



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Department: Testing Laboratory **ISO/IEC 17025; 2005** **Accreditation No. 032**
Inspection Activity -Type A **ISO/IEC 17020; 2012**

Name and Address:

Laboratory name **Mivdak Hatzafon Ltd.**
Address Hazoref 1, Industrial Zone
 P.O. Box 589
 Nazereth Ilit 17105, Israel
Phone +972-4-6570-842
Fax +972-4-6555-870
E-Mail mivdak-z@zahav.net.il



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 032

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Construction - Building Systems				משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין					
Design and Installation, Building Envelope				תכנון והתקנה, מעטפת המבנה					
1	A	T	External walls and openings in external walls	קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים	Watertightness test	בדיקת אטימות	SI 1476 part 2	---	SI= Israeli Standards
2	A	T	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 22.07.2018 Version No. 2

Page No. 2 of: 11

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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Construction - Concrete, Cladding and Raw Materials for Concrete Manufacturing				משפחת מוצרים: בניה - בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון				
Physical Testing				בדיקות פיזיקליות				
3	A	P; T	Concrete	בטון Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן	SI 26 part 3	---	
4	A	P	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	Density	צפיפות	SI 26 part 2.5	
6	A	T	Fresh concrete	בטון טרי	Sampling	נטילת המדגם המייצג	SI 26 part 1	
7	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי	Slump test	סומך-בדיקת שקיעה	SI 26 part 2.1	Meet the requirement of IS 118 part 4.2.1
8	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Compressive strength	חוזק לחיצה	SI 26 part 4.1	
9	A	P;T	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה	Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק	SI 26 part 6	

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 22.07.2018 Version No. 2

Page No. 3 of: 11

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



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 032

Schedule of Accreditation

<i>Item</i>	<i>Scope Type</i>	<i>Site</i>	<i>Materials / Products Tested</i>	<i>Types of Test / Properties Measured</i>	<i>Standard / Method</i>	<i>Opinion and Interpretation</i>	<i>Remarks</i>
Group of products: Construction - Engineering Testing			משפחת מוצרים : בניה - בדיקות הנדסיות				
Carpentry Work in Buildings and Shelters and Protected Areas			ממדים מקלטים ונגרות במבנים				
10	A	T	Air- raid shelters and protective areas	מקלטים ומרחבים מוגנים	Sealing test	בדיקת אטימות	SI 4577

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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Soil and Paving - Asphalts and Bitumen					משפחת מוצרים: קרקע וסליה - אספלט וביטומן				
Chemical and Physical Testing					בדיקות כימיות ופיזיקליות				
11	A	P	Bituminous mixture	תערובות ביטומניות	Resistance to plastic flow using Marshall apparatus	התנגדות לזרימה פלסטית בשיטת מרשל	ASTM-D-1559-89	---	
12	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סליה ביטומניות	Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Cold extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובות אספלטיות: מיצוי קר	ASTM-D-2172 Method A	--- ASTM= American Society for Testing and Materials	
13	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סליה ביטומניות	Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-979	---	
14	A	P	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סליה ביטומניות מהודקות	Thickness or height	עובי או גובה	ASTM-D-3549	---	
15	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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - קרקע, אגרגטים ומים			
Chemical and Physical Testing					בדיקות כימיות ופיזיקליות			
16	A	P;T	Aggregates	אגרגטים 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	
17	A	P	Aggregates	אגרגטים Determination 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	
18	A	T	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע SI 1865 part 2 chapter 2	---	Based on ASTM D 75	
19	A	P; T	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות בדיקה (חציית מדגמים) SI 1865 part 2 chapter 3	---	Based on ASTM C 702	
20	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגרירים: מדד המאורכות SI 1865 part 2 chapter 11	---	Based on BS 812 part 105 sec 105.2 Meet the requirement of SI 3	
21	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגרירים: מדד הפחיסות SI 1865 part 2 chapter 10	---	Based on BS 812 part 105 sec 105.1 Meet the requirement of SI 3	
22	A	P;T	Fine aggregates	אגרגטים 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	---	Based on ASTM C117 Meet the requirement of SI 3	
23	A	P	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות SI 1865 part 2 chapter 4	---	Based on ASTM C 127, ASTM C 128 Meet the requirement of SI 3	
24	A	P	Fine and coarse aggregates	אגרגטים 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	---	Based on ASTM C 535, C 131 Meet the requirement of SI 3	
25	A	P;T	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Sieve analysis	ניפוי SI 1865 part 2 chapter 5	---	Similar to ASTM C 136 Meet the requirement of SI 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.

