شماره پروانه: ۶۸۳۵۲۵۰۹۱۴
تاریخ صدور اولیه: ۱۳۹۱/۱۱/۱۴
تاریخ تمدید: ۱۴۰۳/۱۱/۱۴
(چهاردهم بهمن ماه سال یک هزار و چهارصد و سه)

جمهوری اسلامی ایران

سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان خراسان جنوبی

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکهزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی فراز پلیمر فردوس با رعایت استاندارد ملی شماره ۷۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده لوله های پلی اتیلن (PE) بدون قطره چکان و قطره چکان دار برای کاربرد آبیاری با ویژگی تک لایه بدون قطره چکان استفاده نماید.

فرزانه انصاری

از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

مصطفی بدری

واحد تولیدی و یا خدماتی باید حداقل ۹۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را به منظور تمدید پروانه و به روز رسانی مستندات به عمل آورد.

نشانی: فردوس - اسلامیه - شهرک صنعتی شهید پارسا - تلفن: ۰۵۶۳۲۷۵۲۱۸۰

نام مدیر عامل: آرش صداقت - شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۳۸۲۷۱۵

کدپستی: ۹۷۷۳۱۸۳۱۵۵

گواهی فوق جهت اطلاع می باشد، آخرین وضعیت اعتبار این گواهی از طریق سایت isom.inso.gov.ir/parvaneh قابل دسترس و استناد می باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تمدید سه سال است.

شماره پروانه: ۶۸۲۳۶۴۵۸۹۴
تاریخ صدور اولیه: ۱۳۸۹/۱۲/۰۸
تاریخ تمدید: ۱۴۰۰/۱۲/۰۸
(استفاده یک سال یک مرتبه)

جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان خراسان جنوبی

سازمان ملی استاندارد ایران
144735

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکهزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی فراز پلیمر فردوس با رعایت استاندارد ملی شماره ۲-۱۴۴۲۷-a ، ۲-۱۴۴۲۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی ، فاضلاب و زهکشی تحت فشار -پلی اتیلن (PE)- قسمت ۲- لوله ها با ویژگی جنس ماده PE۸۰، جنس ماده PE۱۰۰ با نام تجاری و یا علامت تجاری ثبت شده استفاده نماید.

فتوکپی برابر اصل مدرک ابرازی است
دفتر اسناد رسمی ۱۴۰ تهران سردفتر خانم زهره سعادت

مهدی اسلام پناه
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمدرضا مردی خدم

واحد تولیدی و یا ضابطی باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را به منظور تمدید پروانه و به روزرسانی مستندات به عمل آورد.

نشانی: فردوس - اسلامیه - شهرک صنعتی شهید باهنر - تلفن: ۰۵۶۳۲۷۵۲۱۸۰

نام مدیرعامل: محمد جعفرفرد حسینی - شماره ملی: ۱۰۱۰۳۳۸۲۷۱۵

کدپستی: ۹۷۷۳۱۸۳۱۵۵

گواهی فوق جهت اعلان می باشد. تغییر و تغییت اعتبار این گواهی از طریق سایت [illegible] قابل [illegible] می باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تمدید سه سال است.

فراز پلیمر فردوس (سهامی خاص)
شماره ثبت ۳۰۱۰۸۰

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
Petroleum, petrochemical and natural gas industries

This is to certify that

Faraz Polymer Ferdos Polyethylene Pipe & Fitting Producer Co.

Central Office: Unit 1, 8th Floor, Royal Complex, No. 172, Sharifi St., Modiriat Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran,
Factory: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Town, Ferdos, South Khorasan, Iran

has been assessed and found in compliance with the requirements of

ISO 29001:2020

For the following scope:

Production of Different Kinds of Polyethylene Pipe and Providing of Procurement & Sales of Different Kinds of Pipe and Fitting Services

Certificate Issue Date: 07 Jun 2022 — *First Issuance Date: 07 Jun 2022*
This Certificate Expiry Date: 06 Jun 2025 — *Annual Revalidation Period 02*

This certificate will be valid for three years since last Issue date; If the system continuously assessment is approved by BRS LLC auditors (at least once a year) in the same 3-Years period (Re-certification date: 06 Jun 2025), and its will be approved by the standard requirements and the audited fundamentals.

BRS LLC has the right of ownership of this certification; therefore it is NOT transferable and remains the property of BRS LLC.

Certificate unique code: 30638220

This electronic certificate can be authenticated by contacting BRS LLC. By issuance of this certificate the organization will update and maintain its registration in accordance to current regulation through the application of the current version of ISO/TS 29001.

O.M.Sam, BRS LLC Managing Director

Further clarifications on the scope of this certificate and the applicability of ISO/TS 29001 for the purpose to specific quality management systems -- Requirements for product and service supply organizations may be obtained through communication with BRS LLC. The registration is included in the BRS LLC Directory or Registered Organization and applies within the scope shown above. By issuance of this certificate, the organization will update and maintain its registration in accordance with current revisions of current ISO/TS 29001 annual surveillance and regulatory purposes to the points of origin and commercialization.

Bulltek Registration Services LLC.
The certificate is issued at technical office: B1 Floor. Lidoma Complex, Farahzadi Blv., Center Gharb Sq.,Tehran, Iran
Head office: 11/4/8 Argishti St., Kentron 0015, Yerevan, Armenia
BRS LLC operates according to the BRS ROWO (Running Springs, California, USA) principles & policies

For more information about this certificate, please contact to: technical.dept@brsllcglobal.com

F14-P09/02

OCCUPATIONAL HEALTH and SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

This is to certify that

Faraz Polymer Ferdos Polyethylene Pipe & Fitting Producer Co.

Central Office: Unit 1, 8th Floor, Royal Complex, No. 172, Sharifi St., Modiriat Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran

Factory: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Town, Ferdos, South Khorasan, Iran

has been assessed and found in compliance with the requirements of international standard of OHS Management System

ISO 45001:2018

Registration Scope of Activities:

Production of Different Kinds of Polyethylene Pipe and Providing of Procurement & Sales of Different Kinds of Pipe and Fitting Services

Certificate Issue Date: 07 Jun 2022
This Certificate Expiry Date: 06 Jun 2025

First Issuance Date: 07 Jun 2022
Annual Revalidation Period 02

This certificate will be valid for three years since last Issue date; If the system continuously assessment is approved by BRS LLC auditors (at least once a year) in the same 3-Years period (Re-certification date: 06 Jun 2025), and its will be approved by the standard requirements and the audited fundamentals.

BRS LLC has the right of ownership of this certification; therefore it is NOT transferable and remains the property of BRS LLC.

Certificate unique code: 30635223

ISO 45001

This electronic certificate can be authenticated by contacting BRS LLC. By issuance of this certificate the organization will update and maintain its registration in accordance to current regulation through the application of the current version of ISO 45001:2018.

O.M.Sam, BRS LLC Managing Director

Further clarifications on the scope of this certification and the applicability of ISO 45001 for the purpose to safety considerations and regulatory obligations may be obtained through communication with BRS LLC. This registration is included in the BRS LLC Directory of Registered Organization and applies within the scope shown above. By issuance of this certification, the organization will update and maintain its registration in accordance with current revisions of standard through annual surveillance and regulatory purposes to the points of origin and commercialization.

Bulltek Registration Services LLC.

The certificate is issued at technical office: B1 Floor. Lidoma Complex, Farahzadi Blv., Center Gharb Sq.,Tehran, Iran
Head office: 11/4/8 Argishti St., Kentron 0015, Yerevan, Armenia
BRS LLC operates according to the BRS ROWO (Running Springs, California, USA) principles & policies

For more information about this certificate, please contact to: technical.dept@brsllcglobal.com

F14-P09/03

This is to approve that

Faraz Polymer Ferdos Polyethylene Pipe & Fitting Producer Co.

Central Office: Unit 1, 8th Floor, Royal Complex, No. 172, Sharifi St., Modiriat Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran,
Factory: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Town, Ferdos, South Khorasan, Iran

has been assessed and found in compliance with the requirements of

ISO 10004:2018

For the following scope:

Production of Different Kinds of Polyethylene Pipe and Providing of Procurement & Sales of Different Kinds of Pipe and Fitting Services

Certificate Issue Date: 07 Jun 2022
This Certificate Expiry Date: 06 Jun 2025
First Issuance Date: 07 Jun 2022
Annual Revalidation Period 02

This certificate will be valid for three years since last Issue date; If the system continuously assessment is approved by BRS LLC auditors (at least once a year) in the same 3-Years period (Re-certification date: 06 Jun 2025), and its will be approved by the standard requirements and the audited fundamentals.

BRS LLC has the right of ownership of this certification; therefore it is NOT transferable and remains the property of BRS LLC.

Approval unique code: 30637229

ISO 10004:2018

Further clarifications on the scope of this certificate and the applicability of ISO 10004 for the purpose to customer satisfaction may be obtained through communication with BRS LLC. The registration is included in the BRS LLC Directory or Registered Organization and applies within the scope shown above. By issuance of this certificate , the organization will update and maintain its registration in accordance with current revisions of current ISO 9001 and subsequently ISO 10004 annual surveillance and regulatory purposes to the points of origin and commercialization.

