



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020: 2012, Type A

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

פעילות פיקוח

מעבדות כיוול

## תעודת הסמכה מס' 002 איוטופ בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רחוב הירוק 20, א. תעשייה כנות

עד יום: 31.07.2023

בתוקף מיום: 17.06.2021

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פרוט 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. הרשות חתומה על הסכם הכרה דו צדדי (BLA) מול ארגון European co-operation for Accreditation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 01.08.1995



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

Inspection Activity

Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020: 2012, Type A

ISO/IEC 17025:2017

## Accreditation Certificate No. 002 ISOTOP Ltd.

**Main site address:** 20 Hayarok St., Industrial Zone, Kanot, Israel

**Valid from: 17.06.2021**

**Until: 31.07.2023**

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-BLA (European co-operation for Accreditation Bi-Lateral Agreement) signatory.

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

**Date of first accreditation: 01.08.1995**

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

Date of signature 23/02/2022

Page No. 2 of: 51



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025:2017  
Inspection Activity - Type A ISO/IEC 17020: 2012  
Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 002

Name and Address:

Laboratory name Isotop ltd.  
Address 20 Hayarok St., Industrial Zone, Kanot, Israel

Phone +972-8-869-7200  
Fax +972-8-869-7007  
E-Mail [gila@isotop.co.il](mailto:gila@isotop.co.il); [sharont@isotop.co.il](mailto:sharont@isotop.co.il)  
Web Site [www.isotop.co.il](http://www.isotop.co.il)

- P Main: **Kanot**
- P1 **Nof Hagalil** +972-4-657-5380
- P2 **Kiryat Bialik** +972-4-876-6501
- P3 **Netanya** +972-9-884-3433
- P4 **Rishon LeZion** +972-3-962-2918
- P5 **Carmiel** +972-4-958-2824
- P6 **Beer Sheva** +972-8-628-0193
- P7 **Rehovot** +972-8-936-5065
- P8 **Jerusalem** +972-2-652-8578
- P9 **Ashdod** +972-8-8568110
- P10 **Eilat** +972-8- 8697000
- P11 **Ariel** +972-54-2511431

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

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		
<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;T1; T2;T3; T4;T5; T6;T7; T8; T10; T11	Building Envelope - External walls and openings in external walls	מעטפת הבניין - קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים	Watertightness test	בדיקת אטימות לחדירת מים	SI 1476 part 2	---	
2	A	T;T1; T2;T3; T4;T5; T6;T7; T8; T10; T11	Building Envelope - Flat roofs and balconies	מעטפת הבניין - גגות שטוחים ומרפסות	Watertightness test	בדיקת אטימות לחדירת מים	SI 1476 part 1	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Construction - Concrete and Raw Materials for Concrete</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בטון וחומרי גלם לייצור בטון</b>		
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית</b>		
3	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי Cement content	תכולת הצמנט SI 26 part 5.4	---	
4	A	P	Cement	צמנט Chemical analysis of cement	אנליזה כימית של צמנט SI 2 part 2	---	



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>			
5	A	P	Admixtures for concrete and grout	מוספים לבטון ולדיס	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 896 part 1	---	
6	A	P	Cement	צמנט	Determination of fineness	קביעת דקות הטחינה SI 2 part 6	---	
7	A	P	Cement	צמנט	Determination of setting time and soundness	קביעת זמן ההתקשרות וקביעת הנפח SI 2 part 3	---	
8	A	P	Cement	צמנט	Determination of strength	קביעת החוזק SI 2 part 1	---	
9	A	P	Cement	צמנט	Methods of taking and preparing samples of cement	שיטות נטילה של צמנט והכנת דוגמות SI 2 part 7	---	
10	A	P	Cement: common cements	צמנט רגיל	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1 part 1	---	
11	A	P	Cement: sulfate-resisting portland cements	צמנט פורטלנד עמיד סולפטים	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1 part 2	---	
12	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8; P10; T10 P11;T11	Concrete	בטון	Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן SI 26 part 3	---	
13	A	P;P1; P2;P3; P4;P5; P6;P7; P8;P11	Concrete : Specification, performance and production	בטון : דרישות תפקוד וייצור	compressive strength	חוזק הלחיצה SI 118 section 10.3 & 10.4	---	



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>		
14	A	P;T	Concrete : Specification, performance and production	בטון : דרישות תפקוד וייצור Homogeneity of the mixing	אחידות הערבול SI 118 Appendix 5	---	
15	A	P;T; P7;T7;	Fresh concrete	בטון טרי Air content – Pressure gauge method	תכולת האוויר- שיטת מד לחץ SI 26 part 2.6	---	
16	A	P;T; P7;T7;	Fresh concrete	בטון טרי Bleeding	הפרשת מים SI 26 part 2.8	---	
17	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P7;T7;	Fresh concrete	בטון טרי Density	צפיפות SI 26 part 2.5	---	
18	A	T;T1; T2;T3;T4; T5;T6; T7;T8; T10;T11	Fresh concrete	בטון טרי Sampling	נטילת המדגם המייצג SI 26 part 1	---	
19	A	P;T; P7;T7	Fresh concrete	בטון טרי Setting time - Penetration resistance	זמן ההתקשרות - התנגדות לחדירה SI 26 part 2.7	---	
20	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8; P10; T10 P11;T11	Fresh concrete	בטון טרי Slump test	סומך-בדיקת שקיעה SI 26 part 2.1	---	Meet the requirement of IS 118 part 4.2.1



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>				
21	A	P;T P10; T10	Freshly Mixed Portland Cement Concrete	בטון צמנט פורטלנד מעורב טרי	Temperature	טמפרטורה	ASTM-C-1064	---	
22	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Abrasion resistance	עמידות בשחיקה	SI 26 part 5 section 5.5	---	
23	A	P;P1; P2;P3; P4;P5; P6;P7; P8;P10; P11	Hardened concrete	בטון קשוי	Compressive Strength	חוזק לחיצה	SI 26 part 4.1	---	
24	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	density	צפיפות	SI 26 part 5	---	
25	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Depth of penetration of water under pressure	עומק החדירה של מים בלחץ	SI 26 part 5.2	---	
26	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Elastic modulus in compression	מודול אלסטיות בלחיצה	SI 26 part 5.6	---	
27	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Flexural Strength	חוזק כפיפה	SI 26 part 4.2	---	
28	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Moisture content when dry in air	תכולת הרטיבות במצב יבש באוויר	SI 26 part 5.1	---	
29	A	P;T;	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה	Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק	SI 26 part 6	---	
30	A	P; P8	Hardened concrete	בטון קשוי	Tensile splitting Strength	חוזק מתיחה לא ישירה	SI 26 part 4.3	---	
31	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Water absorption	כושר הספיגות למים	SI 26 part 5.1	---	





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>		
32	A	P;P1; P2;P3; P4;P5; P6;P7; P8	Non-structural lightweight concrete	בטון קל לשימושים לא מבניים	Compressive strength	חוזק הלחיצה	SI 1513 section 522  ---
33	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8; P10; T10 P11;T11	Non-structural lightweight concrete	בטון קל לשימושים לא מבניים	Sampling	נטילת מדגמים והכנת דוגמות בדיקה	SI 1513 section 3  ---
34	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8	Non-structural lightweight concrete	בטון קל לשימושים לא מבניים	Relative spatial weight	משקל יחסי מרחבי	SI 1513 section 202  ---
35	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P6;T6; P7;T7; P8;T8	Prestressed concrete	בטון דרוך	Grout	דיס	SI 466 part 3 section 31.3  ---



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 002

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>			
36	A	P;T; P1:T1; P2:T2; P4:T4; P6:T6; P7:T7; P8:T8	Prestressed concrete	בטון דרוך	Grout	דיסט	ASTM C940	---
37	A	T:T2	Fresh concrete	בטון טרי	Consistency - Vebe test	בדיקת סומך בשיטת ויבי	SI 26 part 2.2	---
38	A	P:T; T2:T3	Fresh concrete	בטון טרי	Consistency-Flow table test	סומך - בדיקה בשולחן זרימה	SI 26 part 2.3	---
39	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי	Chloride ion penetration in hardened concrete	מעבר יון כלור בבטון קשוי	ASTM C1202	---



