



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 65

אסית הנדסה (1985) בע"מ מעבדות קרקע ודרכים

כתובת אתר ייחוס: יוסף בצרי 23; א.ת. קרית גנים; ת.ד. 630, קרית אתא, 2810601

עד יום: 01.12.2020

בתוקף מיום: 02.12.2018

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 למעלה. 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.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 02.12.2001



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 65
Asit Engineering (1985) Ltd

Main site address: P.O.Box 630, Kiryat Ata , 2810601, Israel

Valid from: 02.12.2018

Until: 01.12.2020

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.

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

Date of first accreditation: 02.12.2001

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 30/04/2020

Page No. 2 of: 9



Name and Address:

Laboratory name Asit Engineering (1985) Ltd.
Address 23 Yoseff Bazri St. , P.O. Box 630, Kiryat Ata, 28106, Israel
Phone +972-4-840-1243
Fax +972-4-842-0652
E-Mail Office2@asit-eng.com
Web Site www.asit-eng.com

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: Kiryat Ata
- *PI* Yavneh +972-86214777

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.



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			
1	A	P;T; P1; T1	Concrete	בטון Making and curing of test specimens	הכנת דוגמות בדיקה ואשפרתן	SI 26 part 3	---	SI= Israeli Standards
2	A	P;P1	Concrete: Specification, performance and production	בטון : דרישות תפקוד וייצור compressive strength	חוזק הלחיצה	SI 118 section 10.3 & 10.4	---	
3	A	T;T1	Fresh concrete	בטון טרי Sampling	נטילת המדגם המייצג	SI 26 part 1	---	
4	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
5	A	P;P1	Hardened concrete	בטון קשוי Compressive Strength	חוזק לחיצה	SI 26 part 4.1	---	
6	A	P;T; P1;T1	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק	SI 26 part 6	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Soil and Paving						משפחת מוצרים: קרקע וסלילה	
Base Construction						ביסוס המבנה	
7	A	T1	Soil	קרקעות Thin-walled tube sampling for geotechnical purposes	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר ע"י צינור דק דופן בעזרת מכונת קידוח	---	
8	A	T1	Soil samples	קרקע מדגמי קרקע	אריזה והובלה Preserving and transporting	---	
9	A	P1	Rock core	גלעיני סלע Determining rock quality designation (RQD)	שיטה לקביעת איכות גלעיני סלע	---	
10	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Unconsolidated-undrained triaxial compression test (QU)	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה (QU)	---	
11	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Consolidated undrained triaxial compression test (CU)	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU)	---	
12	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות One-dimensional swell or settlement potential	פוטנציאל לתפיחה או לשקיעה חד צירית	---	
13	A	P1	Soils	קרקעות Direct shear test under consolidated drained conditions	גזירה ישירה מנוקזת לאחר קונסולידציה	---	
14	A	P1	Soils	קרקעות One-dimensional consolidation properties	קונסולידציה חד צירית	---	
15	A	T1	Soils	קרקעות Investigation and sampling by auger borings	דגימה בעזרת מקדח אוגר לצרכי חקירת קרקע	---	
16	A	T1	Soils	קרקעות Penetration test and split-barrel sampling	בדיקת החדרה תקינת ודגימת קרקע בגליל מפוצל (SPT)	---	



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 וסלילה – אספלט וביטומן		
Chemical and Physical Testing							בדיקות כימיות ופיזיקליות		
17	A	P	Asphalts (Bitumen)	אספלט (ביטומן)	Determination of spray content	קביעת תכולת ריסוס	ASTM-D-2995	---	ASTM= American Society for Testing and Materials
18	A	P	Bituminous Paving Mixture	תערובות סלילה ביטומניות	Maximum Specific Gravity and Density Using Automatic Vacuum Sealing Method	משקל סגולי וצפיפות מקסימלית בשיטת איטום בוואקום	ASTM –D6857	---	
19	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Measure of abrasion by Kentabero test	שיעור השחיקה במבחן קנטברו	ASTM C 131	---	PWD= Public Works Department
20	A	P; T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Measure of drainage by Shelenberg test	שעור ההתנקזות במבחן שלנברג	PWD 51.04 appendix C	---	
21	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Cold extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטי: מיצוי קר	ASTM-D-2172 Method A	---	
22	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות	Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-979	---	
23	A	P	Compacted Bituminous Mixtures	תערובות ביטומניות מהודקות	Bulk Specific Gravity and Density Using Automatic Vacuum Sealing Method	משקל סגולי וצפיפות ממשית בשיטת איטום בוואקום	ASTM-D6752	---	
24	A	P; T	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות	Thickness or height	עובי או גובה	ASTM D 3549	---	
25	A	P	Hot asphalt mixtures	תערובות אספלטיות חמות	Analysis of compacted asphalt mixtures	אנליזה של תערובת אספלטי מהודקת	SI 362 appendix D	---	
26	A	P; T	Hot asphalt mixtures	תערובות אספלטיות חמות	Stability, plastic flow and density using Marshall apparatus	בדיקת יציבות, נוילת וצפיפות בשיטת מרשל	SI 362 appendix A	---	
27	A	P	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות	Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות	ASTM D 2726	---	



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			
28	A	P	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	
29	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	
30	A	T1	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע ASTM-D-75	---		
31	A	T	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע SI 1865 part 2 chapter 2	---	Based on ASTM D 75	
32	A	P	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות בבדיקה SI 1865 part 2 chapter 3	---		
33	A	P	Coarse aggregates	אגרגטים 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	
34	A	P	Coarse aggregates	אגרגטים 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 3	
35	A	P1	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) ASTM-C-117	---		
36	A	P; P1	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) ASTM-D-1140	---		
37	A	P	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	
38	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	
39	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	
40	A	P; P1	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	
41	A	P;T	Soil	קרקעות Classification of soil for civil engineering purposes: laboratory classification	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: מיון במעבדה SI 253	---	SI= Israeli Standards לא כולל מיון חזותי	



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			
42	A	T	Soil	קרקעות DCP- South African pick	דקר דרום אפריקאי	In house procedure	---	Based on: Prof. M. Livneh, Transportation Research Institute
43	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
44	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
45	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
46	A	P;T; P1;T1	Soil and aggregates	קרקעות ואגרגטים Compaction characteristics using Modified Effort	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד	SI 1865 part 3 chapter 2	---	
47	A	P	Soil and fine aggregates	קרקעות ואגרגטים דקים Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	SI 1865 part 3 chapter 6	---	Based on: ASTM D 2419
48	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
49	A	P	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע-אגרגטים CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורניית במצב רוויה	SI 1865 part 3 chapter 7	---	Based on: ASTM D 1883 The compaction based on: ASTM-D-1557 method D
50	A	P:P1	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	---	
51	A	P:P1	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	---	
52	A	P;T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגטים 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
53	A	P;T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט Density in place by the drive-cylinder method	קביעת הצפיפות בעזרת גליל מוחדר	SI 1865 part 3 chapter 3	---	Based on: ASTM D 2937
54	A	T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגטים In situ test of density and moisture content of soil by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע ורטיבותה במד גרעיני	SI 1454	---	



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				
55	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 API= American Petroleum Institute Including Using with pH meter
56	A	P;T;	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Determination of viscosity using a Marsh funnel	בדיקת צמיגות על ידי משפך מארש	ISO 10414 part 1 section 6.3	---	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
57	A	P;T;	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Loss of liquid and cake thickness	הפסד נוזל ועובי עוגה	In house procedure	---	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
58	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
59	A	T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Sampling	נטילת המדגם המייצג	ISO 10414 part 1	---	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
60	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