O.M.Sam, BRS LLC Managing Director

This electronic approval can be authenticated by contacting BRS LLC. By issuance of this approval the organization will update and maintain its registration in accordance to current regulation through the application of the current requirements.

Bulltek Registration Services LLC.

The certificate is issued at technical office: B1 Floor. Lidoma Complex, Farahzadi Blv., Center Gharb Sq.,Tehran, Iran
Head office: 11/4/8 Argishti St., Kentron 0015, Yerevan, Armenia
BRS LLC operates according to the BRS ROWO (Running Springs, California, USA) principles & policies

For more information about this certificate, please contact to: technical.dept@brsllcglobal.com

CUSTOMER SATISFACTION
Guidelines for monitoring and measuring

F14-P09/03

This is to approve that

Faraz Polymer Ferdos Polyethylene Pipe & Fitting Producer Co.

Central Office: Unit 1, 8th Floor, Royal Complex, No. 172, Sharifi St., Modiriat Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran,
Factory: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Town, Ferdos, South Khorasan, Iran

has been assessed and found in compliance with the requirements of

ISO 10002:2018

For the following scope:

Production of Different Kinds of Polyethylene Pipe and Providing of Procurement & Sales of Different Kinds of Pipe and Fitting Services

Certificate Issue Date: 07 Jun 2022
This Certificate Expiry Date: 06 Jun 2025

First Issuance Date: 07 Jun 2022
Annual Revalidation Period 02

This certificate will be valid for three years since last Issue date; If the system continuously assessment is approved by BRS LLC auditors (at least once a year) in the same 3-Years period (Re-certification date: 06 Jun 2025), and its will be approved by the standard requirements and the audited fundamentals.

BRS LLC has the right of ownership of this certification; therefore it is NOT transferable and remains the property of BRS LLC.

Approval unique code: 30636220

ISO 10002:2018

Further clarifications on the scope of this certificate and the applicability of ISO 10002 for the purpose to customer satisfaction may be obtained through communication with BRS LLC. The registration is included in the BRS LLC Directory or Registered Organization and applies within the scope shown above. By issuance of this certificate , the organization will update and maintain its registration in accordance with current revisions of current ISO 9001 and subsequently ISO 10002 annual surveillance and regulatory purposes to the points of origin and commercialization.

O.M.Sam, BRS LLC Managing Director

This electronic approval can be authenticated by contacting BRS LLC. By issuance of this approval the organization will update and maintain its registration in accordance to current regulation through the application of the current requirements.

Bulltek Registration Services LLC.

The certificate is issued at technical office: B1 Floor. Lidoma Complex, Farahzadi Blv., Center Gharb Sq.,Tehran, Iran
Head office: 11/4/8 Argishti St., Kentron 0015, Yerevan, Armenia
BRS LLC operates according to the BRS ROWO (Running Springs, California, USA) principles & policies

For more information about this certificate, please contact to: technical.dept@brsllcglobal.com

CUSTOMER SATISFACTION
Guidelines for complaints handling in organizations

F14-P09/03

ARZYABAN KEYFIAT SAZ

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

This is to certify that

Faraz Polymer Ferdos Polyethylene Pipe & Fitting Producer Co.

Office: Unit 1, 8th Floor, Royal Complex, No. 172, Sharifi St., Modiriat Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran.
Factory: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Town, Ferdos, South Khorasan, Iran.

Has been audited and is compliant with the

ISO 9001:2015 requirements

For the following scope

Production of Different Kinds of Polyethylene Pipe and Providing of Procurement & Sales of Different Kinds of Pipe and Fitting Services

AKS Co. has the right of ownership of this certification; therefore it is NOT transferable and remains the property of AKS Co.

Original Registration Date:	***9 Jun 2023***
Issue Date:	***9 Jun 2023***
Expiey Date:	***8 Jun 2026***

Certificate with code: ***AKS/QMS-029/00***

H.S, AKS Managing Director
ARZYABAN KEYFIAT SAZ Co.
No. 308, Alvand Tower, Ebrahimi St.,
Marzdaran Blvd., Tehran, IRAN

INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM IAF

NACI Accredited Certication Body
نهاد گواهی کننده تائید صلاحیت شده
سیستم مدیریت کیفیت QMS
Reg No 125

This assessment has been conducted under the accreditation of NACI, National Accreditation Central of Iran.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

فراز پلیمر فردوس (سهامی خاص)
شماره ثبت ۳۰۱۰۸۰

ARZYABAN KEYFIAT SAZ

ARZYABAN KEYFIAT SAZ

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

This is to certify that

Faraz Polymer Ferdos Polyethylene Pipe & Fitting Producer Co.

Office: Unit 1, 8th Floor, Royal Complex, No. 172, Sharifi St., Modiriat Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran.
Factory: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Town, Ferdos, South Khorasan, Iran.

Has been audited and is compliant with the

ISO 14001:2015 requirements

For the following scope

Production of Different Kinds of Polyethylene Pipe and Providing of Procurement & Sales of Different Kinds of Pipe and Fitting Services

AKS Co. has the right of ownership of this certification; therefore it is NOT transferable and remains the property of AKS Co.

Original Registration Date:	***9 Jun 2023***
Issue Date:	***9 Jun 2023***
Expiey Date:	***8 Jun 2026***

Certificate with code: ***AKS/EMS-007/00***

H.S, AKS Managing Director
ARZYABAN KEYFIAT SAZ Co.
No. 308, Alvand Tower, Ebrahimi St.,
Marzdaran Blvd., Tehran, IRAN

INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM IAF

NACI Accredited Certication Body
مؤسسه گواهی کننده تائید صلاحیت شده
سیستم مدیریت کیفیت EMS
Reg No

This assessment has been conducted under the accreditation of NACI, National Accreditation Central of Iran.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

فراز پلیمر فردوس (سهامی خاص)
شماره ثبت ۳۰۱۰۸۰

ARZYABAN KEYFIAT SAZ

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راسام سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : F03-3012

Issue Date : 1403/09/22

Client نام متقاضی	فراز پلیمر فردوس
Customer Address آدرس متقاضی	...
Calibration Date / Due Date تاریخ کالیبره / کالیبره مجدد	1403/09/20 to ...
Unit Under Calibration تجهیز تحت کالیبراسیون	کشش ۱ تن در حالت کششی
Measuring Range of UUC گستره اندازه گیری تجهیز	1000 Kgf
Calibration Code کد کالیبراسیون	L 02
Model / Identification مشخصه / مدل تجهیز	...
Manufacturer سازنده تجهیز	SPICO
Site (Dept/Room No.) محل استقرار تجهیز	...

This Calibration is traceable to National (ISIRI) & International standards through unbroken chain of comparisons which realize units of the measurement according to the international system of units (SI). reference standards is used to calibrate the transfer standards, which in turn is used to calibrate client's instrument or transfer Standard used to perform this calibration are listed in the following pages.

فرایند کالیبراسیون از طریق یک زنجیره پیوسته قابل ردیابی به استاندارد های ملی *(ISIRI)* و بین المللی در دستگاه یکاهای اندازه گیری بین المللی *(SI)* می باشد. تجهیزات مرجع مورد استفاده در کالیبراسیون تجهیزات انتقالی، یا تجهیزات انتقالی مورد استفاده در کالیبراسیون در صفحات پیوست فهرست شده اند.

This calibration certificate is only to be distributed in full and unmodified. Extracts or modifications are subject to prior consent of the RASAM Calibration Lab. This certificate, without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible for the observation of a reasonable time to repeat the calibration. We refer to the OIML D10; IDS690 and to the special testing- and calibration standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

هرگونه نسخه برداری از گواهینامه کالیبراسیون باید به صورت کامل و از تمامی صفحات و بدون تغییر باشد. هر گونه تغییر یا تخلیص در گواهینامه کالیبراسیون باید با هماهنگی قبلی آزمایشگاه صورت پذیرد. این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است. بر اساس استاندارد ایران- ایزو ۹۰۰۱ مسئولیت تعیین فواصل زمانی مناسب برای تکرار کالیبراسیون تجهیز به عهده کاربر می باشد. استفاده از مدرک OIMLD10 ، IDS690 و نیز استاندارد های آزمون و کالیبراسیون دستگاه جهت تعیین فواصل کالیبراسیون توصیه می گردد. تاریخ کالیبراسیون بعدی درج شده در گواهینامه کالیبراسیون توسط متقاضی تعیین شده و آزمایشگاه هیچ نظری در ارتباط با مناسب بودن دوره کالیبراسیون ندارد. فرایند کالیبراسیون بر اساس الزامات استاندارد ایران-ایزو 17025I صورت گرفته است.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated by

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ - ۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام
CALIBRATION CERTIFICATE
RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : P03-1416/6 **Issue Date :** 1403/09/22 **Page 1 of 1**

Customer :	فراز پلیمر فردوس	
Customer Address :	.....	
Date of Calibration :	1403/09/20	
Recal-Date :	....	
Calibration Code :	L 05/04	
Description:	ترنسمیتر فشار تانک گرم هیدرواستاتیک	نام دستگاه :
Range of Instrument :	0 to 25 bar	گستره اندازه گیری :
Range of Calibration :	0 to 25 bar	گستره کالیبراسیون :
Resolution :	0.05 bar	کوچکترین زینه :
ID / Model :	...	مشخصه/مدل :
Manufacturer :	IPT	سازنده :
Place of Use :	آزمایشگاه	محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method DKD-R 6 - DIN 837 استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

2-Reference Apparatus & Traceability تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Pressure Calibrator	PCA-870	4001885001	DKD
2- Dead Weight Tester 700 Bar	DH-Budenberg	4001885002	DKD
3- Digital Test Gage 700 Bar	ADDITEL	RP014001	DKD
4- Digital Test Gage -1.0 to 20 Bar	AEP	4001806004	DKD

3-Calibration Environmental condition ☐ Temp: 20±2 °C & Rel Humidity: 45±10% * on site شرایط محیطی

4-Measurement Uncertainty عدم قطعیت اندازه گیری

Expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%.

5-Decision Rule/Guard Banding قاعده تصمیم گیری و حدود پذیرش

According to ISO 17025:2017 requiremente when statement of compliance were made the uncertainty of measurement has been taking into account There is an annex following this calibration certificate (if relevant) which include statement of compliance using different type of decision rules inclusive **ANSI/NCSL Z540.3 , ASME B89.7.3.1 , ILAC G8, ISO 14253-1** moreover the value of **PFA, Acceptance Limits, Applied Guard Bands and Pc** (Conformance Probability) has been reported separately.

5- Calibration Information & Result All units in bar

UUC	Ref erence (Inc) فشار واقعی افزایشی	Ref erence (Dec) فشار واقعی کاهشی	Inc. Error خطای افزایشی	Dec. Error خطای کاهشی	Acc. Class Inc	Acc. Class Dec	Uncertainty عدم قطعیت
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.030
5.00	4.9	4.9	0.1	0.1	0.6	0.6	0.030
10.00	9.8	9.9	0.2	0.1	1.0	0.6	0.032
15.00	14.8	14.8	0.2	0.2	1.0	1.0	0.036
20.00	19.8	19.8	0.2	0.2	1.0	1.0	0.040
25.00	24.8	24.8	0.2	0.2	1.0	1.0	0.045

6-Comment با توجه به مقادیر خطای گزارش شده برای تجهیز، کاربر می بایست مقادیر خطا را حین استفاده مدنظر قرار داده و در صورت نیاز تصحیحات لازم را انجام دهد.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to OIML D10 and testing standards.
The 'calibration due' has heen specified to us by this client and RASAM laboratory takes no position with regard to suitability of this interval.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By
CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر، بلوار بلال، آناهیتای ۱، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ - ۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : S03-1255 **Issue Date :** 1403/09/22 **Page 1 of 1**

Customer :	فراز پلیمر فردوس
Customer Address :	.....
Calibration Date / Due Date :	1403/09/20 to ...
Calibration Code :	L05/T
Description:	تایمر دستگاه هیدرواستاتیک
Range of Calibration :	3600 sec
Resolution :	1 sec
ID / Model :	.....
Manufacturer :	IPT
Place of Use :	.....

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method NIST 960 استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

2-Reference Apparatus & Traceability تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Lab. Code	Cal. Certificate
1- Digital Frequency Counter	VC2000	R-EM-8008	0300780-01/031189902
2- Digital Frequency Generator	VC2003	R-EM-8007	0300780-02/031189901

3-Calibration Environmental condition Temp: 20±2 °C & Rel Humidity: 45±10% شرایط محیطی

4-Measurement Uncertainty عدم قطعیت اندازه گیری

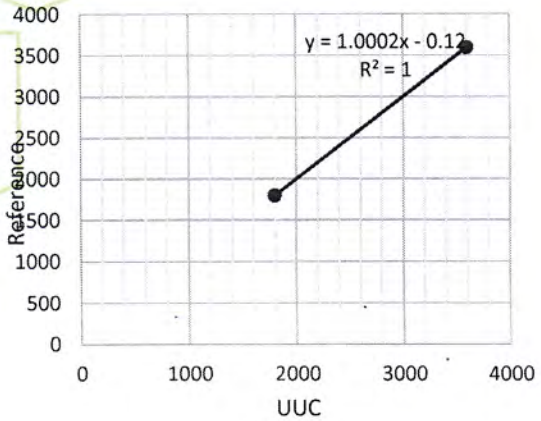
Expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%.

5-Decision Rule/Guard Banding قاعده تصمیم گیری و حدود پذیرش

According to ISO 17025:2017 requiremente when statement of compliance were made the uncertainty of measurement has been taking into account
There is an annex following this calibration certificate (if relevant) which include statement of compliance using different type of decision rules
inclusive **ANSI/NCSL Z540.3 , ASME B89.7.3.1 , ILAC G8, ISO 14253-1**

6- Calibration Information & Result

زمان ست شده *Set Point Time*	نشاندهی دستگاه *UUC Indication*	مقدار واقعی *Reference Indication*	مقدار خطا *Error*	عدم قطعیت *Uncertainty*
1800 sec	1800	1800.20	-0.20	0.579
3600 sec	3600	3600.52	-0.52	0.580



7-Comment با توجه به مقادیر خطای گزارش شده برای تجهیز، کاربر می بایست مقادیر خطا را حین استفاده مدنظر قرار داده و در صورت نیاز تصحیحات لازم را انجام دهد.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to OIML D10 and testing standards.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By
CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷-۰۹۱۲ ۲۶۸۹۳۷۰-۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

Certificate No. : T03-2146/1 **Issue Date:** 1403/09/22

Client نام متقاضی	فراز پلیمر فردوس
Calibration Date تاریخ کالیبراسیون	1403/09/20
Recalibration Due Date تاریخ کالیبراسیون بعدی	....
Unit Under Calibration تجهیز تحت کالیبراسیون	کوره تست دوده
Measuring Range of UUC گستره اندازه گیری تجهیز	... °C
Calibration Code کد کالیبراسیون	L 06
Model / Identification مشخصه / مدل تجهیز	TC4L
Manufacturer سازنده تجهیز	...
Site (Dept/Room No.) محل استقرار تجهیز	...

This Calibration is traceable to National (ISIRI) & International standards through unbroken chain of comparisons which realize units of the measurement according to the international system of units (SI). reference standards is used to calibrate the transfer standards, which in turn is used to calibrate client's instrument or transfer Standard used to perform this calibration are listed in the following pages.

فرایند کالیبراسیون از طریق یک زنجیره پیوسته قابل ردیابی به استاندارد های ملی *(ISIRI)* و بین المللی در دستگاه یکاهای اندازه گیری بین المللی *(SI)* می باشد. تجهیزات مرجع مورد استفاده در کالیبراسیون تجهیزات انتقالی، یا تجهیزات انتقالی مورد استفاده در کالیبراسیون در صفحات پیوست فهرست شده اند.

This calibration certificate is only to be distributed in full and unmodified. Extracts or modifications are subject to prior consent of the RASAM Calibration Lab. This certificate, without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible for the observation of a reasonable time to repeat the calibration. We refer to the OIML D10; IDS690 and to the special testing- and calibration standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

هرگونه نسخه برداری از گواهینامه کالیبراسیون باید به صورت کامل و از تمامی صفحات و بدون تغییر باشد. هر گونه تغییر یا تخلیص در گواهینامه کالیبراسیون باید با هماهنگی قبلی آزمایشگاه صورت پذیرد. این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است. بر اساس استاندارد ایران- ایزو 9001 مسئولیت تعیین فواصل زمانی مناسب برای تکرار کالیبراسیون تجهیز به عهده کاربر می باشد. استفاده از مدرک OIMLD10 ، IDS690 و نیز استاندارد های آزمون و کالیبراسیون دستگاه جهت تعیین فواصل کالیبراسیون توصیه می گردد. تاریخ کالیبراسیون بعدی درج شده در گواهینامه کالیبراسیون توسط متقاضی تعیین شده و آزمایشگاه هیچ نظری در ارتباط با مناسب بودن دوره کالیبراسیون ندارد. فرایند کالیبراسیون بر اساس الزامات استاندارد ایران-ایزو 17025 صورت گرفته است.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated by

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

Certificate No. : M03-1629/1 **Date of Issue:** 1403/12/19 **Page 1 of 2**

Customer :	فراز پلیمر فردوس	
Customer Address :	...	
Date of Calibration :	1403/09/20	
Re-Cal Date :	....	
Calibration Code :	L-08	
Description:	ترازو	نام دستگاه :
Range of Instrument :	320 g	گستره اندازه گیری :
Identification/ Serial :	JB1603-C/FACT	مشخصه/سریال :
Manufacturer :	Mettler Toledo	سازنده دستگاه :
Place of use :	آزمایشگاه	محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method — استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

RASAM internal procedure No. : R-IT-028

The calibration was carried out according to : EURAMET cg-18 & IDS 311 — Direct method were applied

2-Reference Apparatus & Traceability — تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Ref. weights class E2 1mg to 10 kg	ZWIEBEL	52-94004	TUBITAK
2- Ref. weights class E2 1mg to 500 g	ZWIEBEL	M-MVZECC	TUBITAK
3- Ref. weights class E2 1 kg to 5 kg	MC	M-MZZBPP	TUBITAK
4- Ref. weights class F1 1mg to 20 kg	MC	M-MVZECD	TUBITAK
5- Ref. weights class M1 100 g to 20 kg	...	RM011010	TUBITAK

3-Calibration Environmental condition — شرایط محیطی کالیبراسیون

Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) %

4-Measurement Uncertainty — عدم قطعیت اندازه گیری

Reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. the uncert. evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements. Expanded uncert. performd herein do not contain estimates for any effects maybe introduced by transportation of uuc between RASAM & user Lab. or any measurement uncert. introduced by user.

5-Decision Rule/Guard Banding — قاعده تصمیم گیری و حدود پذیرش

According to ISO 17025:2017 requiremente when statement of compliance were made the uncertainty of measurement has been taking into account There is an annex following this calibration certificate (if relevant) which include statement of compliance using different type of decision rules inclusive **ANSI/NCSL Z540.3 , ASME B89.7.3.1 , ILAC G8, ISO 14253-1** moreover the value of **PFA, Acceptance Limits, Applied Guard Bands and Pc** (Conformance Probability) has been reported separately.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to the OIML D10 and special testing standards. This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025 : 2017.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS
MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : M03-1629/2 **Date of Issue:** 1403/12/19 **Page 1 of 2**

Customer :	فراز پلیمر فردوس	
Customer Address :	...	
Date of Calibration :	1403/09/20	
Re-Cal Date :	....	
Calibration Code :	L-09	
Description:	ترازو	**نام دستگاه :**
Range of Instrument :	5000 g	**گستره اندازه گیری :**
Identification/ Serial :	SK-5K	**مشخصه/سریال :**
Manufacturer :	....	**سازنده دستگاه :**
Place of use :	آزمایشگاه	**محل استقرار :**

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method — استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

RASAM internal procedure No. : R-IT-028

The calibration was carried out according to : EURAMET cg-18 & IDS 311 — Direct method were applied

2-Reference Apparatus & Traceability — تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Ref. weights class E2 1mg to 10 kg	ZWIEBEL	52-94004	TUBITAK
2- Ref. weights class E2 1mg to 500 g	ZWIEBEL	M-MVZECC	TUBITAK
3- Ref. weights class E2 1 kg to 5 kg	MC	M-MZZBPP	TUBITAK
4- Ref. weights class F1 1mg to 20 kg	MC	M-MVZECD	TUBITAK
5- Ref. weights class M1 100 g to 20 kg	...	RM011010	TUBITAK

3-Calibration Environmental condition — شرایط محیطی کالیبراسیون

Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) %

4-Measurement Uncertainty — عدم قطعیت اندازه گیری

Reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. the uncert. evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements. Expanded uncert. performd herein do not contain estimates for any effects maybe introduced by transportation of uuc between RASAM & user Lab. or any measurement uncert. introduced by user.

5-Decision Rule/Guard Banding — قاعده تصمیم گیری و حدود پذیرش

According to ISO 17025:2017 requiremente when statement of compliance were made the uncertainty of measurement has been taking into account There is an annex following this calibration certificate (if relevant) which include statement of compliance using different type of decision rules inclusive **ANSI/NCSL Z540.3 , ASME B89.7.3.1 , ILAC G8, ISO 14253-1** moreover the value of **PFA, Acceptance Limits, Applied Guard Bands and Pc** (Conformance Probability) has been reported separately.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to the OIML D10 and special testing standards. This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025 : 2017.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By
CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

Certificate No. : T03-2147/1 **Issue Date:** 1403/09/22

Client نام متقاضی	فراز پلیمر فردوس
Calibration Date تاریخ کالیبراسیون	1403/09/20
Recalibration Due Date تاریخ کالیبراسیون بعدی	...
Unit Under Calibration تجهیز تحت کالیبراسیون	تانک هیدرواستاتیک گرم
Measuring Range of UUC گستره اندازه گیری تجهیز	... °C
Calibration Code کد کالیبراسیون	...
Model / Identification مشخصه / مدل تجهیز	...
Manufacturer سازنده تجهیز	IPT
Site (Dept/Room No.) محل استقرار تجهیز	...

This Calibration is traceable to National (ISIRI) & International standards through unbroken chain of comparisons which realize units of the measurement according to the international system of units (SI). reference standards is used to calibrate the transfer standards, which in turn is used to calibrate client's instrument or transfer Standard used to perform this calibration are listed in the following pages.

فرایند کالیبراسیون از طریق یک زنجیره پیوسته قابل ردیابی به استاندارد های ملی *(ISIRI)* و بین المللی در دستگاه یکاهای اندازه گیری بین المللی *(SI)* می باشد. تجهیزات مرجع مورد استفاده در کالیبراسیون تجهیزات انتقالی، یا تجهیزات انتقالی مورد استفاده در کالیبراسیون در صفحات پیوست فهرست شده اند.

This calibration certificate is only to be distributed in full and unmodified. Extracts or modifications are subject to prior consent of the RASAM Calibration Lab. This certificate, without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible for the observation of a reasonable time to repeat the calibration. We refer to the OIML D10; IDS690 and to the special testing- and calibration standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

هرگونه نسخه برداری از گواهینامه کالیبراسیون باید به صورت کامل و از تمامی صفحات و بدون تغییر باشد. هر گونه تغییر یا تخلیص در گواهینامه کالیبراسیون باید با هماهنگی قبلی آزمایشگاه صورت پذیرد. این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است. بر اساس استاندارد ایران- ایزو 9001 مسئولیت تعیین فواصل زمانی مناسب برای تکرار کالیبراسیون تجهیز به عهده کاربر می باشد. استفاده از مدرک OIMLD10 ، IDS690 و نیز استاندارد های آزمون و کالیبراسیون دستگاه جهت تعیین فواصل کالیبراسیون توصیه می گردد. تاریخ کالیبراسیون بعدی درج شده در گواهینامه کالیبراسیون توسط متقاضی تعیین شده و آزمایشگاه هیچ نظری در ارتباط با مناسب بودن دوره کالیبراسیون ندارد. فرایند کالیبراسیون بر اساس الزامات استاندارد ایران-ایزو 17025 صورت گرفته است.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated by

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۰۹۱۲ ۴۶۸۸۴۴۷ - ۰۹۱۲ ۲۶۸۹۳۷۰
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : D03-3117 **Date of Issue:** 1403/12/09 **Page 1 of 2**

Customer :	فراز پلیمر فردوس		
Customer Address :	...		
Date of Calibration :	1403/09/20		
Re-Cal Date :	...		
Calibration Code :	L 17		
Description:	کولیس		نام دستگاه :
Range of Instrument :	200	mm	گستره اندازه گیری :
Range of calibration :	200	mm	گستره کالیبراسیون :
Resolution :	0.01	mm	کوچکترین زینه :
Identification / Serial No. :	....		مشخصه/سریال :
Manufacturer :	ASIMETO		سازنده :
Model :	ورنیه ای		مدل :
Place of Use :	آزمایشگاه		محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method — استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

RASAM internal procedure No. : R-IT-002

The calibration was carried out according to : DIN 862 - IDS 358

Direct method were applied

2-Reference Apparatus & Traceability — تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Gauge BlockS set - grade 0 /ISO 3650 87 pcs	Microlac	T64187	UKAS
2- Gauge BlockS set - grade 0 /ISO 3650 8 pcs	Ultra	T64188	PTB
3- Gauge Block Accessory	...	...	...
4- Granite Surface Plate Grade 0 DIN876	2210090106	62-02-01	ISIRI

3-Calibration Environmental condition — شرایط محیطی کالیبراسیون

Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) %

4-Measurement Uncertainty — عدم قطعیت اندازه گیری

Reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. the uncert. evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements. Expanded uncert. performd herein do not contain estimates for any effects that maybe introduced by transportation of uuc between RASAM & user Lab. or any measurement uncert. introduced by user.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to the OIML D10 and special testing standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sakar Ghany

Calibrated By

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۰۹۱۲ ۴۶۸۸۴۴۷ -۰۹۱۲ ۲۶۸۹۳۷۰
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز عیار

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : R03-1328 **Date of Issue:** 1403/12/09 **Page 1 of 1**

Customer :	فراز پلیمر فردوس				
Customer Address :	.....				
Date of Calibration	1403/09/20				
Re-Cal Date :	....				
Calibration Code :	L19				
Discription:	ترمو رطوبت سنج				
Rang of Instrument :	70	°C	95	%	* ظرفیت تجهیز :
Resolution :	0.1	°C	0.1	%	* زینه درجه بندی تجهیز :
Calibration Range :	35	°C	70	%	* گستره کالیبراسیون :
Model :	.....				* مدل / مشخصه :
Manufacturer :	BENETECH				* سازنده :
Place of Use :	آزمایشگاه				* محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method RASAM internal procedure No. R-IT-006 استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

2-Reference Apparatus & Traceability تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Temprature & Humidity Chamber	JAL	RT973010	PTB/NIST
2- Semi Standard Platinum Thermometer	Isotech	9708455001	SGK
3- Humidity Probe & Indicator	KIMO	1120979465001	PTB/NIST

3-Calibration Environmental condition Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) % شرایط محیطی کالیبراسیون

4-Measurement Uncertainty عدم قطعیت اندازه گیری

Reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements.

5- Calibration Information & Result of Humidity measurement of unit under calibration

Reference		UUC Indication	Error	Uncertainty ±	Temprature[a]
26.3	%	31.1	4.8	1.70	25
39.6	%	38.3	-1.3	1.70	25
64.4	%	66.4	2.0	1.70	25

6- Calibration Information & Result of Temprature measurement of unit under calibration

					R. Humidity[b]
15.9	°C	15.6	-0.3	0.78	35
24.3	°C	23.4	-0.9	0.78	35
33.8	°C	34.0	0.2	0.78	35

a : Temprature During Humidity Calibration/دما حین کالیبراسیون رطوبت

b : Humidity During Temprature Calibration/رطوبت حین کالیبراسیون دما

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid. Acc. to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client. This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام
CALIBRATION CERTIFICATE
RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

NACI National Accreditation Center of Iran — مرکز ملی تایید صلاحیت ایران — NACI/LAB/401

National Standard Org. — سازمان ملی استاندارد — AL / 1220

RASAM — راد سیستم البرز مهر

ERM European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : D03-3160/2 **Date of Issue:** 1403/12/18 **Page 1 of 2**

Customer :	فراز پلیمر فردوس		
Customer Address :	.....		
Date of Calibration :	1403/09/20		
Re-Cal Date :	....		
Calibration Code :	L22		
Description:	سیرکومتر		نام دستگاه :
Range of Instrument :	100-230	mm	گستره اندازه گیری :
Range of calibration :	100-230	mm	گستره کالیبراسیون :
Resolution :	0.05	mm	کوچکترین زینه :
Identification / Serial No. :	C230		مشخصه/سریال :
Manufacturer :	IPT		سازنده :
Model :	...		مدل :
Place of Use :	آزمایشگاه		محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method — استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

RASAM internal procedure No. : R-IT-012

The calibration was carried out according to : ...

Direct method were applied

2-Reference Apparatus & Traceability — تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Reference Meter	JAPAN	T61595	UKAS
2- Graduated Magnifier 0.05	USSR	T92112	DKD
2- Graduated Magnifier 200X	PMZ7611	RD982037	DKD

3-Calibration Environmental condition — شرایط محیطی کالیبراسیون

Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) %

4-Measurement Uncertainty — عدم قطعیت اندازه گیری

The reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. the uncert. evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements. The expanded uncert. performd herein do not contain estimates for any effects that maybe introduced by transportation of uuc between RASAM & user Lab. or any measurement uncert. introduced by user.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to the OIML D10 and special testing standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

NACI National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز عهد

ERM European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : D03-3160/4 **Date of Issue:** 1403/12/18 **Page 1 of 2**

Customer :	فراز پلیمر فردوس		
Customer Address :	.....		
Date of Calibration :	1403/09/20		
Re-Cal Date :	....		
Calibration Code :	L23		
Description:	سیرکومتر		نام دستگاه :
Range of Instrument :	200-330	mm	گستره اندازه گیری :
Range of calibration :	200-330	mm	گستره کالیبراسیون :
Resolution :	0.05	mm	کوچکترین زینه :
Identification / Serial No. :	C330		مشخصه/سریال :
Manufacturer :	IPT		سازنده :
Model :	...		مدل :
Place of Use :	آزمایشگاه		محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method — استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

RASAM internal procedure No. : R-IT-012

The calibration was carried out according to : ...

Direct method were applied

2-Reference Apparatus & Traceability — تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Reference Meter	JAPAN	T61595	UKAS
2- Graduated Magnifier 0.05	USSR	T92112	DKD
2- Graduated Magnifier 200X	PMZ7611	RD982037	DKD

3-Calibration Environmental condition — شرایط محیطی کالیبراسیون

Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) %

4-Measurement Uncertainty — عدم قطعیت اندازه گیری

The reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. the uncert. evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements. The expanded uncert. performd herein do not contain estimates for any effects that maybe introduced by transportation of uuc between RASAM & user Lab. or any measurement uncert. introduced by user.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to the OIML D10 and special testing standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ - ۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام
CALIBRATION CERTIFICATE
RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

RASAM
راد سیستم البرز غرب

ERM
European Reference Materials

Certificate No. : D03-3160/3 **Date of Issue:** 1403/12/18 **Page 1 of 2**

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Customer :	فراز پلیمر فردوس		
Customer Address :	.....		
Date of Calibration :	1403/09/20		
Re-Cal Date :	....		
Calibration Code :	L24		
Description:	سیرکومتر		نام دستگاه :
Range of Instrument :	300-700	mm	گستره اندازه گیری :
Range of calibration :	300-700	mm	گستره کالیبراسیون :
Resolution :	0.1	mm	کوچکترین زینه :
Identification / Serial No. :	UFM2200		مشخصه/سریال :
Manufacturer :	VOGEC		سازنده :
Model :	...		مدل :
Place of Use :	آزمایشگاه		محل استقرار :

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method — استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

RASAM internal procedure No. : R-IT-012

The calibration was carried out according to : ...

Direct method were applied

2-Reference Apparatus & Traceability — تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Calibration CERT.	Tracability
1- Reference Meter	JAPAN	T61595	UKAS
2- Graduated Magnifier 0.05	USSR	T92112	DKD
2- Graduated Magnifier 200X	PMZ7611	RD982037	DKD

3-Calibration Environmental condition — شرایط محیطی کالیبراسیون

Temp : (20±2)°C & Rel Humidity : (45±10) %

4-Measurement Uncertainty — عدم قطعیت اندازه گیری

The reported expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. the uncert. evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 & IDS requirements. The expanded uncert. performd herein do not contain estimates for any effects that maybe introduced by transportation of uuc between RASAM & user Lab. or any measurement uncert. introduced by user.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, the user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to the OIML D10 and special testing standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By
CAL. 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ - ۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم آلبرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : F03-3008

Issue Date : 1403/09/22

Client نام متقاضی	فراز پلیمر فردوس
Customer Address آدرس متقاضی	...
Calibration Date / Due Date تاریخ کالیبره / کالیبره مجدد	1403/09/20 to ...
Unit Under Calibration تجهیز تحت کالیبراسیون	کشش ۵ تن در حالت کششی
Measuring Range of UUC گستره اندازه گیری تجهیز	5000 Kgf
Calibration Code کد کالیبراسیون	L 53
Model / Identification مشخصه / مدل تجهیز	...
Manufacturer سازنده تجهیز	SPICO
Site (Dept/Room No.) محل استقرار تجهیز	...

This Calibration is traceable to National (ISIRI) & International standards through unbroken chain of comparisons which realize units of the measurement according to the international system of units (SI). reference standards is used to calibrate the transfer standards, which in turn is used to calibrate client's instrument or transfer Standard used to perform this calibration are listed in the following pages.

فرایند کالیبراسیون از طریق یک زنجیره پیوسته قابل ردیابی به استاندارد های ملی *(ISIRI)* و بین المللی در دستگاه یکاهای اندازه گیری بین المللی *(SI)* می باشد. تجهیزات مرجع مورد استفاده در کالیبراسیون تجهیزات انتقالی، یا تجهیزات انتقالی مورد استفاده در کالیبراسیون در صفحات پیوست فهرست شده اند.

This calibration certificate is only to be distributed in full and unmodified. Extracts or modifications are subject to prior consent of the RASAM Calibration Lab. This certificate, without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001 , the user is responsible for the observation of a reasonable time to repeat the calibration. We refer to the OIML D10; IDS690 and to the special testing- and calibration standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

هرگونه نسخه برداری از گواهینامه گالیبراسیون باید به صورت کامل و از تمامی صفحات و بدون تغییر باشد. هر گونه تغییر یا تخلیص در گواهینامه کالیبراسیون باید با هماهنگی قبلی آزمایشگاه صورت پذیرد. این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است. بر اساس استاندارد ایران- ایزو ۹۰۰۱ مسئولیت تعیین فواصل زمانی مناسب برای تکرار کالیبراسیون تجهیز به عهده کاربر می باشد. استفاده از مدرک OIMLD10 ، IDS690 و نیز استاندارد های آزمون و کالیبراسیون دستگاه جهت تعیین فواصل کالیبراسیون توصیه می گردد. تاریخ کالیبراسیون بعدی درج شده در گواهینامه کالیبراسیون توسط متقاضی تعیین شده و آزمایشگاه هیچ نظری در ارتباط با مناسب بودن دوره کالیبراسیون ندارد. فرایند کالیبراسیون بر اساس الزامات استاندارد ایران-ایزو I17025 صورت گرفته است.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated by

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام
CALIBRATION CERTIFICATE
RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

RASAM
راد سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS
MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. :	T03-2145	**Issue Date:** 1403/12/19
Client نام متقاضی	فراز پلیمر فردوس	**Page 1 of 3**
Calibration Date تاریخ کالیبراسیون	1403/09/20	
Recalibration Due Date تاریخ کالیبراسیون بعدی	...	
Unit Under Calibration تجهیز تحت کالیبراسیون	MFI(پلاستومتر)	
Measuring Range of UUC گستره اندازه گیری تجهیز	... °C	
Calibration Code کد کالیبراسیون	L55	
Model / Identification مشخصه / مدل تجهیز	TC170100195	
Manufacturer سازنده تجهیز	GOTECH	
Site (Dept/Room No.) محل استقرار تجهیز	...	

This Calibration is traceable to National (ISIRI) & International standards through unbroken chain of comparisons which realize units of the measurement according to the international system of units (SI). reference standards is used to calibrate the transfer standards, which in turn is used to calibrate client's instrument or transfer Standard used to perform this calibration are listed in the following pages.

فرایند کالیبراسیون از طریق یک زنجیره پیوسته قابل ردیابی به استاندارد های ملی *(ISIRI)* و بین المللی در دستگاه یکاهای اندازه گیری بین المللی *(SI)* می باشد. تجهیزات مرجع مورد استفاده در کالیبراسیون تجهیزات انتقالی، یا تجهیزات انتقالی مورد استفاده در کالیبراسیون در صفحات پیوست فهرست شده اند.

This calibration certificate is only to be distributed in full and unmodified. Extracts or modifications are subject to prior consent of the RASAM Calibration Lab. This certificate, without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible for the observation of a reasonable time to repeat the calibration. We refer to the OIML D10; IDS690 and to the special testing- and calibration standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

هرگونه نسخه برداری از گواهینامه کالیبراسیون باید به صورت کامل و از تمامی صفحات و بدون تغییر باشد. هر گونه تغییر یا تخلیص در گواهینامه کالیبراسیون باید با هماهنگی قبلی آزمایشگاه صورت پذیرد. این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است. بر اساس استاندارد ایران- ایزو 9001 مسئولیت تعیین فواصل زمانی مناسب برای تکرار کالیبراسیون تجهیز به عهده کاربر می باشد. استفاده از مدرک OIMLD10 ، IDS690 و نیز استاندارد های آزمون و کالیبراسیون دستگاه جهت تعیین فواصل کالیبراسیون توصیه می گردد. تاریخ کالیبراسیون بعدی درج شده در گواهینامه کالیبراسیون توسط متقاضی تعیین شده و آزمایشگاه هیچ نظری در ارتباط با مناسب بودن دوره کالیبراسیون ندارد. فرایند کالیبراسیون بر اساس الزامات استاندارد ایران-ایزو 17025 صورت گرفته است.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated by

CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۰۹۱۲ ۴۶۸۸۴۴۷ -۰۹۱۲ ۲۶۸۹۳۷۰
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام
CALIBRATION CERTIFICATE
RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

RASAM
راد سیستم البرز مهر

ERM
European Reference Materials

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

OIML

Certificate No. : S03-1252 **Issue Date :** 1403/12/19 **Page 1 of 1**

Customer :	فراز پلیمر فردوس
Customer Address :	.....
Calibration Date / Due Date :	1403/09/20 to ....
Calibration Code :	L55/T
Description:	MFI تایمر
Range of Calibration :	120 sec
Resolution :	1 sec
ID / Model :	GT-7100-MI
Manufacturer :	GOTECH
Place of Use :	.....

Calibration Information :

1-Ref. Standard & Calibration Method NIST 960 استاندارد مرجع و روش کالیبراسیون

2-Reference Apparatus & Traceability تجهیز مرجع و قابلیت ردیابی

Discription	Man./Model	Lab. Code	Cal. Certificate
1- Digital Frequency Counter	VC2000	R-EM-8008	0300780-01/031189902
2- Digital Frequency Generator	VC2003	R-EM-8007	0300780-02/031189901

3-Calibration Environmental condition Temp: 20±2 °C & Rel Humidity: 45±10% شرایط محیطی

4-Measurement Uncertainty عدم قطعیت اندازه گیری

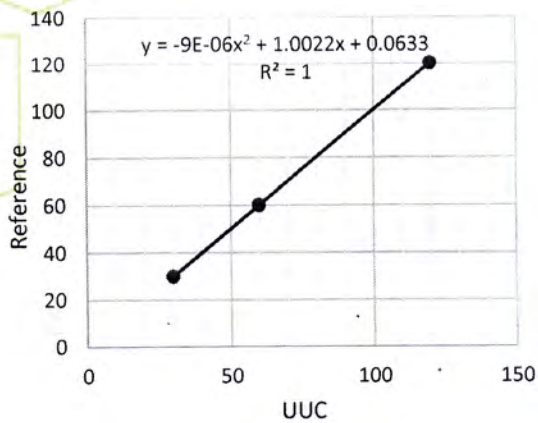
Expanded Uncertainty is based on a standard uncert. multiplied by a coverege factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%.

5-Decision Rule/Guard Banding قاعده تصمیم گیری و حدود پذیرش

According to ISO 17025:2017 requiremente when statement of compliance were made the uncertainty of measurement has been taking into account
There is an annex following this calibration certificate (if relevant) which include statement of compliance using different type of decision rules inclusive **ANSI/NCSL Z540.3 , ASME B89.7.3.1 , ILAC G8, ISO 14253-1**

6- Calibration Information & Result

زمان ست شده *Set Point Time*	نشاندهی دستگاه *UUC Indication*	مقدار واقعی *Reference Indication*	مقدار خطا *Error*	عدم قطعیت *Uncertainty*
30 sec	30	30.12	-0.12	0.579
60 sec	60	60.16	-0.16	0.579
120 sec	120	120.19	-0.19	0.579



7-Comment با توجه به مقادیر خطای گزارش شده برای تجهیز، کاربر می بایست مقادیر خطا را حین استفاده مدنظر قرار داده و در صورت نیاز تصحیحات لازم را انجام دهد.

NOTE : This certificate is only to be distributed in full and unmodified & without stamp of issuing laboratory; is not valid.
Acc. to ISO 9001, user is responsible to repeat the calibration in reasonable time. We refer to OIML D10 and testing standards.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated By
CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷-۰۹۱۲ ۲۶۸۹۳۷۰-۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

R-FT-003

آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون رسام

CALIBRATION CERTIFICATE

RASAM REFERENCE CALIBRATION LAB.

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/LAB/401

National Standard Org.
سازمان ملی استاندارد
AL / 1220

Certificate No. : T03-2146/3

Issue Date: 1403/09/22

Client نام متقاضی	فراز پلیمر فردوس
Calibration Date تاریخ کالیبراسیون	1403/09/20
Recalibration Due Date تاریخ کالیبراسیون بعدی	...
Unit Under Calibration تجهیز تحت کالیبراسیون	هات پلیت
Measuring Range of UUC گستره اندازه گیری تجهیز	... °C
Calibration Code کد کالیبراسیون	L 57
Model / Identification مشخصه / مدل تجهیز	HSD 180
Manufacturer سازنده تجهیز	MTOP
Site (Dept/Room No.) محل استقرار تجهیز	...

This Calibration is traceable to National (ISIRI) & International standards through unbroken chain of comparisons which realize units of the measurement according to the international system of units (SI). reference standards is used to calibrate the transfer standards, which in turn is used to calibrate client's instrument or transfer Standard used to perform this calibration are listed in the following pages.

فرایند کالیبراسیون از طریق یک زنجیره پیوسته قابل ردیابی به استاندارد های ملی *(ISIRI)* و بین المللی در دستگاه یکاهای اندازه گیری بین المللی *(SI)* می باشد. تجهیزات مرجع مورد استفاده در کالیبراسیون تجهیزات انتقالی، یا تجهیزات انتقالی مورد استفاده در کالیبراسیون در صفحات پیوست فهرست شده اند.

This calibration certificate is only to be distributed in full and unmodified. Extracts or modifications are subject to prior consent of the RASAM Calibration Lab. This certificate, without the stamp of issuing laboratory; is not valid.
According to ISO 9001, the user is responsible for the observation of a reasonable time to repeat the calibration. We refer to the OIML D10; IDS690 and to the special testing- and calibration standards.
The 'calibration due' data shown above has heen specified to us by this client and RASAM calibration laboratory takes no position with regard to the suitability or appropriateness of this interval.
This calibration also meets specifications as outlined in ISO/IEC 17025.

هرگونه نسخه برداری از گواهینامه کالیبراسیون باید به صورت کامل و از تمامی صفحات و بدون تغییر باشد. هر گونه تغییر یا تخلیص در گواهینامه کالیبراسیون باید با هماهنگی قبلی آزمایشگاه صورت پذیرد. این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است. بر اساس استاندارد ایران- ایزو 9001 مسئولیت تعیین فواصل زمانی مناسب برای تکرار کالیبراسیون تجهیز به عهده کاربر می باشد. استفاده از مدرک OIMLD10 ، IDS690 و نیز استاندارد های آزمون و کالیبراسیون دستگاه جهت تعیین فواصل کالیبراسیون توصیه می گردد. تاریخ کالیبراسیون بعدی درج شده در گواهینامه کالیبراسیون توسط متقاضی تعیین شده و آزمایشگاه هیچ نظری در ارتباط با مناسب بودن دوره کالیبراسیون ندارد. فرایند کالیبراسیون بر اساس الزامات استاندارد ایران-ایزو 17025 صورت گرفته است.

Lab. Stamp

Head of Calibration Lab.
Sahar Ghany

Calibrated by
CAL 76 LAB

آدرس سایت ۱ : کرج، چهارراه هفت تیر ، بلوار بلال، آناهیتای ۱ ، طبقه دوم تلفن : ۳۲۲۰۱۷۸۱-۳۲۲۴۸۰۴۳-۰۲۶ تلفکس : ۳۲۲۴۸۰۴۴-۰۲۶ موبایل : ۴۶۸۸۴۴۷ ۰۹۱۲ -۲۶۸۹۳۷۰ ۰۹۱۲
آدرس سایت ۲ : کرج، میدان استاندارد ، نرسیده به سازمان ملی استاندارد تلفن : ۰۹۱۲۵۲۳۷۶۰۰ تلفن : ۳۲۸۰۹۸۵۴-۰۲۶
www.Rasamlab.ir E-mail:info@rasamlab.ir

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

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

مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران بدین وسیله تأیید مینماید که نهاد :

Faraz Polymer Ferdows

فراز پلیمر فردوس

Address: Phase 2, Shahid Parsa Industrial Zone, Ferdows City, Khorasan Jonubi Province, I.R.IRAN
Postal Code: 9773182155
Tel: +98(56) 32752180 - 5
Fax: +98(56) 32752186
Web Site : www.farazpolymer .com

نشانی: ایران، استان خراسان جنوبی، شهرفردوس، شهرک صنعتی شهید پارسا، فاز ۲
کد پستی: ۹۷۷۳۱۸۲۱۵۵
تلفن: ۵-۳۲۷۵۲۱۸۰-۰۵۶
دورنگار : ۳۲۷۵۲۱۸۶-۰۵۶
سایت اینترنتی www.farazpolymer .com:

Has fulfilled the **INSO-ISO/IEC 17025:2017**
And is competent to carry out ■Test □Calibration services according to accreditation scope are listed in 6 page/s of annex.

الزامات استاندارد **ایران-ایزو/آی‌ای‌سی ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷** را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون■ کالیبراسیون□ مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۶ برگ پیوست آمده است را داراست.

- Validity Of Accreditation Depends On Continuity Of Compliance With The Relevant Requirements And Obtaining The Approval Based On The Annual Surveillance Assessment.
- The Unique Identification Number Of This Accreditation Certificate And All Attachments Are The Same.
- To Control The Originality Of This Certificate, Visit The Website Of NACI. **(naciportal.inso.gov.ir)**

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی‌های مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوست‌ها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. **(naciportal.inso.gov.ir)**

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فراز پلیمر فردوس

۱- پلیمر(پلاستیکها- پلی اتیلن)

ردیف	نام محصول	محصول محور[1]	آزمون محور[2]	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	پلاستیک ها		✓	تعیین زمان القای اکسایش (OIT هم دما)گرماسنجی روبشی تفاضلی(DSC)	(156 to 232) °C	ISO 11357-6: 2018 INSO 7186-6: 1397
۲	پلاستیک های غیر اسفنجی		✓	تعیین چگالی (روش غوطه وری)	---	ISO 1183-1: 2019 INSO 7090-1: 1398 (Method A)
۳	پلاستیک های گرما نرم		✓	تعیین نرخ جریان جرمی مذاب(MFR)	(2.16, 5 & 21.6) Kg 190 °C	ISO 1133-1: 2022 INSO 6980-1: 1392 (Method A)
۴	اجزاء پلاستیکی سامانه های لوله گذاری پلاستیکی		✓	تعیین ابعاد	OD: (16 to 630) mm Thk.: Up to 80 mm	ISO 3126: 2005 INSO 2412: 1393
۵	لوله های پلاستیکی گرما نرم		✓	تعیین برگشت طولی (روش آون هوا)	(100,110) °C	ISO 2505: 2023 INSO 17614: 1392
۶	لوله های پلی اتیلنی		✓	تعیین مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک داخلی پس از اعمال لهیدگی(Squeeze off)	OD: Up to 225 mm 80 °C Up to 50 mm/min	EN 12106: 1998

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکترسید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فراز پلیمر فردوس

۱- پلیمر(پلاستیکها- پلی اتیلن)

ردیف	نام محصول	محصول محور[1]	آزمون محور[2]	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷	لوله ها، اتصالات وسیستم های مونتاژشده پلاستیکی برای انتقال سیال ها		✓	تعیین مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک داخلی روش (آب در آب)	OD:(16 to 630) mm Up to 100 bar (20 ,80) °C Cap Type: A	ISO 1167-1: 2006 ISO 1167-2: 2006 ISO 1167-3: 2008 ISO 1167-4: 2007 ISIRI 12181-1: 1389 ISIRI 12181-2: 1390 ISIRI 12181-3: 1388 ISIRI 12181-4: 1388
۸	لوله ها، تیوب ها و اتصالات پلاستیکی		✓	تعیین مقاومت در برابر فشار هیدرولیک کوتاه مدت (آزمون ترکیدگی)	OD: (25 to 225) mm Up to 100 bar	ASTM D1599 : 2018

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکترسید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فراز پلیمر فردوس

۱- پلیمر(پلاستیکها- پلی اتیلن)

ردیف	نام محصول	محصول محور[1]	آزمون محور[2]	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹	لوله ها، اتصالات و آمیزه های پلی اولفینی سامانه-های لوله گذاری پلاستیکی		✓	ارزیابی درجه پراکنش دوده یا رنگدانه رویه فشرده سازی)	---	ISO 18553: 2002 INSO 20059: 1394
				تعیین مقدار دوده با روش تکلیس و پیرولیز (روش کوره الکتریکی تیوب دار)		ISO 6964: 2019 INSO 19990 (Method A): 1398
۱۰	لوله ها و اتصالات پلی اتیلنی		✓	تعیین استحکام کششی و حالت نقیصه آزمونه ها از یک اتصال جوشی لب به لب	OD: (90 to 630) mm Up to 50 KN 5 mm/min Type A,B	ISO 13953: 2020 INSO 17304: 1392
۱۱	لوله های پلی اولفینی		✓	تعیین خواص کششی	Up to 50 KN Up to 400 mm Up to 300 mm/min Type 1,2,3	ISO 6259-1: 2015 ISO 6259-3: 2015 INSO 17140-1: 1394 INSO 17140-3: 1394
۱۲	لوله های پلی اولفینی برای انتقال سیال ها		✓	تعیین مقاومت در برابر انتشار ترک روش رشد آهسته ترک (SCG) برروی لوله های شکاف دار	OD: up to 225 mm 80 °C Up to 500 h	ISO 13479: 2022 INSO 13065: 1401

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکترسید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فراز پلیمر فردوس

۱- پلیمر(پلاستیکها- پلی اتیلن)

ردیف	نام محصول	محصول محور[1]	آزمون محور[2]	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۳	لوله های پلی اتیلنی PE32 و PE40 برای کاربردهای آبده آبیاری		✓	حساسیت در برابر ترک خوردگی بر اثر تنش محیطی ناشی از اتصالات نوع فرورونده (ESC)	OD: (12 to 32) mm 70 °C	ISO 8796 : 2004 ISIRI 8988: 1385
۱۴	لوله های پلی اتیلنی برای کاربردهای آبیاری و آبرسانی		✓	مقاومت در برابر رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و عوامل محیطی (ESCR)	OD: (12 to 32) mm 50 °C	INSO 7607: 1401 Annex D ISO 8796: 2004 ASAE/ASABE S435.1: 2015
۱۵	مجموعه لوله و اتصالات الکتروفیوژنی پلی اتیلنی		✓	تعیین پوستگی جوش الکتروفیوژن	OD: (90 to 630) mm Up to 45 kN	ISO 13954: 1997 INSO 17305: 1392
				تعیین ناهم چسبی جوش الکتروفیوژن آزمون لهیدگی)	OD: (16 to 225) mm Up to 45 kN	IGS-C-DN-003-2 : 1400 Clause 2 ISO 13955: 2020
				تعیین ناهم چسبی جوش الکتروفیوژن آزمون خمش نواری		IGS-C-DN-003-2 : 1400 Clause 1 ISO 21751: 2011 INSO 15374: 1396

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکترسید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

فراز پلیمر فردوس (سهامی خاص)
ثبت ۳۰۱۰۸۰

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فراز پلیمر فردوس

۱- پلیمر (پلاستیکها- پلی اتیلن)

ردیف	نام محصول	محصول محور[1]	آزمون محور[2]	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۶	اتصالات کمربندی (زین اسبی) الکتروفیوژن پلی اتیلنی		✓	تعیین ناهم چسبی و ارزیابی چکش خواری فصل مشترک اتصال جوشی به روش آزمون پارگی	OD: (16 to 225) mm Up to 45 KN Type B	ISO 13956: 2010
۱۷	محل های اتصال مکانیکی بین اتصالات و لوله های تحت فشار در سامانه های لوله گذاری پلاستیکی		✓	تعیین مقاومت در برابر بیرون آمدگی تحت نیروی طولی ثابت	Up to 50 KN	ISO 3501: 2021 INSO 13316: 1401
۱۸	مواد و اجزاء پلی اتیلنی سامانه های لوله گذاری پلی اتیلن			تعیین میزان مواد فرار	105 °C	BS EN 12099:1997 INSO 19441:1393
۱۹	لوله های PE برای کاربردهای آبرسانی فاضلاب و زهکشی تحت فشار		✓	بررسی وضعیت ظاهری، رنگ نشانه گذاری	---	ISO 4427-2:2019 INSO 14427-2 :1400 Clause 6-1 Clause 6-2 Clause 12

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکترسید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

فراز پلیمر فردوس (سهامی خاص)
شماره ثبت ۳۰۱۰۸۰

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۳۵۴
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۱۱/۱۶- تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۱۲/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه: —
تاریخ خاتمه اعتبارگواهینامه:
۱۴۰۵/۰۳/۱۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت فراز پلیمر فردوس

۱- پلیمر(پلاستیکها- پلی اتیلن)

ردیف	نام محصول	محصول محور[1]	آزمون محور[2]	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۰	لوله های PE برای کاربرد آبیاری		✓	بررسی رنگ مشخصه های عمومی نشانه گذاری	---	ISO 8779:2020 INSO 7607:1401 Clause 4-1 Clause 8 Clause 11
۲۱	لوله های PE برای کاربرد گازرسانی		✓	بررسی وضعیت ظاهری، رنگ و نشانه گذاری	---	ISO 4437-2:2014 INSO 11233-2 :1395 Clause 5-1 Clause 5-2 Clause 10

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 .

اللهم عجّل لولیک الفرج
دکترسید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

فرا پلیمر فردوس (سهامی خاص)
۳۰۱۰۸۰

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/354
Initial Accreditation Date and Place: 2013.02.04-Tehran
Renewal Date :2024.03.17
Amendment Date :...
Expiry Date :2026.06.08

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate Annex
Accreditation Scope Faraz Polymer Ferdows

1- Polymer (Plastics-Polyethylene)

No.	Product Name	Product Oriented[1]	Test Oriented[2]	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Plastics		✓	Determination of Oxidation Induction Time (Isothermal OIT) by Differential Scanning Calorimetry (DSC)	(156 to 232) °C	ISO 11357-6: 2018 INSO 7186-6: 1397
2	Non-cellular Plastics		✓	Determin ing the density (Immersion method)	---	ISO 1183-1: 2019 INSO 7090-1 (Method A): 1398
3	Thermoplastics		✓	Determination of the melt mass flow rate (MFR)	(2.16, 5 & 21.6) Kg 190 °C	ISO 1133-1: 2022 INSO 6980-1 (Method A): 1392
4	Plastic components of plastics piping systems		✓	Determination of Dimensions	OD: (16 to 630) mm Thk.: Up to 80 mm	ISO 3126: 2005 INSO 2412: 1393
5	Thermoplastics pipes		✓	Determining Longitudinal reversion (Air Oven Method)	(100,110) °C	ISO 2505: 2023 INSO 17614: 1392
6	Polyethylene pipes		✓	Resistance to internal pressure after application of squeeze off	OD: Up to 225 mm 80 °C Up to 50 mm/min	EN 12106: 1998

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/354
Initial Accreditation Date and Place: 2013.02.04-Tehran
Renewal Date :2024.03.17
Amendment Date :...
Expiry Date :2026.06.08

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate Annex
Accreditation Scope Faraz Polymer Ferdows

1- Polymer (Plastics-Polyethylene)

No.	Product Name	Product Oriented[1]	Test Oriented[2]	Test Title	Applicable Range	Reference
7	Plastics pipes, fittings & assemblies for the conveyance of fluids		✓	Determination of the resistance to internal hydrostatic pressure (Water in Water)	OD:(16 to 630) mm Up to 100 bar (20 ,80) °C Cap Type: A	ISO 1167-1: 2006, ISO 1167-2: 2006, ISO 1167-3: 2008, ISO 1167-4: 2007 ISIRI 12181-1: 1389 ISIRI 12181-2: 1390 ISIRI 12181-3: 1388 ISIRI 12181-4: 1388
8	Plastic Pipes, Tubing & Fittings		✓	Determination of the Resistance to Short-Time Hydraulic Pressure (Burst Test)	OD: (25 to 225) mm Up to 100 bar	ASTM D1599: 2018
9	Polyolefin Pipes, Fittings & Compounds of Plastics Piping Systems		✓	The assessment of the degree of pigment or carbon black dispersion (Compression Procedure)	---	ISO 18553: 2002 INSO 20059: 1394
				Determination of Carbon Black Content by Calcination & Pyrolysis (Electrical Tube Furnace Method)		ISO 6964: 2019 INSO 19990 (Method A): 1398

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/354
Initial Accreditation Date and Place: 2013.02.04-Tehran
Renewal Date :2024.03.17
Amendment Date :...
Expiry Date :2026.06.08

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate Annex
Accreditation Scope Faraz Polymer Ferdows

1- Polymer (Plastics-Polyethylene)

No.	Product Name	Product Oriented[1]	Test Oriented[2]	Test Title	Applicable Range	Reference
10	Polyethylene pipes & fittings		✓	Determination of the Tensile Strength & Failure Mode of Test Pieces from a Butt-Fused Joint	OD: (90 to 630) mm Up to 50 KN 5 mm/min Type A,B	ISO 13953: 2020 INSO 17304: 1392
11	Polyolefin pipes		✓	Determination of tensile Properties	Up to 50 KN Up to 400 mm Up to 300 mm/min Type 1,2,3	ISO 6259-3: 2015 INSO 17140-1: 1394 INSO 17140-3: 1394
12	Polyolefin pipes for the conveyance of fluids		✓	Determination of the Resistance to Crack Propagation (Method for SCG on Notched Pipes)	OD: up to 225 mm 80 °C Up to 500 h	ISO 13479: 2022 INSO 13065: 1401
13	Polyethylene PE32 & PE40 Pipes for Irrigation Laterals		✓	Determination Susceptibility to environmental stress Cracking Induced by Insert Type Fittings (ESC)	OD: (12 to 32) mm 70 °C	ISO 8796 : 2004 ISIRI 8988: 1385

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/354
Initial Accreditation Date and Place: 2013.02.04-Tehran
Renewal Date :2024.03.17
Amendment Date :...
Expiry Date :2026.06.08

NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate Annex
Accreditation Scope Faraz Polymer Ferdows

1- Polymer (Plastics-Polyethylene)

No.	Product Name	Product Oriented[1]	Test Oriented[2]	Test Title	Applicable Range	Reference
14	Polyethylene pipes for water supply & irrigation application		✓	Determination for environmental Stress Cracking (ESCR)	OD: (12 to 32) mm 50 °C	INSO 7607: 1401 Annex D ISO 8796: 2004 ASAE/ASABE S435.1: 2015
15	Polyethylene Electrofusion Assemblies		✓	Determination of Peel Decohesion of Electrofusion	D: (90 to 630) mm Up to 45 KN	ISO 13954: 1997 INSO 17305: 1392
				Determination of Decohesion of Electrofusion (Crushing Test)	OD: (16 to 225) mm Up to 45 KN	IGS-C-DN-003-2 :1400 Clause 2 ISO 13955: 2020
				Determination of Decohesion of Electrofusion (Strip Bend Test)		IGS-C-DN-003-2 :1400 Clause 1 ISO 21751: 2011 INSO 15374: 1396
16	Polyethylene Saddle Fusion Joint		✓	Determination of Decohesion & Evaluation of Ductility of Fusion Joint Interface by Tear Test	OD: (16 to 225) mm Up to 45 KN Type B	ISO 13956: 2010

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/354
Initial Accreditation Date and Place: 2013.02.04-Tehran
Renewal Date :2024.03.17
Amendment Date :...
Expiry Date :2026.06.08

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate Annex
Accreditation Scope Faraz Polymer Ferdows

1- Polymer (Plastics-Polyethylene)

No.	Product Name	Product Oriented[1]	Test Oriented[2]	Test Title	Applicable Range	Reference
17	Mechanical joints between fittings and pressure pipes of plastic piping systems		✓	Determination of 'ne Resistance to Pull out Under Constant Longitudinal Force	Up to 50 KN	ISO 3501: 2021 INSO 13316: 1401
18	Polyethylene piping materials and components		✓	Determination of volatile content	105 °C	INSO 19441: 1393 EN 12099: 1997
19	Polyethylene pipes for water supply, drainage & sewerage under pressure		✓	Appearance check Color Marking	---	ISO 4427-2:2019 INSO 14427-2 :1400 Clause 6-1 Clause 6-2 Clause 12
20	Polyethylene pipes for irrigation application		✓	Color General Characteristics marking	---	ISO 8779:2020 INSO 7607:1401 Clause 4.1 Clause 8 Clause 11

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/354
Initial Accreditation Date and Place: 2013.02.04-Tehran
Renewal Date :2024.03.17
Amendment Date :...
Expiry Date :2026.06.08

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate Annex
Accreditation Scope Faraz Polymer Ferdows

1- Polymer (Plastics-Polyethylene)

No.	Product Name	Product Oriented[1]	Test Oriented[2]	Test Title	Applicable Range	Reference
21	Polyethylene pipes & fittings, Type B, for non-pressure underground drainage & sewerage		✓	Appearance Color Marking check	---	ISO 4437-2:2014 INSO 11233-2 :1395 Clause 5-1 Clause 5-2 Clause 10

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.

فرآب پلیمر فردوس (سهامی خاص)
شماره ثبت ۳۹۱۰۲۸۰

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT