



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 Laboratory

آزمایشگاه زرسیم

Address: 13th km, Tehran old Road, Saveh, I.R. IRAN
Tel: +98(86) 42482700-6
Fax : +98(86)42482700-6
Web Site : www.zarsim.com

نشانی: ساوه، جاده قدیم تهران، کیلومتر ۱۳
تلفن: ۰۸۶ - ۴۲۴۸۲۷۰۰ - ۶
دورنگار : ۰۸۶ - ۴۲۴۸۲۷۰۰ - ۶
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.

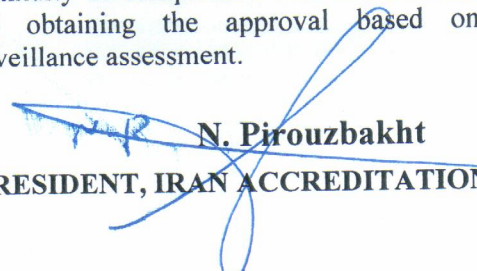
الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۴ برگ پیوست آمده است را داراست.

NACI Registration No: NACI/Lab/284
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.11.-Tehran
Renewal Date :2018.11.03
Expiry Date : 2021.11.02


شماره گواهینامه تایید صلاحیت : NACI/Lab/284
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه : ۱۳۹۱/۰۱/۲۳ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ۱۳۹۷/۰۸/۱۲
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه : ۱۴۰۰/۰۸/۱۱

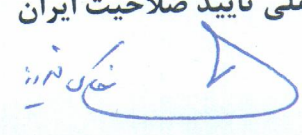
Validity of Accreditation Certificate depends on
continuity of compliance with the relevant requirements
and obtaining the approval based on the annual
surveillance assessment.

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


نیرو پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT


علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران




جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Zarsim Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Non-sheathed cables for fixed wiring	✓		Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V-part3	---	ISIRI 607-3
2	sheathed cables for fixed wiring	✓		Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V-part4	---	ISIRI 607-4
3	Flexible cables (cords)	✓		Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V-part5	---	INSO 607-5
4	Power cables with extruded insulation		✓	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1kV ($U_m=1.2kV$) up to 30kV (36 kV)-part1; except Fluorine content test, Ozone resistance and impulse test voltages	Cables for rated voltages from 1kV($U_m=1.2k$) and 3kV($U_m=3.6kV$)	INSO 3569-1
5	Automotive single core cables		✓	Dimension measurement	---	ISIRI 6532 Clause 5, PSA B251110 Clause 6.1.1
5	Automotive single core cables		✓	Tensile strength before and after aging	---	PSA B251110 Clause 6.2.2
				Elongation before and after aging		PSA B251110 Clause 6.2.2
				Abrasion conductor on conductor		PSA B251110 Clause 6.2.6

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Zarsim Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
5	Automotive single core cables		✓	Abrasion by scraping	---	ISIRI 6532 Clause 9.3, PSA B251110 Clause 6.2.5
				Strip Force		ISIRI 6532 Clause 7.2, PSA B251110 Clause 6.2.8
				Adherence of insulator on the core		PSA B251110 Clause 6.2.4
				Short and long term aging		ISIRI 6532 Clause 10, PSA B251110 Clause 6.4.1
				Pressure at high temperature		ISIRI 6532 Clause 7.1, PSA B251110 Clause 6.2.7
				Winding at low temperature		ISIRI 6532 Clause 8.1, PSA B251110 Clause 6.2.3
				Impact at low temperature		ISIRI 6532 Clause 8.2
				Non propagation of the flame		ISIRI 6532 Clause 12, PSA B251110 Clause 6.4.6
				Thermal shrinkage		ISIRI 6532 Clause 10.4,

A.R. Khakifirooz
 NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht
 PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Zarsim Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
5	Automotive single core cables		✓	Short circuit	---	PSA B251110 Clause 6.3.3
				Flexibility		PSA B251110 Clause 6.2.1
				Thermal overload		ISIRI 6532 Clause 10.3, PSA B251110 Clause 6.4.2
				Dielectric Strength		PSA B251110 Clause 6.3.1
				Conductor resistance		ISIRI 6532 Clause 6.1, PSA B251110 Clause 6.3.4
				Breakdown voltage		PSA B251110 Clause 6.3.2
				Withstand voltage		ISIRI 6532 Clause 6.2
				Insulation volume resistivity		ISIRI 6532 Clause 6.4
				Resistance to hot water		ISIRI 6532 Clause 11.5
				Behavior in hydrolysis and electrolysis		PSA B251110 Clause 6.4.9
				Resistance to chemicals		ISIRI 6532 Clause 11-1&11-2, PSA B251110 Clause 6.4.7

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Zarsim Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	Test for electric cables under fire condition		✓	Circuit integrity	---	ISIRI 3082-11&21, IEC60331 11&21
7	Plastics materials		✓	Determination of burning behavior by oxygen index		ISO 4589-2
				Determination of burning behavior by Elevated-temperature index		ISO 4589-3

- 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

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه زرسیم

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
PSA B251110 Clause 6.4.9	---	رفتار در الکترولیز و هیدرولیز	✓		سیم های تک رشته ای خودروبی	۵
ISIRI 6532 Clause 11-1& 11-2, PSA B251110 Clause 6.4.7		مقاومت در برابر مواد شیمیایی				
ISIRI 3082-11 &21, IEC60331 11&21	---	یکپارچگی مدار	✓		آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش	۶
ISO 4589-2	---	تعیین رفتار سوختن از طریق اندازه گیری شاخص اکسیژن	✓		مواد پلاستیک	۷
ISO 4589-3		تعیین رفتار سوختن از طریق اندازه گیری شاخص دما				

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه زرسیم

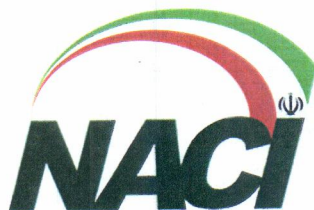
ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	سیم ها برای سیم کشی نصب ثابت	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت - قسمت سوم	---	ISIRI 607-3 ✓
۲	کابل ها برای سیم کشی نصب ثابت	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت - قسمت چهارم	---	ISIRI 607-4 ✓
۳	کابل ها و بندهای قابل انعطاف	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت - قسمت پنجم	---	INSO 607-5 ✓
۴	کابل های قدرت با عایق اکستروود شده		✓	کابل های قدرت با عایق اکستروود شده و تجهیزات جانبی آنها برای ولتاژهای از 1kV(U _m =1.2kV) تا و خود تا و خود 30kV(U _m =36 kV) قسمت 1 بجز آزمون های ضربه الکتریکی، تعیین میزان فلوتور و مقاومت در برابر ازن	کابل های با ولتاژ اسمی 1kV(U _m =1.2kV) و 3kV(U _m =3.6 kV)	INSO 3569-1 ✓
۵	سیم های تک رشته ای خودرویی	✓		اندازه گیری ابعادی	---	ISIRI 6532 Clause 5, PSA B251110 Clause 6.1.1
				استقامت کششی قبل و بعد از کهنگی		PSA B251110 Clause 6.2.2

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه زرسیم

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
PSA B251110 Clause 6.2.2	---	درصد ازدیاد طول قبل و بعد از کهنگی	✓		سیم های تک رشته ای خودرویی	۵
PSA B251110 Clause 6.2.6		سایش سیم به سیم				
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 عریان سازی				
PSA B251110 Clause 6.2.4		نیروی چسبندگی عایق به هادی				
ISIRI 6532 Clause 10, PSA B251110 Clause 6.4.1		کهنگی کوتاه مدت و بلند مدت				
ISIRI 6532 Clause 7.1, PSA B251110 Clause 6.2.7		فشار در دمای بالا				
ISIRI 6532 Clause 8.1, PSA B251110 Clause 6.2.3		پیچش در دمای پایین				
ISIRI 6532 Clause 8.2		ضربه در دمای پایین				

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
پیوست
دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه زرسیم

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
ISIRI 6532 Clause 12, PSA B251110 Clause 6.4.6	---	عدم انتشار شعله	✓		سیم های تک رشته ای خودرویی	۵
ISIRI 6532 Clause 10.4		جمع شدگی				
PSA B251110 Clause 6.3.3		اتصال کوتاه				
PSA B251110 Clause 6.2.1		انعطاف پذیری				
ISIRI 6532 Clause 10.3, PSA B251110 Clause 6.4.2		اضافه بار گرمایی				
PSA B251110 Clause 6.3.1		مقاومت دی الکتریک				
ISIRI 6532 Clause 6.1, PSA B251110 Clause 6.3.4		مقاومت الکتریکی هادی				
PSA B251110 Clause 6.3.2		ولتاژ شکست				
ISIRI 6532 Clause 6.2		ولتاژ استحکام				
ISIRI 6532 Clause 6.4		مقاومت حجمی عایق				
ISIRI 6532 Clause 11.5		مقاومت در آب گرم				

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران