



**Department: Testing Laboratory      Laboratory No. 032      Appendix to certificate No. 032-04**  
**Inspection Laboratory**

**Laboratory 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](mailto:mivdak-z@zahav.net.il)



Department: Testing Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Asphalts and petroleum products</b>				<b>משפחת מוצרים: אספלט ומוצרי נפט</b>				
<b>Bitumens and fuels - Chemical testing, Classical chemistry, Wet chemistry measurements</b>				<b>דלקים וביטומנים - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה</b>				
1	A	P	Asphalts (Bitumen)	אספלט (ביטמן) Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Cold extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי קר ASTM-D-2172 Method A	---	---	ASTM= American Society for Testing and Materials
2	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Cold extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי קר PWD 13.405	---	---	PWD= Public Works Department
<b>Bitumens and fuels - Physical testing</b>				<b>דלקים וביטומנים - בדיקות פיזיקליות</b>				
3	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Sampling	נטילת המדגם המייצג ASTM-D-979	---	---	
4	A	P	Bituminous mixture	תערובות ביטומנית Resistance to plastic flow using Marshall apparatus	התנגדות לזרימה פלסטית בשיטת מרשל ASTM-D-1559-89	---	---	
5	A	P	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות ASTM-D-2726	---	---	
6	A	P	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות Thickness or height	עבי או גובה ASTM-D-3549	---	---	
7	A	P	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות Thickness or height	עבי או גובה PWD 13.401	---	---	
8	A	P	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות PWD 13.402	---	---	
9	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Sampling	נטילת המדגם המייצג PWD 13.404	---	---	

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

Type of Scopes: A- Fixed, B- semi-flexible, C- flexible

Date of issue 10.12.2007 Version No. 2

Page No. 2 of: 8

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להספד זהה למספר הנספד המצורפת לשפח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספד



Department: Testing Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
			<b>Group of products: Asphalts and petroleum products</b>						משפחת מוצרים: אספלט ומוצרי נפט
			<b>Bitumens and fuels - Physical testing</b>						דלקים וביטומנים - בדיקות פיזיקליות
10	A	P;T	Hot asphalt mixtures	תערובות אספלטיות חמות Composition, production transport, laying and compaction	הרכב, ייצור, הובלה, פיזור והידוק	SI 362	---	---	PWD 13.400, PWD 13.403 SI= Standards of Israel
			<b>Group of products: Building systems: The envelope of the building</b>						משפחת מוצרים: מערכות המבנה: מעטפת המבנה
			<b>Construction- Design and Installation</b>						בניה - תכנון והתקנה
11	A	T	Flat roofs and balconies	גגות שטוחים ומרפסות	Watertightness test	בדיקת אטימות	SI 1476 part 1	---	---
12	A	T	External walls and openings in external walls	קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים	Watertightness test	בדיקת אטימות	SI 1476 part 2	---	---
			<b>Group of products: Carpentry work in buildings and Shelters and protected areas</b>						משפחת מוצרים: ממדים מקלטים ונגרות במבנים
			<b>Construction- Acceptability and installation</b>						בניה - תקינות והתקנה
13	A	T	Air- raid shelters and protective areas	מקלטים ומרחבים מוגנים	Sealing test	בדיקת אטימות	SI 4577	---	---
			<b>Group of products: Concrete, cladding and raw materials for concrete manufacturing</b>						משפחת מוצרים: בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון
			<b>Construction- Physical testing</b>						בניה - בדיקות פיזיקליות
14	A	T	Fresh concrete	בטון טרי	Sampling	נטילת המדגם המייצג	SI 26 part 1	---	---
15	A	T	Fresh concrete	בטון טרי	Slump test	סומך-בדיקת שקיעה	SI 26 part 2.1	---	---
16	A	P; T	Fresh concrete	בטון טרי	Density	צפיפות	SI 26 part 2.5	---	---

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile  
Type of Scopes: A- Fixed, B- semi-flexible, C- flexible

Date of issue 10.12.2007 Version No. 2

Page No. 3 of: 8

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



Department: Testing Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Concrete, cladding and raw materials for concrete manufacturing</b>					<b>משפחת מוצרים: בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון</b>				
<b>Construction- Physical testing</b>					<b>בניה - בדיקות פיזיקליות</b>				
17	A	P; T	Concrete	בטון Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרת	SI 26 part 3	---	---	
18	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי Compressive strength	חוזק הלחיצה	SI 26 part 4 chapter 4	---	---	
19	A	P;T	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק	SI 26 part 6	---	---	
20	A	P	Concrete for structural uses	בטון לשימושים מבניים Production control and compressive strength	תנאי בקרה בייצור וחוזק הלחיצה	SI 118	---	---	
21	A	P; T	Concrete	בטון In situ cast sampling program	תכנון דגימות באתר	SI 1239 part 1	---	---	
<b>Group of products: Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: קרקע אגרגטים ומים</b>				
<b>Soil and paving - Physical testing</b>					<b>קרקע וסלילה - בדיקות פיזיקליות</b>				
22	A	P;T	Mineral aggregates from natural sources	אגרגטים מינרליים ממקורות טבעיים All tests specified in the standard	השיטות המפרטות בתק	SI 3	---	---	
23	A	T	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע	SI 1865 part 2 chapter 2	---	---	
24	A	P; T	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות בדיקה	SI 1865 part 2 chapter 3	---	---	
25	A	P; T	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	SI 1865 part 2 chapter 4	---	---	
26	A	P;T	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Sieve analysis	ניפוי	SI 1865 part 2 chapter 5	---	---	

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile  
Type of Scopes: A- Fixed, B- semi-flexible, C- flexible

Date of issue 10.12.2007 Version No. 2

Page No. 4 of: 8

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להספד זהה למספר הנספד



Department: Testing Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Soil, Aggregates and Water</b>				<b>משפחת מוצרים: קרקע אגרגטים ומים</b>					
<b>Soil and paving - Physical testing</b>				<b>קרקע וסלילה - בדיקות פיזיקליות</b>					
27	A	P;T	Aggregates	אגרגטים Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	קביעת כמות הדקים שבריס נפה 75 מ"מ (מספר 200)	SI 1865 part 2 chapter 6	---	---	
28	A	P;T	Aggregates	אגרגטים Clay lumps and friable particles	אחוז בולי חרסית	SI 1865 part 2 chapter 7	---	---	
29	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	---	---	
30	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגרגירים: מדד הפחיסות	SI 1865 part 2 chapter 10	---	---	
31	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגרגירים: מדד המאורכות	SI 1865 part 2 chapter 11	---	---	
32	A	P	Laboratory compacted soils and aggregates	קרקעות ואגרגטים מחרוזקים במעבדה CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורניית במצב רוויה	SI 1865 part 3 chapter 7	---	The compaction based on: ASTM-D-1557 method D	
33	A	P; T	Soils and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובת קרקע ואגרגטים Classification for paving purposes	מיון קרקעות למטרות סלילה	PWD 13.100	---	---	
34	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	PWD 13.101	---	---	
35	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	PWD 13.102	---	---	
36	A	P; T	Soil and rock and soil-aggregate mixtures	קרקע וסלע מתערובת קרקע-אגרגט Laboratory determination of water (moisture) content by mass	תכולת הרטיבות על ידי יבוש בתנור	PWD 13.103	---	---	

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile  
Type of Scopes: A- Fixed, B- semi-flexible, C- flexible

Date of issue 10.12.2007 Version No. 2

Page No. 5 of: 8

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



Department: Testing Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

**Schedule of Accreditation**

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Soil, Aggregates and Water</b>				<b>משפחת מוצרים: קרקע אגרגאטים ומים</b>				
<b>Soil and paving - Physical testing</b>				<b>קרקע וסלילה - בדיקות פיזיקליות</b>				
37	A	P; T	Soils	קרקעת Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	בדיקת הדרוג וקביעת כמות הדקים העברים נפה 75 מ"מ (מספר 200)	PWD 13.104	---	---
38	A	P	Soils	קרקעת Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	גבולת נוילת, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות	PWD 13.105	---	---
39	A	P;T	Soils	קרקעת Specific density	משקל סגול	PWD 13.106	---	---
40	A	P;T	Soils	קרקעת Detemination of free expansion in a measuring tube	קביעת תפיחה חופשית במשורה	PWD 13.110	---	---
41	A	P; T	Soils and aggregates	קרקעת ואגרגאטים Relationship between Density and moisture	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות	PWD 13.300	---	---
42	A	T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקע אגרגאטים ותערובת קרקע ואגרגאט Density by the sand-cone method in situ	קביעת הצפיפות באתר בשיטת חרוט החול	PWD 13.301 chapter B	---	---
43	A	T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקע אגרגאטים ותערובת קרקע ואגרגאט Density by nuclear gauge	קביעת הצפיפות בעזרת מד גרעיני	PWD 13.301 chapter C	---	---
44	A	P; T	Soil and fine aggregate	קרקע ואגרגאט דק Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	PWD 13.302	---	---
45	A	P;T	Soil and rock and soil-aggregate mixtures	קרקע וסלע מתערובת קרקע-אגרגאט Water (moisture) content by direct heating	תכולת רטיבות בחימום ישיר	PWD 13.304	---	---

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile  
Type of Scopes: A- Fixed, B- semi-flexible, C- flexible

Date of issue 10.12.2007 Version No. 2

Page No. 6 of: 8

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



Department: Inspection Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

Schedule of Accreditation

Item	Site	Field	Type of Activity	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
<b>Group of products: Building systems: Gas installations for residential buildings</b>				<b>משפחת מוצרים: מערכות המבנה: מתקני גז למבני מגורים</b>				
<b>Construction- Design and Installation</b>				<b>בניה - תכנ והתקנה</b>				
46	T	Installations for liquefied hydrocarbon gases petroleum gases (LPG) storage	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): מאגרים	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 158 part 1	---	
47	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG)	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים: התקנות	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 158 part 2	---	
48	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG) installation of lpg consuming appliances	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): התקנת מכשירים צורכי גפ"מ	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 158 part 3	---	
49	T	Installations of liquefied petroleum gases (LPG) testing	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): בדיקות	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 158 part 4	---	
50	T	Gas systems	מערכות ג	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1205 part 7	---	
<b>Group of products: Building systems: Sanitary systems</b>				<b>משפחת מוצרים: מערכות המבנה: מערכות סניטריות</b>				
<b>Construction- Design and Installation</b>				<b>בניה - תכנ והתקנה</b>				
51	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה - מערכות שרברבות	General	כלל	SI 1205 part 0	---	
52	T	Sanitary systems plumbing systems: Cold and hot water supply system	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכת הספקת מים קרים וחמים	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1205 part 1	---	



Department: Inspection Laboratory Laboratory No. 032 Appendix to certificate No. 032-04

Schedule of Accreditation

Item	Site	Field	Type of Activity	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Building systems: Sanitary systems</b>			<b>משפחת מוצרים: מערכות המבנה: מערכות סניטריות</b>				
<b>Construction- Design and Installation</b>			<b>בניה - תכן והתקנה</b>				
53	T	Sanitary systems plumbing systems: Drainage system	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכת הנקיים	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1205 part 2	---
54	T	Sanitary systems plumbing systems: Plumbing fixtures and their accessories	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכות שרברבות קבועות שרברבות ואבזריהן	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1205 part 3	---
55	T	Sanitary systems plumbing systems: The building sewerage and the building water drainage	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: בוזב הבניין ותישל הבניין	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1205 part 4	---
56	T	Sanitary systems plumbing systems: Air-raid shelters	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מקלטים	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1205 part 5	---
57	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה - מערכות שרברבות	Test methods	שיטות בדיקה	SI 1205 part 6	---
<b>Group of products: Building systems: Solar systems</b>			<b>משפחת מוצרים: מערכות המבנה: מערכות סולריות</b>				
<b>Construction- Design and Installation</b>			<b>בניה - תכן והתקנה</b>				
58	T	Solar water heating systems: Thermosiphonic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכת תרמוסיפוניות	Design, installation and testing	תכן, התקנה ובדיקה	SI 579 part 4	---
59	T	Solar water heating systems: Central systems in buildings	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכת מרכזיות בבניינים	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 579 part 5	---
60	T	Solar water heating systems: Pumped domestic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכת מאולצות דירתיות	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 579 part 6	---

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile  
Type of Scopes: A- Fixed, B- semi-flexible, C- flexible

Date of issue 10.12.2007 Version No. 2

Page No. 8 of: 8

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