



Department: Testing Laboratory      ISO/IEC 17025; 2005      Accreditation No. 001  
Inspection Activity -Type A      ISO/IEC 17020; 2012

Name and Address:

**Laboratory name** Building and Infrastructure Testing Laboratory Ltd.  
**Address** 3 Heinrich Hertz St., Hof Shemen  
Haifa 32232 , Israel  
**Phone** +972-4-861-8000  
**Fax** +972-4-861-8001

As declared by the organization, following is a list of the permanent sites and the phones numbers at which accredited activities are preformed.

- P Main: Hof Shemen
- P1 Beer Tuvia +972-8-861-3100
- P3 נמל המפרץ +972-4-8618-031

Definitions:

Main site:

A central site where the quality system is controlled for all sites where tests, calibrations or sampling are preformed.

Permanent site (Branch):

Permanent or temporary site existing longer than 6 months where at, or from which, the activities part of the accreditation schedule are preformed.



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Construction - Building systems</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין</b>				
<b>Design and Installation, Building envelope</b>					<b>תכנון והתקנה, מעטפת המבנה</b>				
1	A	T	External walls and openings in external walls	קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים	Watertightness test	בדיקת אטימות	SI 1476 part 2	---	
2	A	T; T1	Flat roofs and balconies	גגות שטוחים ומרפסות	Watertightness test	בדיקת אטימות	SI 1476 part 1	---	

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

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.

Date of issue 04.07.2017 Version No. 9

Page No. 2 of: 19

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להסמכת מעבדות זהה למספר הנספח



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Construction - Concrete, Cladding and Raw Materials for Concrete Manufacturing</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון</b>			
<b>Physical Testing</b>					<b>בדיקות פיזיקליות</b>			
3	A	P;T P1;T1 P3: T3	Concrete	בטון Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן	SI 26 part 3	---	
4	A	P: P1 P3: T3	Concrete : Specification, performance and production	בטון : דרישות תפקוד וייצור	Compressive strength	חוזק הלחיצה	SI 118 section 10.3 & 10.4	
5	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי	Air content – Pressure gauge method	תכולת האוויר- שיטת מד לחץ	SI 26 part 2.6	
6	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי	Bleeding	הפרשת מים	SI 26 part 2.8	
7	A	P3: T3	Fresh concrete	בטון טרי	Consistency - Vebe test	בדיקת סומך בשיטת ויבי	SI 26 part 2.2	
8	A	P;T P1;T1	Fresh concrete	בטון טרי	Density	צפיפות	SI 26 part 2.5	
9	A	T; T1 T3	Fresh concrete	בטון טרי	Sampling	נטילת המדגם המייצג	SI 26 part 1	
10	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי	Setting time - Penetration resistance	זמן ההתקשרות - התנגדות לחדירה	SI 26 part 2.7	
11	A	P;T P1;T1	Fresh concrete	בטון טרי	Slump test	סומך-בדיקת שקיעה	SI 26 part 2.1	Meet the requirement of IS 118 part 4.2.1
12	A	P3	Freshly Mixed Portland Cement Concrete	בטון צמנט פורטלנד מעורב טרי	Temperature measurement	מידת טמפרטורה	ASTM C-1064	---

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

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; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Construction - Concrete, Cladding and Raw Materials for Concrete Manufacturing</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון</b>			
<b>Physical Testing</b>					<b>בדיקות פיזיקליות</b>			
13	A	P3; T3	Hardened concrete	בטון קשוי Capillary absorption	ספיגות נימית SI 26 part 5 Section 206	---		
14	A	P;P1	Hardened concrete	בטון קשוי Compressive Strength	חוזק לחיצה SI 26 part 4.1	---		
15	A	P1	Hardened concrete	בטון קשוי Depth of penetration of water under pressure	עומק החדירה של מים בלחץ SI 26 part 5 section 205	---		
16	A	P1	Hardened concrete	בטון קשוי Flexural Strength	חוזק כפיפה SI 26 part 4.2	---		
17	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי General	כללי SI 26 part 5 section 201	---		
18	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי Moisture content when dry in air	תכולת הרטיבות במצב יבש באוויר SI 26 part 5 section 203	---		
19	A	P;T P1;T1	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק SI 26 part 6	---		
20	A	P; P1	Hardened concrete	בטון קשוי Specific density	מסה סגולית מרחבית SI 26 part 5 section 202	---		
21	A	P1	Hardened concrete	בטון קשוי Tensile splitting Strength	חוזק מתיחה לא ישירה SI 26 part 4.3	---		
22	A	P; P1	Non-structural lightweight concrete	בטון קל לשימושים לא מבניים Compressive strength	חוזק הלחיצה SI 1513 section 203	---		
23	A	P;T P1;T1	Non-structural lightweight concrete	בטון קל לשימושים לא מבניים Sampling	נטילת מדגמים והכנת דוגמות בדיקה SI 1513 section 107	---		

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

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; 2005 Accreditation No. 001

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Construction - Concrete, Cladding and Raw Materials for Concrete Manufacturing</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון</b>			
<b>Physical Testing</b>					<b>בדיקות פיזיקליות</b>			
24	A	P;T	Non-structural lightweight concrete	בטון קל לשימושים לא מבניים	Specific density	מסה סגולית מרחבית	SI 1513 section 202	---
25	A	P;T P1;T1	Prestressed concrete	בטון דרוך	Grout	דיס	ASTM C940 10a	Standard Test Method for Expansion and Bleeding of Freshly Mixed Grouts for Preplaced-Aggregate Concrete in the Laboratory
26	A	P;T P1;T1	Prestressed concrete	בטון דרוך	Grout	דיס	SI 466 part 3 section 31.3	מוצר

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Construction - Engineering Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בדיקות הנדסיות</b>			
<b>Carpentry Work in Buildings and Shelters and protected areas</b>					<b>ממדים מקלטים ונגרות במבנים</b>			
27	A	T	Air-raid shelters and protective areas	מקלטים ומרחבים מוגנים	Sealing test	בדיקת אטימות	SI 4577	---
28	A	T	Protected areas	מרחבים מוגנים	Internal coating and cladding systems	מערכות של ציפויים וחיפויים פנימיים	SI 5075	---
29	A	T	Air ventilation and filtration systems for air-raid shelters	מערכות לאוורור ולסינון של אוויר במקלטים	Installation and testing	התקנה ובדיקות מערכת	SI 4570 part 4 section 3.2, 3.3	---

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

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; 2005 Accreditation No. 001**

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Engineering Items - Buildings, Constructions, Infrastructure and Concrete</b>				<b>משפחת מוצרים: פריטים הנדסיים - מבנים, תשתיות ובטון</b>			
<b>Non Destructive Tests</b>				<b>בדיקות לא הורסות</b>			
30	A	P;T	Piles	Integrity testing by ultrasonic crosshole testing	ASTM-D-6760	---	
31	A	P;T	Piles	Low strain integrity testing	ASTM-D-5882	---	PEM only

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Engineering Items - Buildings, Constructions, Infrastructure and Concrete</b>				<b>משפחת מוצרים: פריטים הנדסיים - מבנים, תשתיות ובטון</b>			
<b>Physical and Engineering Testing</b>				<b>בדיקות פיזיקליות והנדסיות</b>			
32	A	T	Suspended detachable ceiling	תקרות תותב פריקות Specification for performance of components and assemblies	SI 5103 part 3 section 8	---	
33	A	T	Suspended detachable ceiling in shelters and protected areas	תקרות תותב פריקות במקלטים ומרחבים מוגנים Ceiling completion test	SI 5103 part 4 section 10	---	
34	A	T	Non detachable suspended ceiling of Gypsum board	תקרות תותב לא פריקות מלוחות גבס Installation	SI 1924 section 5	---	

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

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.

Date of issue 04.07.2017 Version No. 9

Page No. 6 of: 19

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להספח מספר זהה למספר הנספח



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>				<b>משפחת מוצרים: איכות סביבה - קרקע אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements</b>				<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה</b>			
35	A	P1	Soil	קרקע Determination of carbonate content (by rapid titration method)	קביעת תכולת הקרבונט BS 1377 part 3; Section 6	---	
36	A	P1	Soil	קרקע Determination of sulfate content of soil and ground water	קביעת תכולת הגופרית בקרקע ומי תהום (SO <sub>3</sub> ) BS 1377 part 3; Section 5.3; 5.5	---	
37	A	P1	Soil	קרקע Determination of the mass loss on ignition	קביעת איבוד משקל בקליה (של חומר אורגני בקרקע) BS 1377 part 3; Section 4	---	
38	A	P1	Soil	קרקע Determination of water – soluble chloride content	קביעת תכולת כלוריד מסיס במים BS 1377 part 3; Section 7.2	---	
39	A	P1	Soil	קרקע Determination of the pH value	קביעת ערך ההגבה BS 1377 part 3; Section 9	---	
40	A	P1	Soil	קרקע General requirements and sample preparation	דרישות כלליות והכנת דוגמא BS 1377 part 1; Section 7.5	---	

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

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; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Soil and Paving</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה</b>		
<b>Base Construction</b>					<b>ביסוס המבנה</b>		
52	A	P	Soil	קרקעות Direct shear test under consolidated drained conditions	גזירה ישירה מנוקזת לאחר קונסולידציה	ASTM-D-3080	---
53	A	T	Soil	קרקעות Investigation and sampling by auger borings	דגימה בעזרת מקדח אוגר לצרכי חקירת קרקע	ASTM-D-1452	---
54	A	P	Soil	קרקע Standard Test Method for Load Controlled Cyclic Triaxial Strength of Soil	בדיקת גזירה מרחבית מחזורית של קרקעות	ASTM-D-5311	---
55	A	T	Soil	קרקעות Thin-walled tube sampling for geotechnical purposes	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר ע"י צינור דק דופן בעזרת מכונת קידוח	ASTM-D-1587	---
56	A	T;T1	Soil samples	מדגמי קרקע Preserving and transporting	אריזה והובלה	ASTM-D-4220	---
57	A	P	Soil	קרקעות Measurement of collapse potential	בדיקה לקביעת פוטנציאל להתמוטטות (מייט)	ASTM-D-5333	---
58	A	P	Soils for civil engineering purposes	קרקעות למטרות הנדסה אזרחית Consolidated drained triaxial compression test with measurement of volume change (CD)	גזירה מרחבית מנוקזת לאחר קונסולידציה כולל מדידת שינוי נפח (CD)	BS 1377 part 8 section 8	---

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

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; 2005 Accreditation No. 001

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
<b>Group of products: Soil and Paving - Asphalts and Bitumen</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - אספלט וביטומן</b>				
<b>Chemical and Physical Testing</b>					<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>				
59	A	T	Bituminous materials	חומרים ביטומניים	Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-140	---	ASTM= American Society for Testing and Materials
60	A	P	Bituminous mixture	תערובת ביטומנית	Resistance to plastic flow using Marshall apparatus	התנגדות לזרימה פלסטית בשיטת מרשל	ASTM-D-1559-89	---	
61	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Cold extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי קר	ASTM-D-2172 Method A	---	
62	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-979	---	
63	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Theoretical maximum specific gravity and density	משקל סגולי וקביעת הצפיפות המקסימלית התיאורטית	ASTM-D-2041	---	
64	A	P	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות	Thickness or height	עובי או גובה	ASTM-D-3549	---	
65	A	P	Hot asphalt mixtures	תערובות אספלטיות חמות	Analysis of compacted asphalt mixtures	אנליזה של תערובות אספלטיות מהודקות	SI 362 appendix D	---	SI= Israeli Standards
66	A	P;T	Hot asphalt mixtures	תערובות אספלטיות חמות	Stability, plastic flow and density using Marshall apparatus	בדיקת יציבות, נוילות וצפיפות בשיטת מרשל	SI 362 appendix A	---	
67	A	P	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות	Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות	ASTM-D-2726	---	

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

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; 2005 Accreditation No. 001**

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה – קרקע אגרגאטים ומים</b>			
<b>Chemical and Physical Testing</b>					<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>			
68	A	P;T P1;T1	Aggregates	אגרגאטים Clay lumps and friable particles	אחוז בולי חרסית ASTM-C-142	---		
69	A	P;T P1;T1	Aggregates	אגרגאטים Clay lumps and friable particles	אחוז בולי חרסית SI 1865 part 2 chapter 7	---	Based on: ASTM C 142 Meet the requirement of SI 3	
70	A	T;T1	Aggregates	אגרגאטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע ASTM-D-75	---		
71	A	T;T1	Aggregates	אגרגאטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע SI 1865 part 2 chapter 2	---	Based on: ASTM D 75	
72	A	P;T P1;T1	Aggregates	אגרגאטים Reducing samples to testing size	חציית מדגמי קרקע ASTM-C-702	---		
73	A	P;T P1;T1	Aggregates	אגרגאטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות בבדיקה (חצית מדגמים) SI 1865 part 2 chapter 3	---	Based on: ASTM C 702	
74	A	P;T	Coarse aggregates	אגרגאטים גסים Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגרגירים: מדד המאורכות BS 812 part 105.2	---		
75	A	P;T	Coarse aggregates	אגרגאטים גסים Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגרגירים: מדד המאורכות SI 1865 part 2 chapter 11	---	Based on: BS 812 part 105 sec 105.2 Meet the requirement of SI 3	
76	A	P;T	Coarse aggregates	אגרגאטים גסים Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגרגירים: מדד הפחיסות BS 812 part 105.1	---		
77	A	P;T	Coarse aggregates	אגרגאטים גסים Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגרגירים: מדד הפחיסות SI 1865 part 2 chapter 10	---	Based on: BS 812 part 105 sec 105.1 Meet the requirement of SI	
78	A	P;P1;	Coarse aggregates	אגרגאטים גסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות ASTM-C-127	---		
79	A	T	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Field vane shear test	בדיקת מכנף שדה לגוירה ASTM-D-2573	---		

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

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; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה – קרקע אגרגאטים ומים</b>				
<b>Chemical and Physical Testing</b>					<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>				
80	A	P;T; P1;T1	Fine aggregates	אגרגאטים דקים	Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	קביעת כמות הדקים עוברים נפה 75 מק"מ (מספר 200)	ASTM-C-117	---	
81	A	P;T P1;T1	Fine aggregates	אגרגאטים דקים	Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	קביעת כמות הדקים עוברים נפה 75 מק"מ (מספר 200)	ASTM-D-1140	---	
82	A	P;T P1;T1	Fine aggregates	אגרגאטים דקים	Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	קביעת כמות הדקים עוברים נפה 75 מק"מ (מספר 200)	SI 1865 part 2 chapter 6	---	
83	A	P;P1 P1;T1	Fine aggregates	אגרגאטים דקים	Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	ASTM-C-128	---	
84	A	P; P1;	Fine and coarse aggregates	אגרגאטים דקים וגסים	Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	SI 1865 part 2 chapter 4	---	
85	A	P1	Fine and coarse aggregates	אגרגאטים דקים וגסים	Resistance to degradation by abrasion and impact in the Los Angeles machine	שיעור שחיקה בשיטת לוס אנג'לס	SI 1865 part 2 chapter 8	---	
86	A	P;T P1;T1	Fine and coarse aggregates	אגרגאטים דקים וגסים	Sieve analysis	ניפוי	ASTM-C-136	---	
87	A	P;T; P1;T1;	Fine and coarse aggregates	אגרגאטים דקים וגסים	Sieve analysis	ניפוי	SI 1865 part 2 chapter 5	---	
88	A	P1	Large-size coarse aggregates	אגרגאטים גסים גדולי מימד	Resistance to degradation by abrasion and impact in the Los Angeles machine	שיעור שחיקה בשיטת לוס אנג'לס	ASTM-C-535	---	
89	A	P1	Small-size coarse aggregates	אגרגאטים גסים קטני מימד	Resistance to degradation by abrasion and impact in the los angeles machine	שיעור שחיקה בשיטת לוס אנג'לס	ASTM-C-131	---	
90	A	P;T P1;T1	Soil	קרקעות	Compaction characteristics using modified effort	בדיקת יחסי צפיפות ורכיבות בשיטת מודיפייד	ASTM-D-1557	---	

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

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; 2005 Accreditation No. 001

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
<b>Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה – קרקע אגרגאטים ומים</b>				
<b>Chemical and Physical Testing</b>					<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>				
91	A	P;T P1;T1	Soil	קרקעות	Compaction characteristics using standard effort	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות	ASTM-D-698	---	
92	A	T	Soil	קרקעות	DCP- South African pick	דקר דרום אפריקאי	In house procedure	---	Based on: Prof. M. Livneh, Transportation Research Institute
93	A	P; P1;	Soil	קרקעות	Determination of free expansion in a measuring tube	קביעת תפיחה חופשית במשורה	In house procedure	---	Based on: PWD 13.110
94	A	P	Soil	קרקעות	Determination of Water (Moisture) Content of Soil By Direct Heating	תכולת מים (רטיבות) של קרקעות בחימום ישיר	SI 1865 part 3 chapter 8	---	Based on ASTM D 4959
95	A	P; P1;	Soil	קרקעות	Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	גבולות נוילות, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות	ASTM-D-4318	---	Meet the requirement of SI 3
96	A	P	Soil	קרקעות	One-dimensional consolidation properties	קונסולידציה חד ממדית	ASTM-D-2435	---	
97	A	P;T P1;T1	Soil	קרקעות	Particle-size analysis	אנליזה מכנית	ASTM-D-422	---	Meet the requirement of SI 3
98	A	T	Soil	קרקעות	Penetration test and split-barrel sampling	בדיקת החדרה תקנית ודגימת קרקע בגליל מפוצל (SPT)	ASTM-D-1586	---	
99	A	P;T	Soil	קרקעות	Specific gravity by water pycnometer	משקל סגולי	ASTM-D-854	---	
100	A	P;T P1;T1	Soil and aggregates	קרקעות ואגרגטים	Compaction characteristics	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות	SI 1865 part 3 chapter 2	---	Based on ASTM D 1557 (using Modified Effort - מודיפייד - בשיטת), ASTM D 698
101	A	P	Soil and Aggregates	קרקעות ואגרגטים	Determination of minimum density of soil	קביעת צפיפות מינימאלית של קרקעות	ASTM D 4254	---	
102	A	P	Soil and Aggregates	קרקעות ואגרגטים	Determination of maximum density of soil	קביעת צפיפות מקסימאלית של קרקעות	ASTM D 4253	---	

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

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; 2005 Accreditation No. 001

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה – קרקע אגרגאטים ומים</b>		
<b>Chemical and Physical Testing</b>					<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>		
103	A	P1	Soil and aggregates	קרקעות ואגרגאטים	Resistance of coarse aggregates to degradation by abrasion in the Micro-Deval apparatus	קביעת שיעור ההתנגדות לשחיקה של אגרגט גס במכשיר מיקרו-דיוול	EN 1097-1 --- Based on: EN 13450 EN 3290
104	A	P; P1	Soil and fine aggregates	קרקעות ואגרגאטים דקים	Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	ASTM-D-2419 ---
105	A	P;P1	Soil and fine aggregates	קרקעות ואגרגאטים דקים	Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	SI 1865 part 3 chapter 6 --- Based on ASTM D 2419
106	A	P; P1	Soil and rock	קרקע וסלע	Laboratory determination of water (moisture) content	תכולת מים במעבדה	ASTM-D-2216 --- Included Bentonite suspension and powder לרבות אבקה ותרחיף בנטונייט
107	A	P; P1	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגאט	CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורנית במצב רווייה	ASTM-D-1883 --- The compaction based on: ASTM-D-1557 method D
108	A	P; P1	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגאט	CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורנית במצב רווייה	SI 1865 part 3 chapter 7 --- Based on ASTM D 1883 The compaction based on: ASTM-D-1557 method D
109	A	P;T	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגאט	Classification of Soils for highway construction purpose	מיון קרקעות למטרות בניית כבישים ראשיים	ASTM-D-3282 --- Based on: AASHTO
110	A	P;T P1;T1	Soil samples	מדגמי קרקע	Dry preparation for particle-size analysis and determination of soil constants	הכנה לבדיקת הדירוג וגבולות הסומך בשיטה יבשה	ASTM-D-421 ---
111	A	P;T	Soil samples	מדגמי קרקע	Wet preparation for particle-size analysis and determination of soil constants	הכנה לבדיקת הדירוג וגבולות הסומך בשיטה רטובה	ASTM-D-2217 ---
112	A	P;T P1;T1	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגאטים ותערובות קרקע-אגרגאט	Density and unit weight of soil in place by the sand-cone method	צפיפות קרקע בשיטת חרוט החול	ASTM-D-1556 ---

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

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; 2005 Accreditation No. 001

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water</b>				<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה – קרקע אגרגאטים ומים</b>			
<b>Chemical and Physical Testing</b>				<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>			
113	A	P;T ; P1;T1;	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגאטים ותערובות קרקע-אגרגאט	Density by the sand-cone method in situ	קביעת הצפיפות באתר בשיטת חרוט החול	SI 1865 part 3 chapter 4 --- Based on: ASTM D 1556
114	A	P;T; P1;T1	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגאטים ותערובות קרקע-אגרגאט	Density in place by the drive-cylinder method	קביעת הצפיפות בעזרת גליל מיוחד	SI 1865 part 3 chapter 3 --- Based on: ASTM D 2937
115	A	P;T P1;T1	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגאטים ותערובות קרקע-אגרגאט	Density soil in place by the drive-cylinder method	צפיפות קרקע בעזרת גליל מיוחד	ASTM-D-2937 ---
116	A	T ;T1	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגאטים ותערובות קרקע-ואגרגאט	In situ test of density and moisture content of soil by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע ורטיבותה במד גרעיני	SI 1454 ---
117	A	T;T1	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגאטים ותערובות קרקע-אגרגאט	In situ test of density by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע במד גרעיני	SI 1865 part 3 chapter 5 ---
118	A	P	Soil, rock and soil-aggregate mixtures	קרקע, אבן ותערובות קרקע ואגרגאטים	Determination of Water (Moisture) Content of Soil By Direct Heating	תכולת מים (רטיבות) של קרקע בחימום ישיר	ASTM-D-4959 ---
119	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Density	צפיפות	In house procedure --- Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
120	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Homogeneity	הומוגניות	In house procedure --- Based on: PWD Specification for paving and bridging section 61 PWD= Public Works Department
121	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Moisture	רטיבות	In house procedure --- Based on: API series 13 – Drilling fluid materials

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

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.

Date of issue 04.07.2017 Version No. 9

Page No. 15 of: 19

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להספך הנספח זהה למספרה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע וסלילה – קרקע אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical and Physical Testing</b>					<b>בדיקות כימיות ופיזיקליות</b>			
122	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	pH	pH	In house procedure	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials API= American Petroleum Institute Including Using with pH meter
123	A	T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Sampling	נטילת המדגם המייצג	In house procedure	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
124	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Sand content	תכולת חול	In house procedure	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
125	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Viscosity: Marsh funnel	בדיקת צמיגות על ידי משפך מארש	In house procedure	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
126	A	P3	Aggregates	אגרגטים	Determination of the crushing value (ACV)	קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית	BS 812 part 110	---
127	A	P3	Aggregates	אגרגטים	Determination of the crushing value (ACV)	קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית	SI 1865 part 2 chapter 9	Based on BS 812 part 110 Meet the requirement of SI 3
128	A	P3	Aggregates	אגרגטים	Determination of ten per cent fines value (TFV)	קביעת ערך 10% דקים	BS 812 Part 111	---

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

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: Inspection Activity – Type A ISO/IEC 17020; 2012 Accreditation No. 001

Schedule of Accreditation

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of products: Construction - Building systems</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבנין</b>
<b>Design and Installation, Gas installations for residential buildings</b>					<b>תכן והתקנה, מתקני גז למבני מגורים</b>
129	T	Installations of liquefied petroleum gases (LPG) testing	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): בדיקות	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 4
130	T	Installations for liquefied hydrocarbon gases petroleum gases (LPG) storage	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): מאגרים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 1
131	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG)	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים: התקנות	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 2

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of products: Construction - Building systems</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבנין</b>
<b>Design and Installation, Sanitary Systems</b>					<b>תכן והתקנה, מערכות סניטריות</b>
132	T	Sanitary systems plumbing systems: The building sewerage and the building water drainage	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: ביוב הבניין ותיעול הבניין	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 4
133	T	Sanitary systems plumbing systems: Plumbing fixtures and their accessories	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכות שרברבות קבועות שרברבות ואבזריהן	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 3
134	T	Sanitary systems plumbing systems: Drainage system	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכת הנקזים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 2
135	T	Sanitary systems plumbing systems: Cold and hot water supply system	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכת הספקת מים קרים וחמים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 1

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

Date of issue 04.07.2017 Version No. 9

Page No. 17 of: 19

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודה המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח





**Department: Inspection Activity – Type A      ISO/IEC 17020; 2012      Accreditation No. 001**

**Schedule of Accreditation**

<i>Item</i>	<i>Site</i>	<i>Materials / Products Tested</i>	<i>Types of Test / Properties Measured</i>	<i>Standard / Method</i>	<i>Remarks</i>
<b>Group of Products: Fire &amp; Rescue – Fire Rescue Systems</b>				<i>משפחת מוצרים: כבאות והצלה - מערכות הצלה</i>	
<b>System Planning &amp; Proper Installation</b>				<i>בדיקת תכנון ותקינות התקנה</i>	
143	T	Swinging fire doors	דלתות אש סובבות Installation (After Installation)	התקנה (בתום ההתקנה) SI 1212 part 4 section 4.4, 4.5	

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

Date of issue 04.07.2017      Version No. 9

Page No. 19 of: 19

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically זהה למספר הנספח לתעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח