳
ISIRI 6532 Clause 9.3, PSA B251110 Clause 6.2.5	---	سایش تیغه به سیم				
ISIRI 6532 Clause 7.2, PSA B251110 Clause 6.2.8	---	نیروی عربان سازی				
PSA B251110 Clause 6.2.4	---	چسبندگی عایق به هادی				

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت زرسیم

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتار اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت- قسمت سوم	سیم ها برای سیم کشی نصب ثابت	ISIRI 607-3
				سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتار اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت- قسمت چهارم	کابل ها برای سیم کشی نصب ثابت	ISIRI 607-4
	سیم و کابل	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتار اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت- قسمت پنجم	کابل ها و بندهای قابل انعطاف	ISIRI 607-5
				کابل های قدرت با عایق اکستروژن شده و تجهیزات جانبی آنها برای ولتاژهای اسمی از $1 \text{ kV} (U_m = 1.2 \text{ kV})$ تا و خود $1.2 \text{ kV}$ $30 \text{ kV} (U_m = 36 \text{ kV})$ - قسمت ۱: کابل های با ولتاژ اسمی $1 \text{ kV}$ و $3 \text{ kV}$ به جز کابل های هالوژن Free	کابل های با ولتاژ اسمی $1 \text{ kV} (U_m = 1.2 \text{ kV})$ و $3 \text{ kV} (U_m = 3.6 \text{ kV})$	INSO 3569-1

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نسخه نه





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت زرسیم

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				کهنگی کوتاه مدت و بلند مدت	---	ISIRI 6532 Clause 10, PSA B251110 Clause 6.4.1
				فشار در دمای بالا	---	ISIRI 6532 Clause 7.1, PSA B251110 Clause 6.2.7
				بیچش در دمای پایین	---	ISIRI 6532 Clause 8.1, PSA B251110 Clause 6.2.3
	سیم خودرو		✓	ضربه در دمای پایین	---	ISIRI 6532 Clause 8.2
				عدم انتشار شعله	---	ISIRI 6532 Clause 12, PSA B251110 Clause 6.4.6
				جمع شدگی بوسیله گرما	---	ISIRI 6532 Clause 10.4
				اتصال کوتاه	---	PSA B251110 Clause 6.3.3
				انعطاف پذیری	---	PSA B251110 Clause 6.2.1
				اضافه بار گرمایی	---	ISIRI 6532 Clause 10.3, PSA B251110 Clause 6.4.2

نیره بیروزیخت  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نیره بیروزیخت



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه شرکت زر سیم

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	سیم خودرو	✓		مقاومت الکتریکی هادی	---	ISIRI 6532 Clause 6.1, PSA B251110 Clause 6.3.4
				استحکام دی الکتریک	---	PSA B251110 Clause 6.3.1
				تنش ترک خوردگی	---	PSA B251110 Clause 6.3.2
				مقاومت در برابر ولتاژ	---	ISIRI 6532 Clause 6.2
				مقاومت حجمی عایق	---	ISIRI 6532 Clause 6.4
				مقاومت در برابر آب گرم	---	ISIRI 6532 Clause 11.5
				رفتار در برابر الکترولیز و هیدرولیز	---	PSA B251110 Clause 6.4.9
				سازگاری در برابر سیال	---	ISIRI 6532 Clause 11-2, PSA B251110 Clause 6.4.7
۴	سیم و کابل با عایق و غلاف پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	✓		مقاومت بلند مدت در برابر جریان DC	---	EN 50395 Clause 9

۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تایید صلاحیت شده است.

۲- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است.

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خان نیره





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Zarsim Co. Laboratory

No.	Product Name	Product oriented <sup>1</sup>	Test oriented <sup>2</sup>	Test title	Applicable Range	Reference
1	Wire & cable	✓		Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 3	Non-sheathed cables for fixed wiring	ISIRI 607-3
				Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 4	Sheathed cables for fixed wiring	ISIRI 607-4
				Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 5	Flexible cables (cords)	ISIRI 607-5
				Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) up to 30 kV (36 kV) -Part 1 Except Halogen Free Tests	Cables for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) and 3 kV ( $U_m = 3,6 \text{ kV}$ )	INSO 3569-1

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*Khakifirooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

*Pirouzbakht*





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Zarsim Co. Laboratory

No.	Product Name	Product oriented <sup>1</sup>	Test oriented <sup>2</sup>	Test title	Applicable Range	Reference
2	Conductors of insulated cables	✓		-Structure -Determination of resistance	1, 2 groups Conductors Nominal Area: 0.5-2500 mm <sup>2</sup>	ISIRI 3084
3	Automotive cable		✓	Dimension measurement	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 5, PSA B251110 Clause 6.1.1
				Tensile strength before and after aging	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.2.2
				Elongation before and after aging	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.2.2
				Abrasion conductor on conductor	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.2.6
				Abrasion by scraping	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 9.3, PSA B251110 Clause 6.2.5
				Strip Force	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 7.2, PSA B251110 Clause 6.2.8
				Adherence of insulator on the core	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.2.4

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*Khakifirooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

*Pirouzbakht*





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Zarsim Co. Laboratory

No.	Product Name	Product oriented <sup>1</sup>	Test oriented <sup>2</sup>	Test title	Applicable Range	Reference
3	Automotive cable		✓	Short and long term ageing	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 10, PSA B251110 Clause 6.4.1
				Pressure at high temperature	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 7.1, PSA B251110 Clause 6.2.7
				Winding at low temperature	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 8.1, PSA B251110 Clause 6.2.3
				Impact at low temperature	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 8.2
				Resistance to flame propagation	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 12, PSA B251110 Clause 6.4.6
				Shrinkage by heat	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 10.4
				Short circuit	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.3.3
				Flexibility	Accordance to standard	PSA B251110 Clause 6.2.1
				Thermal overload	Accordance to standard	ISIRI 6532 Clause 10.3, PSA B251110 Clause 6.4.2

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

*Khaki Firooz*

N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

*N. Pirouzbakht*