



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020: 2012, Type A

מעבדות בדיקה

פעילות פקוח

## תעודת הסמכה מס' 23 המכון הישראלי לטכנולוגיות ייצור חומרים- מוסד הטכניון למו"פ בע"מ

כתובת אתר ייחוס: קרית הטכניון, חיפה, 3200003

עד יום: 07.10.2024

בתוקף מיום: 02.08.2022

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים מעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות. הרשות חתומה על הסכם הכרה רב צדדי (MLA) מול ארגון European Accreditation Cooperation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 08.10.1997



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020: 2012, Type A

Testing Laboratories

Inspection Activity

**Accreditation Certificate No. 23**

# **The Israel Institute of Materials Manufacturing Technologies - Technion R & D Foundation Ltd.**

**Main site address:** Technion City, Haifa, 3200003, Israel

**Valid from: 02.08.2022**

**Until: 07.10.2024**

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC. ISRAC is an EA-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

*This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.*

**Date of first accreditation: 08.10.1997**

**Etty Feller**  
**General Manager**  
**Israel Laboratory Accreditation Authority**

Date of signature 12/02/2023

Page No. 2 of: 8



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 23

Inspection Activity- Type A ISO/IEC 17020: 2012

<b><i>Name and Address:</i></b>		
<b>Laboratory name</b>	The Israel Institute of Materials Manufacturing Technologies -	
<b>Address</b>	Technion R & D Foundation Ltd. Technion city, Haifa, 3200003, Israel	
<b>Phone</b>	+972-4-829-4473	
<b>Fax</b>	+972-4-823-5103	
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:info@trdf.technion.ac.il">info@trdf.technion.ac.il</a>	
<b>Website</b>	<a href="http://lmt.technion.ac.il">lmt.technion.ac.il</a>	

Site: P or T or M , P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 23

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: <i>Metallic and Nonmetallic Materials</i>				משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכתיים			
Chemical Testing, Spectroscopy, UV/ Visible				בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV			
1	A	P	Metals (Iron, Steels, Aluminum and Copper Alloys)	מתכות (ברזל, פלדות, סגסוגות אלומיניום ונחושת) Chemical composition test	בדיקת הרכב כימי In house procedure	---	Based on: Spectro, analytical instruments co.: routine operation of spectrolab 2007

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: <i>Metallic and Nonmetallic Materials, Plastic</i>				משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכתיים, פלסטיק			
Physical Testing				בדיקות פיזיקליות			
2	A	P	Dental implants	שתלים דנטליים Dynamic fatigue test for endosseous dental implants	בדיקת התעייפות לשתלים דנטאליים ISO 14801	---	In accordance with the requirement of Class II Special Controls Guidance Document: Root-form Endosseous Dental Implants and Endosseous Dental Implant Abutments; Guidance for Industry and FDA Staff issued on May 12, 2004, paragraph 8
3	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים Brinell hardness test - test method	בדיקת קשיות ברינל ISO 6506 part 1	---	(Only HBW 10/3000)
4	A	P	Metallographic specimens	דגמים מטלוגרפים Practice for preparation	הכנת דגמים מטלוגרפים ASTM-E-3	---	Excluding paragraph 8.5 and 9
5	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים Microindentation hardness	בדיקת מיקרו-קשיות ASTM-E-384	---	Micro Only HV (10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000) g
6	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים Rockwell hardness test - test method	בדיקת קשיות בשיטת רוקוול ISO 6508 part 1	---	(In scales B and C only)
7	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים Tensile testing at ambient temperature	חוזק המתיחה ISO 6892 part 1	---	
8	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים Vickers hardness test - test method	בדיקת קשיות בשיטת ויקרס ISO 6507 part 1	---	(Only HV10&HV30)
9	A	P	Steel	פלדה Charpy impact method using V-notch test	בדיקת נגיפה בשיטת שארפי ISO 148	---	ISO= International Organization for Standardization



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Engineering Items: Pressure Vessels and Pipes					משפחת מוצרים: פריטים הנדסיים - מכלים וצנרת לחץ				
Emission TO Air					פליטות לאוויר				
10	A	P	Fuel Tanker	מכליות תדלוק	Leak test	בדיקת אטימות	TP-204.1  Determination of Five Minute Static Pressure Performance of Vapor Recovery Systems of Cargo Tanks	----	



Item	Site	Field		Requirements		Standard / Method	Remarks
Group of products: Metallic and Nonmetallic Materials -Tanker					משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכתיים- מכליות		
Engineering Testing - Design and Implementation					בדיקות הנדסיות, תכן וביצוע		
11	T	Steel or aluminum tanks for transportation of combustible or flammable liquids on vehicles and their installation	מכלים מפלדה או מאלומיניום להובלת נוזלים דליקים או נוזלים מתלקחים על כלי רכב והתקנתם	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 922-75	Excludes sections 301.1.6 and 302.2 (d)  SI= Standards of Israel
12	T	Road tank vehicles for dangerous goods:	מכליות להובלת חומרים מסוכנים	General requirements- All activities specified in the standard	דרישות כלליות- השיטות המפורטות בתקן	SI 819 Part1	
13	T	Road tank vehicles for dangerous goods: Tankers for flammable liquids	מכליות להובלת חומרים מסוכנים: מכליות לנוזלים מתלקחים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 819 Part2	
14	T	Road tank vehicles for dangerous goods: Tankers for toxic and corrosive cargoes	מכליות להובלת חומרים מסוכנים: מכליות לחומרים רעילים ומשתכים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 819 Part4	(אישור ראשוני ובדיקות תקופתיות)

Item	Site	Field		Requirements		Standard / Method	Remarks
Group of products: Pressure Vessels					משפחת מוצרים: מכלי לחץ		
Design and Construction					תכן וביצוע		
15	P;T	Non-stationary pressure vessels	מכלי לחץ שאינם נייח	General requirements	דרישות כלליות	SI 4295 section 4.2.1.1	Meets requirements regarding the materials/products tested as in: ASME VIII div 1
16	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים	Factory approval for manufacture pressure vessels	אישור המפעל לייצור מכלי לחץ	SI 4295 section 6	לפי דרישות מפמ"כ 430
17	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים	General requirements	דרישות כלליות	SI 4295 section 4.1.6	Meets requirements regarding the materials/products tested as in BS EN 286-1





Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Pressure Vessels				משפחת מוצרים: מכלי לחץ	
Design and Construction				תכן וביצוע	
18	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים General requirements	דרישות כלליות SI 4295 section 4.1.1	Meets requirements regarding the materials/products tested as in: ASME VIII div 1 ASME= American Society of Mechanical Engineers
19	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים General requirements	דרישות כלליות SI 4295 section 4.1.4	
20	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים Marking and identification	סימון וזיהוי SI 4295 section 5	
21	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים Primary evaluation of new vessel	בדיקה ראשונית של מיכל חדש SI 4295 section 7.1	

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Lifting Devices				משפחת מוצרים: מתקני הרמה	
Engineering Testing				בדיקות הנדסיות	
22	T	Cableway	רכבלים Annual Inspection	בדיקה שנתית EN 1709 section 6.3.5	

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: LPG (Liquefied Hydrocarbon Gas)				משפחת מוצרים: גז"מ (גז פחמימני מעובה)	
Design and Installation Inspection				בדיקת תכנון ותקינות התקנה	
23	T	Installations of liquefied petroleum gases (LPG)	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גז"מ) Periodic Inspection II	בדיקה תקופתית II SI 158 part 4 section 4.2 ג'	



Department: Inspection Activity -Type A ISO/IEC 17020: 2012

Accreditation No. 23

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Industrial Products			משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה		
Engineering Testing			בדיקות הנדסיות		
24	T	Vehicles for food transport in a controlled temperature	רכב להובלת מזון בטמפרטורה מבוקרת Prototype test only	בדיקת התאמה לאב טיפוס בלבד SI 1291	למעט בדיקת אפשרות פתיחת דלת מתוך מרכב

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Transportation			משפחת מוצרים: בדיקות בתחום התחבורה		
Individual Tests for Vehicles Built in Stages, Different Classification			בדיקות פרטניות לרכב הבנוי בשלבים, סוגים שונים		
25	T	Vehicles built in stages classified as N With two axles	רכב הבנוי בשלבים בסיווג N עם שני סרנים Mandatory requirements	דרישות חובה H-02-2018 נוהל משרד התחבורה	