Date of issue 22.07.2018 Version No. 2

Page No. 6 of: 11

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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical and Physical Testing					בדיקות כימיות ופיזיקליות		
26	A	P; T	Soil	קרקעות Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	בדיקת הדרוג וקביעת כמות הדקים העוברים נפה 75 מ"מ (מספר 200)	---	
27	A	P	Soil	קרקעות Determination of free expansion in a measuring tube	קביעת תפיחה חופשית במשורה	---	Based on: PWD 13.110 PWD= Public Works Department
28	A	P	Soil	קרקעות Determination of Water (Moisture) Content of Soil By Direct Heating	תכולת מים (רטיבות) של קרקעות בחימום ישיר	---	Based on ASTM D 4959
29	A	P	Soil	קרקעות Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	גבולות נוילות, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות	---	Meet the requirement of IS 3
30	A	P;T	Soil	קרקעות Specific gravity by water pycnometer	משקל סגולי	---	
31	A	P; T	Soil and aggregates	קרקעות ואגרגטים Relationship between Density and moisture	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות	---	
32	A	P	Soil and fine aggregate	קרקע ואגרגטים דקים Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	---	Based on ASTM D 2419
33	A	P	Soil and rock	קרקע וסלע Laboratory determination of water (moisture) content	תכולת מים במעבדה	---	Included Bentonite suspension and powder לרבות אבקה ותרחיף בנטונייט
34	A	P	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגט CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורניית במצב רוויה	---	Based on ASTM D 1883 The compaction based on: ASTM-D-1557 method D
35	A	P; T	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע-אגרגט Classification of Soils for highway construction purpose	מיון קרקעות למטרת בניית כבישים ראשיים	---	Based on: AASHTO

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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - קרקע, אגרגטים ומים				
Chemical and Physical Testing					בדיקות כימיות ופיזיקליות				
36	A	P;T	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	---	
37	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	---	
38	A	P;T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט	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
39	A	T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט	In situ test of density and moisture content of soil by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע ורטיבותה במד גרעיני	SI 1454	---	
40	A	P; T	Soils	קרקעות	Classification of soils for civil engineering purposes: laboratory classification	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: מיון במעבדה	SI 253	---	לא כולל מיון חזותי

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 22.07.2018 Version No. 2

Page No. 8 of: 11

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



Department: Inspection Activity – Type A ISO/IEC 17020; 2012 Accreditation No. 032

Schedule of Accreditation

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Construction - Building Systems			משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין		
Design and Installation, Gas Installations for Residential Buildings			תכן והתקנה, מתקני גז למבני מגורים		
41	T	Installations of liquefied petroleum gases (LPG) testing	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): בדיקות	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 4
42	T	Installations for liquefied hydrocarbon gases petroleum gases (LPG) storage	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): מאגרים	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 1
43	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG) installation of lpg consuming appliances	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): התקנת מכשירים צורכי גפ"מ	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 3
44	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG)	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים: התקנות	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 2

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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks	
Group of products: Construction - Building Systems			משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין			
Design and Installation, Sanitary Systems			תכן והתקנה, מערכות סניטריות			
45	T	Sanitary systems plumbing systems: The building sewerage and the building water drainage	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: ביוב הבניין ותיעול הבניין	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 4	
46	T	Sanitary systems plumbing systems: Plumbing fixtures and their accessories	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכות שרברבות קבועות שרברבות ואבזריהן	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 3	
47	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	
48	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	
49	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה - מערכות שרברבות	General	כללי SI 1205 part 0	
50	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה - מערכות שרברבות	Inspection methods	שיטות בדיקה SI 1205 part 6	

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. 032

Schedule of Accreditation

Item	Site	Field		Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Construction - Building Systems				משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין		
Design and Installation, Solar Systems				תכן והתקנה, מערכות סולריות		
51	T	Solar water heating systems: Pumped domestic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מאולצות דירתיית	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 579 part 6	
52	T	Solar water heating systems: Central systems in buildings	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מרכזיות בבניינים	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 579 part 5	
53	T	Solar water heating systems: Thermosiphonic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות תרמוסיפוניות	Design, installation and testing	תכן, התקנה ובדיקה SI 579 part 4	

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 22.07.2018 Version No. 2

Page No. 11 of: 11

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