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>			
40	A	T	Air-raid shelters and protective areas	מקלטים ומרחבים מוגנים	Sealing test	בדיקת אטימות	SI 4577	---
41	A	T	Air ventilation and filtration systems for air-raid shelters	מערכות לאוורור ולסינון של אוויר במקלטים	Acceptance tests	בדיקות התקנה	SI 4570 part 4 section 3.4	---
42	A	T	Metalworks items for shelters: items for protected areas	פריטי מסגרות למקלטים: פריטים למרחבים מוגנים	Installation testing	בדיקות התקנה	SI 4422 part 3	---
43	A	T	Metalworks items for shelters: items for shelters, that are not protected areas	פריטי מסגרות למקלטים: פריטים למקלטים שאינם מרחבים מוגנים	Requirements testing and installation	דרישות, בדיקות והתקנה	SI 4422 part 1	---
44	A	P;T	Plaster	טיח	The plastering system at the site	מערכת הטיח באתר	SI 1920 part 2	---
45	A	P;T	Protected areas	מרחבים מוגנים	Internal coating and cladding systems	מערכות של ציפויים וחיפויים פנימיים	SI 5075	---
46	A	T	Wooden door frames for hinged doors	מלבני עץ לדלתות סובבות	General Matters	עניינים כללים	SI 23 part 2 chapter A	---
47	A	T	Wooden door frames for hinged doors	מלבני עץ לדלתות סובבות	General requirements	דרישות כלליות	SI 23 part 2 chapter B	---
48	A	T	Wooden door frames for hinged doors	מלבני עץ לדלתות סובבות	Materials, structure and finish	חומרים, מבנה וגימור	SI 23 part 2 chapter C	---
49	A	T	Wooden door frames for hinged doors	מלבני עץ לדלתות סובבות	Tests methods and additional requirements: deviations from right angles	שיטות בדיקה ודרישות נוספות: סטייה מהזוויות הישרות	SI 23 part 2 chapter D section 4.3	---
50	A	T	Wooden door frames for hinged doors	מלבני עץ לדלתות סובבות	Tests methods and additional requirements: Dimensions	שיטות בדיקה ודרישות נוספות: מידות	SI 23 part 2 chapter D section 4.1	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Construction Materials and Products</b>				<b>משפחת מוצרים: חומרים ומוצרי בניה</b>			
<b>Physical Testing</b>				<b>בדיקות פיזיקליות</b>			
51	A	P	Artificial stone cladded walls	קירות מחופים באבן מלאכותית Artificial stone cladding: Precast cladded elements and on-site industrialized cladding methods – Cladding using metal fixings	חיפוי באבן מלאכותית : אלמנטים טרומיים מחופים ושיטות מתועשות באתר-קיבוע יחידות חיפוי באמצעות אביזרי מתכת	SI 1872 part 5.1	---
52	A	P	Artificial stone cladded walls	קירות מחופים באבן מלאכותית Artificial stone cladding: Walls cladding using the wet fixing method	חיפוי באבן מלאכותית : חיפוי קירות מחופים בקיבוע רטוב	SI 1872 part 2 section 5.1, 5.2	---
53	A	P	Artificial stone cladded walls	קירות מחופים באבן מלאכותית Artificial stone cladding: Walls cladding by adhesion combined with mechanical fixing	חיפוי באבן מלאכותית : חיפוי קירות מחופים בשיטת ההדבקה בשילוב קיבוע מכני	SI 1872 part 4 section 5.1, 5.2	---
54	A	P	Autoclaved aerated-concrete blocks	בלוקים מבטון-תאי מאושפרים באוטוקלב Compressive strength	חוזק הלחיצה	SI 268 section 203	---
55	A	P	Autoclaved aerated-concrete blocks	בלוקים מבטון-תאי מאושפרים באוטוקלב Dimensions and shape	מידות וצורה	SI 268 section 201	---
56	A	P	Autoclaved aerated-concrete blocks	בלוקים מבטון-תאי מאושפרים באוטוקלב Specific density	משקל סגולי	SI 268 section 202	---
57	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Abrasion resistance – glazed tiles	עמידות בשחיקה של אריחים מזוגגים	SI 314 section 302.4	---
58	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Abrasion resistance – unglazed tiles	עמידות בשחיקה של אריחים לא מזוגגים	SI 314 section 302.3	---
59	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Absorption	ספיגות	SI 314 section 302.1	---
60	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Bending strength	חוזק הכפיפה	SI 314 section 302.2	---
61	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Confirmation of a batch of tiles	אישור מנה של אריחים	SI 314 appendix A	---
62	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Crazing resistance – glazed tiles	עמידות בסדקים של אריחים מזוגגים	SI 314 section 302.7	---
63	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף Dimensions, shape and defects	מידות, צורה ופגמים	SI 314 section 301	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Construction Materials and Products</b>					<b>משפחת מוצרים: חומרים ומוצרי בניה</b>				
<b>Physical Testing</b>					<b>בדיקות פיזיקליות</b>				
64	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף	General matters	עניינים כללים	SI 314 chapter A	---	
65	A	P	Ceramic wall and floor tiles	אריחי קרמיקה לחיפוי קירות ולריצוף	Tests method	שיטות בדיקה	SI 314 chapter B	---	
66	A	P	Concrete blocks for walls	בלוקי בטון לקיר	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 5 part 1	---	
67	A	P	Concrete blocks: Blocks for ribbed ceiling filling	בלוקי בטון: בלוקים למילוי תקרת צלעות	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 5 part 2	---	
68	A	P, T	Exterior cladding: mosaic and ceramic	חיפוי חוץ: פסיפס וקרמיקה	Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: Exterior Tensile strength of the implementation layer	מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חוזק המתיחה של רקע	SI 1555 part 1	---	
69	A	T	Floor Coverings: mosaic and ceramic	אריחי ריצוף: פסיפס וקרמיקה	Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: floor tilling	מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: ריצוף	SI 1555 part 3	---	
70	A	T	Exterior cladding: mosaic and ceramic	אריחי ריצוף: פסיפס וקרמיקה	Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: floor tilling	מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: ריצוף	SI 5566 part 2	---	
71	A	P	Interior cladding : Mosaic and ceramic	חיפוי פנים בהדבקה: פסיפס ואריחי קרמיקה	Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: interior cladding by adhesion	מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: פנים בהדבקה	SI 1555 part 2	---	
72	A	P;T	Mosaic tiles made of ceramic or glass	פסיפס מקרמיקה או מזכוכית	Adhesive strength	חוזק הידבקות	SI 1353 section 204.8	---	
73	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Bulk specific gravity	משקל סגולי מרחבי (משקל מרחבי)	SI 2378 part 1 section 6.1.3	---	
74	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Initial compressive strength	חוזק תחילי בלחיצה	SI 2378 part 1 section 6.1.7	---	
75	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Initial modulus of rupture	חוזק תחילי בכפיפה	SI 2378 part 1 section 6.1.9	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Construction Materials and Products</b>					<b>משפחת מוצרים: חומרים ומוצרי בניה</b>				
<b>Physical Testing</b>					<b>בדיקות פיזיקליות</b>				
76	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Loss of compressive strength after salt crystallization	ירידה בחוזק הלחיצה לאחר בליה מואצת	SI 2378 part 1 section 6.1.8	---	
77	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Loss of modulus of rupture after salt crystallization	ירידה בחוזק הכפיפה לאחר בליה מואצת	SI 2378 part 1 section 6.1.10	---	
78	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Resistance to salt crystallization	התגבשות מלחים	SI 2378 part 1 section 6.1.4	---	
79	A	T	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Wall cladded by adhesion combined with mechanical fixing	קירות מחופים בשיטת ההדבקה בשילוב קיבוע מכני	SI 2378 part 4 section 5.2, 5.1	---	
80	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Water absorption	ספיגות כוללת	SI 2378 part 1 section 6.1.1	---	
81	A	P	Natural stone cladded walls	קירות מחופים באבן טבעית	Water absorption by capillarity	ספיגות נימית	SI 2378 part 1 section 6.1.2	---	
82	A	T	Natural stone cladded walls.	קירות מחופים באבן טבעית	Walls cladded using a wet fixing method. on site tests before and during work cladding	קירות מחופים בקיבוע רטוב. בדיקות באתר לפני תחילת מלאכת החיפוי ובמהלכה	SI 2378 part 2 section 5.2.1, 5.2.2.1, 5.2.2.2	---	
83	A	T	Natural stone cladded walls.	קירות מחופים באבן טבעית	Precast cladded elements and on site industrialized cladding methods	אלמנטים טרומיים מחופים ושיטות חיפוי מתועשות באתר	SI 2378 part 5 section 2.1.1, 4.6, 4.7.1	---	
84	A	P	Precast concrete kerbs and channels	אבני שפה ואבני תעלה טרומות מבטון	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 19	---	
85	A	P	Prefabricated concrete products for paving	מוצרי בטון טרומיים לריצוף	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 8	---	
86	A	P	Screws	ברגים	Mechanical properties(Strength)	מאפיינים מכניים (חוזק)	SI 1225 part 1 section 3.2.1	---	
87	A	P	Slabs of terrazzo or slabs of concrete covered with terrazzo or with marble segments for stairs surfacing	לוחות מטראצו או לוחות מבטון בציפוי טראצו או בציפוי פלחי אבן, לחיפוי מדרגות	All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 1554	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Construction Materials and Products</b>					<b>משפחת מוצרים: חומרים ומוצרי בניה</b>			
<b>Physical Testing</b>					<b>בדיקות פיזיקליות</b>			
88	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Plain bars	פלדה לזיון בטון : מוטות חלקים	Bending strength	חוזק הכפיפה	SI 4466 part 2 section 8.2	---
89	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Plain bars	פלדה לזיון בטון : מוטות חלקים	Tensile strength	חוזק המתיחה	SI 4466 part 2 section 8.1	---
90	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars	פלדה לזיון בטון : מוטות מצולעים	Bending and rebending strength	כפיפה וכפיפה חוזרת	SI 4466 part 3 section 9.2; section 9.3.	---
91	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars	פלדה לזיון בטון : מוטות מצולעים	Shape	צורה	SI 4466 part 3 section 6	---
92	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars	פלדה לזיון בטון : מוטות מצולעים	Tensile strength	חוזק המתיחה	SI 4466 part 3 section 9.1	---
93	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות	Aloud deviations	סטיות מותרות	SI 4466 part 4 section 303	---
94	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות	Bending and rebending strength	כפיפה וכפיפה חוזרת	SI 4466 part 4 section 303	---
95	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות	Composition Chemical	הרכב כימי	SI 4466 part 4 section 207	---
96	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות	Diameters	קטרים	SI 4466 part 4 section 301	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Construction Materials and Products</b>				<b>משפחת מוצרים: חומרים ומוצרי בניה</b>			
<b>Physical Testing</b>				<b>בדיקות פיזיקליות</b>			
97	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות Dimensions	מידות SI 4466 part 4 section 202	---	
98	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות Dimensions	מידות SI 4466 part 4 section 302	---	
99	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות Fabric welded	ריתוכי הרשת SI 4466 part 4 section 304	---	
100	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות Mechanical tensile properties	תכונות מכניות במתיחה SI 4466 part 4 section 204	---	
101	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות Shape	צורה SI 4466 part 4 section 203	---	
102	A	P	Steel for the reinforcement of concrete: Welded fabric	פלדה לזיון בטון : רשתות מרותכות Waviness	גליות SI 4466 part 4 section 206	---	
103	A	P;T	Stone	אבן Quality, dimensions, processing and shape	טיב, מידות, עיבוד וצורה Ministry Of Defense Specification 14 section 1401	---	
104	A	P	Terrazzo floor tiles	אריחי רצפה מטראצו All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 6	---	





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>				
105	A	T	Football goals	שערי כדורגל	Functional and safety requirements and test methods	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 Part 9	---	
106	A	T	Goals for youth Football, Futsal, Mini-Soccer and Small-sided Football	שערי כדורגל לנוער, קטרגל, מיני כדורגל וכדורגל קטן צדדי	Functional and safety requirements and test methods	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 Part 8	---	
107	A	T	Handball goals	שערי כדוריד	Functional and safety requirements and test methods	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 Part 10	---	
108	A	P;T; P10; T10	Hardened concrete	בטון קשוי	Testing of surface hardness using a rebound hammer	בדיקת קשיות שטח הפנים באמצעות פטיש רתע	SI 26 part 7 section 201	---	Based on: Schmidt method
109	A	P;T	Piles	כלונסאות	Integrity testing by ultrasonic crosshole testing	בדיקת רציפות בשיטה על-קולית (אולטרסוניית)	ASTM D6760-16	---	
110	A	P;T	Piles	כלונסאות	Low strain integrity testing	בדיקת רציפות בשיטה הד-קולית (סונית)	ASTM D5882-16	---	PEM Only
111	A	T	Slabs and beams of reinforced and prestressed concrete	תקררות וקורות עשויות בטון מזוין ובטון דרוך	Load test	ניסוי העמסה	SI 252	---	
112	A	T	Sport equipment: Basketball	ציוד ספורט: ציוד כדורסל	Functional and safety requirements and test methods – Installation only	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה - בדיקה תקופתית	SI 5515 part 1 Excluding section 5.3	---	
113	A	T	Sport equipment: Gymnastic equipment – Rings	ציוד התעמלות: ציוד טבעות	Functional and safety requirements and test methods	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 part 4	---	
114	A	T	Sport equipment: Volleyball	ציוד ספורט: ציוד כדור עף	Functional and safety requirements and test methods	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 part 2	---	
115	A	T	Sport equipment: Ropes	ציוד ספורט: חבלים	Functional and safety requirements and test methods	דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 Appendix B	---	
116	A	T	Sport equipment: Ropes Gymnastic equipment-Ladders	ציוד ספורט: ציוד התעמלות- סולמות	Safety requirements and test methods	דרישות בטיחות ושיטות בדיקה	SI 5515 part 3	---	



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>			
117	A	T	Suspended detachable ceiling	תקרות תותב פריקות	Code of practice for design - Installation test only	כללי תכן - בדיקות התקנה בלבד	SI 5103 part 1	---
118	A	T	Suspended detachable ceiling	תקרות תותב פריקות	Code of practice for installation and maintenance - Installation test only	כללי התקנה ותחזוקה - בדיקות התקנה בלבד	SI 5103 part 3	---
119	A	T	Suspended detachable ceiling	תקרות תותב פריקות	Code of practice for the design and installation in shelters and protected areas - Installation test only	כללי תכן והתקנה במקלטים ומרחבים מוגנים - בדיקות התקנה בלבד	SI 5103 part 4	---
120	A	T	Non detachable suspended ceiling of Gypsum board	תקרות תותב לא פריקות מלוחות גבס	Installation test only	בדיקות התקנה בלבד	SI 1924	---

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, Testing PAL-CAL Ceiling Components in Structures</b>					<b>בדיקות לא הורסות, בדיקות מרכיבי פלקל במבנים</b>		
121	A	T	Structure	מבנים Ground Penetrating Radar (GPR) for testing PAL-CAL ceiling	רדאר חודר קרקע (GPR) לבדיקת תקרות פל-קל.	ISRAC'S Instruction No. 1-TR-0012 (Instruction for testing PAL-CAL ceiling components)	---
122	A	T	Structure	מבנים Perphometer for testing PAL-CAL ceiling	פרופומטר לבדיקת תקרות פל-קל.	ISRAC'S Instruction No. 1-TR-0012 (Instruction for testing PAL-CAL ceiling components)	---
123	A	T	Structure	מבנים Steel for the reinforcement of concrete-Diameter test (By exposure and direct measure) for testing PAL-CAL ceiling	בדיקה של קוטר מוטות ברזל לזיון בטון ע"י חישוב ומדידה ישירה של תקרות פל-קל.	ISRAC'S Instruction No. 1-TR-0012 (Instruction for testing PAL-CAL ceiling components)	---
124	A	T	Structure	מבנים Thermograph imaging for testing PAL-CAL ceiling	צילום תרמוגרפי לבדיקת תקרות פל-קל.	ISRAC'S Instruction No. 1-TR-0012 (Instruction for testing PAL-CAL ceiling components)	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>		
<b>Soil Sampling, Generic Soil</b>					<b>דיגום קרקע, קרקע כללי</b>		
125	A	T	Soil	קרקע Non organic materials	חומרים לא אורגניים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---
126	A	T	Soil	קרקע Non Volatile Materials	חומרים שאינם נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---
127	A	T	Soil	קרקע SVOC-Semi Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים חצי נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---
128	A	T	Soil	קרקע VOC - Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>		
<b>Soil Sampling, Soil Piles</b>					<b>דיגום קרקע, מערומי קרקע</b>		
129	A	T	Soil piles	קרקע מערומי קרקע Non organic materials	חומרים לא אורגניים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמות או החשודה בזהום ודיגום מוודא	---
130	A	T	Soil piles	קרקע מערומי קרקע Non Volatile Materials	חומרים שאינם נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמות או החשודה בזהום ודיגום מוודא	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil</b>				<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>				
<b>Soil Sampling, Soil Piles</b>				<b>דיגום קרקע, מערומי קרקע</b>				
131	A	T	Soil piles	מערומי קרקע	SVOC-Semi Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים חצי נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמות או החשודה בזיהום ודיגום מוודא	---
132	A	T	Soil piles	מערומי קרקע	VOC - Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמות או החשודה בזיהום ודיגום מוודא	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>			
<b>Soil Gas Sampling, Soil Active Gas Sampling</b>					<b>דיגום אויר בקרקע, דיגום גז אקטיבי</b>			
133	A	T	Active gas	גז אקטיבי	SVOC-Semi Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים חצי נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות	---
134	A	T	Active gas	גז אקטיבי	VOC - Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות	---

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>			
<b>Soil Gas Sampling, sampling gas in buildings</b>					<b>דיגום אויר בקרקע, דיגום גז תוך מבני</b>			
135	A	T	Gas in buildings	גז תוך מבני	SVOC-Semi Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים חצי נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות	---
136	A	T	Gas in buildings	גז תוך מבני	VOC - Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות	---



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 הסביבה - קרקע אורגנים ומים</b>		
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה</b>		
137	A	P	Soil	קרקע Determination of the pH value	קביעת ערך ההגבה BS 1377 part 3 (clause 12)	---	
138	A	P	Soil	קרקע Determination of carbonate content (by rapid titration method)	קביעת תכולת הקרבונט BS 1377 part 3 (clause 8)	---	
139	A	P	Soil	קרקע Determination of sulfate content of soil and ground water	קביעת תכולת הגופרית בקרקע (SO <sub>3</sub> ) ומי תהום BS 1377 part 3 (clause 7) d-2,d-4	---	
140	A	P	Soil	קרקע Determination of the mass loss on ignition	קביעת איבוד משקל בקליה (של חומר אורגני בקרקע) BS 1377 part 3 (clause 6)	---	
141	A	P	Soil	קרקע Determination of water – soluble chloride content	קביעת תכולת כלוריד מסיס במים BS 1377 part 3 (clause 9-1)	---	

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 הסביבה - קרקע, אורגנים ומים</b>		
<b>Chemical Testing, Chromatography</b>					<b>בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה</b>		
142	A	T	Landfill and soil gas	גז מטמנות וזו קרקע Total VOC's Mapping landfill gas and temperature at a waste disposal site. Measurement of landfill gas and soil gas content in pipes	כלל חומרים אורגניים נדיפים מיפוי גז מטמנות וטמפרטורת הקרקע באתרי סילוק פסולת. מדידות הרכב גז מטמנות וזו קרקע בצנורות	---	PID = Photo Ionization Detector
143	A	T	Soil gas	גז קרקע Chemical contaminants: Soil Gas Sampling – Monitor Wells (Measurement)	מדידת הרכב גזי מטמנות (חממה) מבארות ניטור גז באתרי פסולת ובאתרים החשודים כמוזיהמים. EPA-SOP 2042 (Expect 7.1; 7.5) Mobile Gas Analyzer Only. Relative value measurement: gas content in %	---	Gases: CH <sub>4</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S and O <sub>2</sub> Except soil gas well installation & summa canister sampling
144	A	T	Soil gas	גז קרקע Chemical contaminants: Soil Gas Sampling and Measurement	מדידת הרכב גזי מטמנות (חממה) הנפלטים מפני השטח באתרי הטמנה ובאתרים החשודים כמוזיהמים. EPA-SOP 2042 (Expect 7.1; 7.5) Mobile Gas Analyzer Only. Relative value measurement: gas content in %	---	Gases: CH <sub>4</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S and O <sub>2</sub> Except soil gas well installation & summa canister sampling



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 הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical Testing, Chromatography</b>				<b>בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה</b>			
145	A	T	Soil	קרקע Mapping of landfill gases and sub strata temperatures for underground burns assessments in the waste body at landfill sites.	ומיפוי גזי חממה / מטמונות וטמפרטורות תת הקרקע למטרות איתור וסקרי בערות בגוף הפסולת באתרי מטמונות.	In house procedure	--- According to ministry of Environmental Protection for Mapping of landfill gas and soil temperature at landfill sites. פרוטוקול המשרד לאיכות הסביבה, אגף פסולת המוצקת-מיפוי גז מטמונות וטמפרטורת קרקע באתרי סילוק פסולת.
146	A	T	Soil	קרקע Soil Temperature Measurements	מדידת טמפרטורה באתרי הטמנת פסולת ובמשטחי קומפוסטציה	In house procedure	--- According to ministry of Environmental Protection for Mapping of landfill gas and soil temperature in waste disposal site פרוטוקול המשרד לאיכות הסביבה, אגף פסולת המוצקת-מיפוי גז מטמונות וטמפרטורת קרקע באתרי סילוק פסולת.



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 הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>				
<b>Chemical Testing, Chromatography, GC/MS</b>				<b>בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS</b>				
147	A	P	Soil	קרקע VOC	תרכובות אורגניות נדיפות	EPA 8260-C	---	VOC = Volatile organic compounds
148	A	P	Waste water	מי שפכים VOC	תרכובות אורגניות נדיפות	EPA 8260-C	---	
149	A	P	Aggregates	אגרגטים VOC	תרכובות אורגניות נדיפות	EPA 8260-C	---	
150	A	P	Soil	קרקע Nonhalogenated Organics: DRO,ORO	אורגנים לא הלוגניים: בטוח דיזל, שמן	EPA 8015 EPA 3541	---	

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>				
151	A	P	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Consolidated undrained triaxial compression test (CU)	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU)	ASTM-D-4767	---	
152	A	P	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Hydraulic conductivity using a flexible wall permeameter	בדיקת מוליכות הידראולית בתא גזירה מרחבית עם דופן רכה	ASTM-D-5084	---	
153	A	P	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Measurement of hydraulic conductivity using a rigid-wall, compaction-mold permeameter	בדיקת מוליכות הידראולית בתא בצורת גליל הידוק עם דופן קשיחה	ASTM-D-5856	---	
154	A	P	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות One-dimensional swell or settlement potential	פוטנציאל לתפיחה או לשקיעה חד צירית	ASTM-D-4546	---	
155	A	P	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Unconfined compressive strength	חוזק הלחיצה בלא כלוא	ASTM-D-2166	---	
156	A	P	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Unconsolidated-undrained triaxial compression test (QU)	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה (QU)	ASTM-D-2850	---	
157	A	P	Granular Soils	קרקעות גרנולריות Permeability (Constant head)	חדירות למים בשיטת עומד קבוע	ASTM-D-2434	---	
158	A	P	Intact rock core specimens	גלעיני סלע שלמים Unconfined compressive strength	חוזק הלחיצה בלא כלוא	ASTM-D-7012 method C	---	





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>			
159	A	P	Intact Rock Core Specimens	גלעיני סלע שלמים	Elastic moduli in triaxial compression without pore pressure measurement	קביעת מודול אלסטיות בבדיקת גזירה מרחבית ללא מדידת לחץ מי נקבובים	ASTM-D-7012 method B	---
160	A	P	Intact Rock Core specimens	גלעיני סלע שלמים	Elastic moduli in uniaxial compression test	מודולי אלסטיות בבדיקת חוזק לחיצה בלא כלוא	ASTM-D-7012 method D	---
161	A	P	Intact rock core specimens	גלעיני סלע שלמים	Splitting tensile strength	חוזק למתיחה בבקיעה	ASTM-D-3967	---
162	A	T	Paved and UnPaved Surfaces	משטחים סלולים ולא סלולים	Deflections with a Falling-Weight-Type Impulse Load Device.	מדידת אגני שקיעות בשיטת המשקולת הנופלת	ASTM-D-4694	---
163	A	T	Paved and UnPaved Surfaces	משטחים סלולים ולא סלולים	Standard Guide for General Pavement Deflection Measurements	הנחיות כלליות למדידת שקיעה במיסעות	ASTM-D-4695	---
164	A	P,T	Paved and Unpaved Surfaces	משטחים סלולים ולא סלולים	Light Drop –Weight Testing	מודול דפורמציה דינמי בשיטת העמסה דינמית של פלטה קשוחה באמצעות משקולת קלה	ASTM- E2835	
165	A	P,T	Paved and Unpaved Surfaces	משטחים סלולים ולא סלולים	Light Drop –Weight Testing	מודול דפורמציה דינמי בשיטת העמסה דינמית של פלטה קשוחה באמצעות משקולת קלה	TB-StB Part B 8.3	
166	A	P	Rock	סלע	Determination of pulse-travel time	קביעת מהירות סוגית	ASTM-D-2845 section 8.3	---
167	A	P	Rock	סלע	Determination of the point load strength index	בדיקת אינדקס חוזק נקודתי	ASTM-D-5731	---
168	A	T	Rock core	גלעיני סלע	Core drilling and sampling for site investigation	קידוח גלעיני סלע לחקירת אתר	ASTM-D-2113	---
169	A	P;T	Rock core	גלעיני סלע	Determining rock quality designation (RQD)	שיטה לקביעת איכות גלעיני סלע	ASTM-D-6032	---
170	A	P	Rock Core	גלעיני סלע	Preparing and determining dimensional and shape tolerances	הכנת גלעיני סלע לבדיקות והתאמת עמידות לדרישות התקן	ASTM-D-4543	---
171	A	T	Rock core samples	דוגמאות גלעיני סלע	Preserving and transporting	אריזה והובלה	ASTM-D-5079	---
172	A	P	Rock Core Specimens	גלעיני סלע שלמים	Triaxial compressive strength without pore pressure measurements	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא מדידת לחץ מי נקבובים	ASTM-D-7012 method A	---
173	A	P	Shales and similar weak rocks	סלע רך	Slake durability	עמידות סלע רך לשחיקה במים	ASTM-D-4644	---



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>			
174	A	T	Soil samples	מדגמי קרקע	Preserving and transporting	אריזה והובלה	ASTM-D-4220	---
175	A	P; T; P2; T2; P6; T6	Soil	קרקעות	Determination of free expansion in a measuring tube	קביעת תפיחה חופשית במשורה	In house procedure based on: Manual of soil laboratory testing (vol.1)	---
176	A	P	Soils	קרקעות	Direct shear test under consolidated drained conditions	גזירה ישירה מנוקזת לאחר קונסולידציה	ASTM-D-3080	---
177	A	T	Soils	קרקעות	Investigation and sampling by auger borings	דגימה בעזרת מקדח אוגר לצרכי חקירת קרקע	ASTM-D-1452	---
178	A	P	Soils	קרקעות	Measurement of collapse potential	בדיקה לקביעת פוטנציאל להתמוטטות (מייט)	ASTM-D-5333	---
179	A	P	Soils	קרקעות	One-dimensional consolidation properties	קונסולידציה חד צירית	ASTM-D-2435	---
180	A	T	Soils	קרקעות	Thin-walled tube sampling for geotechnical purposes	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר ע"י צינור דק דופן בעזרת מכונת קידוח	ASTM-D-1587	---
181	A	P	Soils for civil engineering purposes	קרקעות למטרות הנדסיות	Consolidated drained triaxial compression test with measurement of volume change (CD)	גזירה מרחבית מנוקזת לאחר קונסולידציה (CD) כולל מדידת שינוי נפח	BS 1377 part 8 section 8	---
182	A	T	Soils	קרקעות	Penetration test and split-barrel sampling	בדיקת החדרה תקנית ודגימת קרקע בגליל מפוצל (SPT)	ASTM-D-1586	---
183	A	P	Geotechnical design	תכן גאוטכני	Soil reinforcement and stabilization for engineering purposes-soil nailing and rock bolting	חיזוק וייצוב קרקעות למטרות הנדסיות מסמור קרקע ובריוג סלע	SI 940 part 4.1	
184	A	P	Geotechnical design	תכן גאוטכני	stabilization of structures for engineering purposes- Grouted ground anchors	חיזוק וייצוב מבנים למטרות הנדסיות- עוגני קרקע מדויסים	SI 940 part 4.2	



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>Physical Test and Asphalt, Traffic Signs &amp; Pavement Marking</b>					<b>בדיקות פיזיקליות ואספלט, סימני דרך ותמרורים במיסעות</b>			
185	A	P;T	Fixed, Vertical road traffic signs	תמרורי דרך אנכיים, קבועים Measuring of reflected light	מדידת החזר אור SI 12899 part 1	---		
186	A	T	Pavement markings	סימוני כביש / מיסעות Measurement of the Luminance Coefficient	מדידת מקדם בהיקות ASTM E 2302	---		

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>			
187	A	P;T	Asphalt Binder	אספלט-שיכבה מקשרת Accelerated Aging of Asphalt Binder Using a Pressurized Aging Vessel (PAV)	הזדקנות ביטומן אספלטי באמצעות מכשיר PAV	---	ASTM= American Society for Testing and Materials	
188	A	P	Asphalt Binder	אספלט-שיכבה מקשרת Determining the Rheological Properties of Asphalt Binder Using a Dynamic Shear Rheometer (DSR)	בדיקת תכונות ריאולוגיות של ביטומן אספלטי תוך שימוש בגזירה דינאמית באמצעות מכשיר DSR	---	Meet the requirement of SI 161 part 1	
189	A	P;T	Asphalt Binder	אספלט-שיכבה מקשרת Effect of Heat and Air on a Moving Film of Asphalt (Rolling Thin-film Oven test)	בדיקת השפעת חימום ואוויר על סרט ביטומן אספלטי נע (בדיקה בתנור של שכבה דקה)	---	Meet the requirement of SI 161 part 1	
190	A	P	Asphalts (Bitumen)	אספלט (ביטומן) Determination of optimal content	קביעת תכולה אופטימלית	---	Asphalt mixtures design	
191	A	P;T	Asphalts (Bitumen)	אספלט (ביטומן) Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Hot extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי חם	---		
192	A	P	Bitumen for road purposes: asphaltic bitumen (asphalt cement)	ביטומן לכבישי אספלט: ביטומן אספלטי All tests specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	---	SI= Israeli Standards	
193	A	P	Bitumen for road purposes: asphaltic bitumen (asphalt cement)	ביטומן לכבישי אספלט: ביטומן אספלטי Determination of Stiffness and m- values at Low Temperatures	בדיקת קשיחות וערכי m בטמפי נמוכה	---	SI 161 part 1 appendix A part 2	



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>		
194	A	P;T	Bitumen sheets	יריעת ביטומן Sheet appearance; Dimensions; Tensile and elongation properties; Tear resistance; Low temperature flexibility; High temperature resistance of the sheet; Water penetration under pressure; Resistance of static puncture; Strength tensile (Shear) Joining of sheets	בדיקת מראה היריעה, מידות, תכונות מתיחה והתארכות, התנגדות לקריעה, גמישות בטמפר' נמוכה, עמידות היריעה בטמפר' גבוהה, חדירות מים בלחץ, עמידות בדקירה סטטית, חוזק המתיחה (גזירה) של חיבור היריעות	SI 1430 part 3 chapter B section 2.2-2.7, 2.9-2.10, 2.11.2	---
195	A	T;T4	Bituminous materials	חומרים ביטומניים Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-140 section 9	Mixed storage tanks
196	A	P;P1; P4	Bituminous mixture	תערובת ביטומנית Resistance to plastic flow using Marshall apparatus	התנגדות לזרימה פלסטית בשיטת מרשל	ASTM-D-6926-04 ASTM-D-6927-05	---
197	A	P;P1; P2;P4; P10	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	---
198	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Hot extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי חם	BS 598 part 102	BS= British Standards
199	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-979	---
200	A	P;-P1; P2; P4; P10	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Theoretical maximum specific gravity and density	משקל סגולי וקביעת הצפיפות המקסימלית התיאורטית	ASTM-D-2041	---
201	A	P	Compacted bituminous mixtures	תערובות ביטומניות מהודקות Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות	ASTM-D-1188	---
202	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	המפרט הכללי של נת"י 51.04
203	A	P;P10	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות Thickness or height	עובי או גובה	ASTM-D-3549	---
204	A	P;T	Existing and New Pedestrian Surfaces	משטחי הליכה קיימים וחדשים Slip resistance Using the British Pendulum Tester	התנגדות להחלקה באמצעות מטוטלת בריטית	SI 2279 Par. 1-5	---



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>				
205	A	P9	Gasoline	בנזין	Research octane number of spark ignition (RON)	מספר אוקטן בשיטת מחקר	ASTM-D-2699	---	
206	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P10;T10	Hot asphalt mixtures	תערובות אספלטיות חמות	Composition	הרכב	SI 362	---	
207	A	P;P1; P2;P4; P10	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות	Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות	ASTM-D-2726	---	
208	A	T;T10	Paved roads, Subbases and Crushed Graded Aggregates	אספלט במיסעות, אגרימ, מצע	Asphalt flatness	מישוריות אספלט	In house procedure	---	
Based on: המפרט הכללי של נתיי 51.04									
209	P9	P9	Petroleum products	מוצרי נפט	Corrosiveness to copper from petroleum products by copper strip test	בדיקת קורוזיביות לנחושת של מוצרי נפט בעזרת פס נחושת.	ASTM-D-130	---	
Meet the requirement of SI 90 part 2 and SI 107 part 1									
210	P9	P9	Petroleum products	מוצרי נפט	Distillation of petroleum products at atmospheric pressure.	בדיקת זיקוק מוצרי נפט בלחץ אטמוספרי.	ASTM-D-86	---	
Meet the requirement of SI 90 part 2 and SI 107 part 1									
211	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Standard method for: density, relative density (specific gravity) or API gravity by hydrometer method	בדיקת צפיפות מוצרי נפט.	ASTM-D-1298	---	
Meet the requirement of SI 90 part 2 and SI 107 part 1									
212	A	T	Soils and Pavement Components	קרקעות ומרכיבי מיסעות	Static Plate Load Tests	מבחני פלטת העמסה סטטיים	ASTM D1196	---	
213	A	P;T	Surfaces	משטחים	Measuring Surface Frictional Properties Using the British Pendulum Tester	מידת מאפייני החיכוך של משטח באמצעות מטוטלת בריטית	ASTM E 303	---	



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 Testing, Spectroscopy, UV/Visible</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/UV</b>		
214	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט Determination of total sulfur in light hydrocarbons, spark ignition engine fuel, and engine oil by Ultraviolet Fluorescence.	קביעת תכולה גפרית במוצרי נפט בעזרת UV פלואורוסנס ASTM-D-5453	---	Meet the requirement of SI 90 part 2 and SI 107 part 1(סולר בלבד)

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>		
215	A	P;T	Aggregates	אגרגטים Clay lumps and friable particles	אחוז בולי חרסית ASTM-C-142	---	
216	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
217	A	P	Aggregates	אגרגטים Determination crushing value (ACV)	קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית BS 812 part 110	---	
218	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
219	A	P	Aggregates	אגרגטים Determination of ten per cent fines value (TFV)	קביעת ערך 10% דקים BS 812 Part 111	---	
220	A	P;T	Aggregates	אגרגטים Determination of the resistance to wear (Micro-Deval)	קביעת שיעור ההתנגדות לשחיקה (מיקרו-דיוול) BS EN 1097-1	---	Based on: BS EN 13450
221	A	T;T1; T2;T3 ;T4;T5 ;T6;T7 ;T8	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע ASTM-D-75	---	



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>		
222	A	T;T1; T2;T3 ;T4; T5; T6;T7; T8;T10	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע	SI 1865 part 2 chapter 2	Based on ASTM D 75
223	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10: T10	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	חציית מדגמי קרקע	ASTM-C-702	---
224	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8; P10;T10	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות לבדיקה (חציית מדגמים)	SI 1865 part 2 chapter 3	---
225	A	P	Aggregates	אגרגטים Saundness	איתנות	ASTM-C-88	---
226	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגרגירים : מדד המאורכות	BS 812 part 105.2	---



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>		
227	A	P; P1; P2; P3; P5; P6; P7; P8	Coarse aggregates	אגרגטים גסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	ASTM-C-127	---
228	A	P;T;	Coarse aggregates	אגרגטים גסים Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגרגירים : מדד המאורכות	SI 1865 part 2 chapter 11	Meet the requirement of SI 3
229	A	P;T;	Coarse aggregates	אגרגטים גסים Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגרגירים : מדד הפחיסות	BS 812 part 105.1	---
230	A	P;T;	Coarse aggregates	אגרגטים גסים Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגרגירים : מדד הפחיסות	SI 1865 part 2 chapter 10	Meet the requirement of SI 3
231	A	P	Coarse Aggregates	אגרגט גס Determining the Adherent Coating on Coarse Aggregates	קביעת כמות החומר המודבק על אגרגטים גסים	ASTM-D-5711-03	---
232	A	T	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות Field vane shear test	בדיקת מכנף שדה לגזירה	ASTM-D-2573	---
233	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10;T10	Fine aggregates	אגרגטים דקים Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	קביעת כמות הדקים עוברים נפה 75 מיק"מ (מספר 200)	SI 1865 part 2 chapter 6	Meet the requirement of SI 3





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>		
234	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10; T10	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	---
235	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8; P10;T10	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	---
236	A	P	Fine aggregates	אגרגטים דקים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	ASTM-C-128	---
237	A	P	Fine aggregates for concrete	אגרגטים דקים לבטון Organic impurities	תכולת לכלוכת אורגנית	SI 3	---
238	A	P;P1; P2;P3; P5;T5;P6; ;P7;P8;P10	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	SI 1865 part 2 chapter 4	Meet the requirement of SI 3
239	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	Meet the requirement of SI 3



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>		
240	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10: T10	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Sieve analysis	ניפוי ASTM-C-136	---	
241	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10:T10	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Sieve analysis	ניפוי SI 1865 part 2 chapter 5	---	Meet the requirement of SI 3
242	A	P	Large-size coarse aggregates	אגרגטים גסים גדולי מימד Resistance to degradation by abrasion and impact in the Los Angeles machine	שיעור שחיקה בשיטת לוס אנג'לס ASTM-C-535	---	
243	A	P	Small-size coarse aggregates	אגרגטים גסים קטני מימד Resistance to degradation by abrasion and impact in the Los Angeles machine	שיעור שחיקה בשיטת לוס אנג'לס ASTM-C-131	---	
244	A	P;T	Soil	קרקעות Classification for civil engineering purposes: and visual classification	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: מיון במעבדה ומיון חזותי SI 253 chapter B	---	
245	A	P;T	Soil	קרקעות Classification for civil engineering purposes: General Matters	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: עניינים כלליים SI 253 chapter A	---	
246	A	P;T	Soil	קרקעות Classification for civil engineering purposes: Visual classification	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: מיון חזותי SI 253 chapter C	---	



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>		
247	A	P;T	Soil	קרקעות Classification for engineering purposes (unified soil classification system)	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית ASTM-D-2487	---	
248	A	T	Soil	קרקעות DCP- South African pick	דקר דרום אפריקאי In house procedure	---	Based on: Prof. M. Livneh, Transportation Research Institute
249	A	P;T	Soil	קרקעות Description and identification (visual-manual procedure)	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית בתהליך ויזואלי ידני ASTM-D-2488	---	
250	A	P5;P6; P10	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
251	A	P; P1; P2;P3; P4;P6; P7;P10	Soil	קרקעות Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	גבולות נילות, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות ASTM-D-4318	---	Meet the requirement of SI 3
252	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10;T10	Soil and aggregates	קרקעות ואגרגטים Compaction characteristics using Modified Effort	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד SI 1865 part 3 chapter 2	---	Based on: ASTM D 698
253	A	P;T	Soil and Aggregates	קרקעות ואגרגטים Determination of maximum density of soil	קביעת צפיפות מקסימאלית של קרקעות ASTM D 4253	---	
254	A	P;T	Soil and Aggregates	ואגרגטים קרקעות Determination of minimum density of soil	קביעת צפיפות מינימאלית של קרקעות ASTM D 4254	---	



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>			
255	A	P; P1; P2; P3; P4; P6; P7; P8; P10	Soil and fine aggregates	קרקעות ואגרגטים דקים Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול ASTM-D-2419	---		
256	A	P;P1; P2;P3; P4; P6; P7;P8; P10	Soil and fine aggregates	קרקעות ואגרגטים דקים Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול SI 1865 part 3 chapter 6	---		
257	A	P; P1; P2;P3; P4;P5; P6; P7; P8;P10	Soil and rock	קרקע וסלע Laboratory determination of water (moisture) content	תכולת מים במעבדה ASTM-D-2216	---	Included Bentonite suspension and powder, for main site only לרבות אבקה ותרחיף בנטונייט. ההערה מתייחסת לאתר הראשי בלבד	
258	A	P ;P1; P6	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגט 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	
259	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10;T10	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע-אגרגט Classification of Soils for highway construction purpose	מיון קרקעות למטרת בניית כבישים ראשיים ASTM-D-3282	---	Based on: AASHTO	



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>		
260	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10;T10 P11;T11	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט Density and unit weight of soil in place by the sand-cone method	צפיפות קרקע בשיטת חרוט החול ASTM-D-1556	---	
261	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10;T10 P11;T11	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	---	
262	A	P;T; P2;T2; P6;T6; P7;T7	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	---	
263	A	P;T; P2;T2; P7;T7	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט Density soil in place by the drive-cylinder method	צפיפות קרקע בעזרת גליל מוחדר ASTM-D-2937	---	
264	A	T;T1; T2;T3;T4;T5;T6; T7;T8; T10;T11	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקע, אגרגטים ותערובות קרקע ואגרגט 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	
<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>			
265	A	T;T1; T2;T3;T 4;T5;T6; T7;T8; T10;T11	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט	In situ test of density by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע במד גרעיני	SI 1865 part 3 chapter 5	---
266	A	P;T	Soil, rock and soil-aggregate mixtures	אגרגטים דקים וגסים	Contents of crushed aggregates from produced aggregate from bonches of river	תכולת אגרגטים גרוסים מאגרגט המיוצר מצרורות נחל	SI 3 part 4	---
267	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5; P6;T6; P7;T7; P8;T8 P10;T10	Soils	קרקעות	Compaction characteristics using modified effort	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד	ASTM-D-1557	---
268	A	P;T	Soils	קרקעות	Particle-size analysis	אנליזה מכנית	ASTM-D-422	---
269	A	P;T	Soils	קרקעות	Specific gravity by water pycnometer	משקל סגולי	ASTM-D-854	---
270	A	P;P1; P6	Soils and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגט	CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורנית	ASTM-D-1883	---
271	A	P;T	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Decantation	דקנטציה - יציבות במשורה	In house procedure	---



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>		
272	A	P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P6;T6; P7;T7	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Density	צפיפות	ISO 10414 part 1 section 4.2  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
273	A	P;T;	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Determination of viscosity	בדיקת צמיגות	ISO 10414 part 1 section 6.3  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
274	A	P	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Electrical conductivity testing by conductivity gauge	בדיקת מוליכות חשמלית בעזרת מד מוליכות	In house procedure  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
275	A	P	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Fine Particle Content	תכולת חלקיקים דקים	In house procedure  ---
276	A	P7;T7;	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Lose of liquid and cake thickness	הפסד נוזל ועובי עוגה	ISO 10414 part 1 section 7.2  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
277	A	P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P6;T6; P7;T7	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	PH	pH	ISO 10414 part 1 section 11  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials API= American Petroleum Institute
278	A	P;T;	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Preparation of suspension	הכנת תרחיף	ISO 10414 part 1 section 9.3  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
279	A	T1;T2;T3;T4;T6;T7	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Sampling	נטילת המדגם המייצג	ISO 10414 part 1 annex F  Based on: API series 13 – Drilling fluid materials



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 002

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>			
280	A	P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P6;T6; P7;T7	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט) Viscosity: Marsh funnel	בדיקת צמיגות על ידי משפך מארש ISO 10414 part 1 section 6.2	---	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials





Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of products: Construction - Building Systems</b>			<b>משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין</b>		
<b>Design and Installation, Antenna</b>			<b>תכנ והתקנה, אנטנה</b>		
281	T	Common receiving antenna systems (MATV)	מתקני אנטנות לקליטה משותפת (אק"מ) All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 799	



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of products: Construction - Building Systems</b>			<b>משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין</b>		
<b>Design and Installation, Sanitary systems</b>			<b>תכנ והתקנה, מערכות סניטריות</b>		
282	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	
283	T	Sanitary systems plumbing systems: Plumbing fixtures and their accessories	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכות שרברבות קבועות שרברבות ואבוריהן All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 3	
284	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	
285	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	
286	T	Sanitary systems plumbing systems: Air-raid shelters	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מקלטים All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 5	
287	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה- מערכות שרברבות General	כללי SI 1205 part 0	
288	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה- מערכות שרברבות Inspection methods	שיטות בדיקה SI 1205 part 6	



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of products: Construction - Building Systems</b>			<b>משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין</b>		
<b>Design and Installation, Solar systems</b>			<b>תכן והתקנה, מערכות סולריות</b>		
289	T	Solar water heating systems: Pumped domestic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מאולצות דירתיות	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן
290	T	Solar water heating systems: Central systems in buildings	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מרכזיות בבניינים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן
291	T	Solar water heating systems: Thermosiphonic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות תרמוסיפוניות	Design, installation and testing	תכן, התקנה ובדיקה

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	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>		
292	T	Guards and handrails	מעקים ומסעדים	Installation tests	בדיקות התקנה
293	T	Playground equipment	מתקני משחקים	Playground	אתר המשחקים
294	T	Playground equipment	מתקני משחקים	Inspection and maintenance	בדיקות ותחזוקה
295	T	Playground equipment	מתקני משחקים	Special requirements for different kinds of equipment	בדיקות מיוחדות למתקנים ממינים שונים
296	T	Playground equipment	מתקני משחקים	General safety requirements and inspection methods	דרישות בטיחות כלליות ושיטות בדיקה
297	T	Playground equipment	מתקני משחקים	Additional specific safety requirements and inspection methods for slides	דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות למגלשות
298	T	Playground equipment	מתקני משחקים	Additional specific safety requirements and inspection methods for runways	דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות למסילות גלישה



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	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>	
299	T	Playground equipment	מתקני משחקים Additional specific safety requirements and t inspection methods for rocking equipment	דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות לנדנדות מאזניים ולמתקני נענע	SI 1498 part 6 – 2006
300	T	Playground equipment	מתקני משחקים Additional specific safety requirements and inspection methods for swing	דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות לנדנדות תלויות	SI 1498 part 2 – 2006
301	T	Playground equipment	מתקני משחקים Additional specific safety requirements and inspection methods for carousels	דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות לסחרחרות	SI 1498 part 5 – 2006
302	T	Playground equipment	מתקני משחקים Installation of equipment	התקנת המתקנים	SI 1498 part 3 – 2000
303	T	Playground equipment	מתקני משחקים General	כללי	SI 1498 part 1 - 2000
304	T	Playground equipment	מתקני משחקים Guidance on installation, inspection, maintenance and operation	מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול	SI 1498 part 7 – 2006
305	T	Playground equipment	מתקני משחקים Design of equipment	תכן המיתקנים	SI 1498 part 2 – 2001
306	T	Physical training modules in unsupervised sites	מתקנים לפעילות גופנית באתרים נטולי השגחה General safety requirement and test methods	דרישות בטיחות כלליות ושיטות בדיקה	SI 1497 part 1-2013
307	T	Physical training modules in unsupervised sites	מתקנים לפעילות גופנית באתרים נטולי השגחה Guidance on inspection, maintenance and site operation	הוראות לבחינה, לתחזוקה ולתפעול האתר	SI 1497 part 2-2013



Item	Site	Field		Requirements	Standard / Method	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, Playground &amp; Sport Facilities</b>				<b>בדיקות פיזיקליות והנדסיות, מתקני משחקים וספורט</b>		
308	T	Dividing curtains in Sport halls	וילונות חלוקה באולמות ספורט	Periodic inspection	בדיקה תקופתית	SI 5517

Item	Site	Field		Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of Products: Fire &amp; Rescue – Fire Detection Systems , Alternative Extinguishing Systems</b>				<b>משפחת מוצרים: כבאות והצלה - מערכות גילוי אש וכיבוי אלטרנטיבי</b>		
<b>System Planning</b>				<b>בדיקת תכנון</b>		
309	T	Fire extinguishing systems: wet chemicals fire extinguishing	מערכות לכיבוי אש : כיבוי אש בכימיקלים רטובים	Design	תכן	SI 5356 part 2 chapter 6
310	T	Aerosol fire extinguishing systems	מערכות לכיבוי אש בארוסול	Design	תכן	SI 5210
311	T	Clean Agent Fire Extinguishing Systems	מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז	Design	תכן	SI 1597



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of Products: Fire &amp; Rescue – Fire Detection Systems , Alternative Extinguishing Systems</b>				<b>משפחת מוצרים: כבאות והצלה - מערכות גילוי אש וכיבוי אלטרנטיבי</b>	
<b>Proper Installation</b>				<b>בדיקת תקינות התקנה</b>	
312	T	Fire detection systems	מערכות גילוי אש Installation instructions and general requirements	הוראות התקנה ודרישות כלליות SI 1220 part 3	SI = Standards of Israel ללא בדיקות אינטגרציה
313	T	Fire extinguishing systems: wet chemicals fire extinguishing	מערכות לכיבוי אש : כיבוי אש בכימיקלים רטובים Installation	התקנה SI 5356 part 2 chapter 6	
314	T	Aerosol fire extinguishing systems	מערכות לכיבוי אש בארוסול Installation	התקנה SI 5210	
315	T	Clean Agent Fire Extinguishing Systems	מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז Installation	התקנה SI 1597	

Item	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Remarks
<b>Group of Products: Fire &amp; Rescue – Fire Extinguishing Systems, Water Based</b>				<b>משפחת מוצרים: כבאות והצלה - מערכות כיבוי אש על בסיס מים</b>	
<b>System Planning &amp; Proper Installation</b>				<b>בדיקת תכנון ותקינות התקנה</b>	
316	P;T	Sprinkler systems, water-based	מערכות מתזים על בסיס מים Design and Installation	תכן והתקנה SI 1596	ההסמכה אינה כוללת בדיקה של תכנון והתקנה למערכות כיבוי בקצף
317	T	Hose reel	גלילון לכיבוי אש construction requirements and testing	דרישות מבנה ובדיקות SI 2206 Part 1	
318	T	Hose reel	גלילון לכיבוי אש design, installation and maintenance requirements	דרישות תכן, התקנה ותחזוקה SI 2206 Part 2	



Item	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Remarks
<b>Group of Products: Fire &amp; Rescue – Fire Rescue Systems</b>			<b>משפחת מוצרים: כבאות והצלה - מערכות הצלה</b>		
<b>System Planning &amp; Proper Installation</b>			<b>בדיקת תכנון ותקינות התקנה</b>		
319	T	Fire Safety in Buildings : Smoke Control Systems in Buildings (Except Residential Buildings up to 13 Meter Height), Malls, Atria and Similar Large Spaces	בטיחות אש בבניינים : מערכות בקרת עשן בבניינים (למעט בנייני מגורים שגובהם עד 13 מ'), קניונים, אטריוםים וחללים גדולים דומים	Design and Installation	תכן והתקנה
				SI 1001 part 2.2	ללא בדיקת ניתוח הנדסי תכנון והתקנה של CFD.
320	T	Swinging fire doors	דלתות אש סובבות	Installation (After Installation)	התקנה (בתום ההתקנה)
				SI 1212 part 4 section 4.4, 4.5	

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of Products: Fire &amp; Rescue – Passive Protection</b>			<b>משפחת מוצרים: כבאות והצלה – הגנה פסיבית</b>		
<b>Physical and Engineering Testing</b>			<b>בדיקות פיזיקליות והנדסיות</b>		
321	T	Classification of installed building materials behavior during fire	בדיקת סיווג חומרי בנייה מותקנים לפי תגובתם בשריפה	Installation	התקנה
				SI 921	
322	T	On-site inspection of installed firestops	בדיקה באתר של מחסומי אש מותקנים	Installation	התקנה
				In house procedure	Based on: SI 2174 Draft



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
<b>Group of products: LPG (Liquefied Hydrocarbon Gas)</b>			<b>משפחת מוצרים: גפ"מ (גז פחמימני מעובה)</b>		
<b>Design and Installation Inspection</b>			<b>בדיקת תכנון ותקינות התקנה</b>		
323	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
324	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
325	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG) installation of lpg consuming appliances	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ): התקנת מכשירים צורכי גפ"מ	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 3
326	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	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks	
<b>Calibration-Mechanical Quantities- Length</b>			<b>כיול- גדלים מכניים- אורך</b>					
327	A	P	Length Steel Rules' Engineer	אורך סרגלי פלדה	[10 mm to 1 m]	0.26 mm	JIS B 7516	Gauge for calibration rules
328	A	P	Length Instruments, Dial indicator Displacement Measuring Systems	אורך, מכשירים, חוגן מערכות מדידת תזוזה	[10 µm to 25 mm]	3 µm	ISO: 463 ASME/ANSI B89.11.10M ASTM E2309	Dial Gauge calibration





Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration-Mechanical Quantities- Length</b>					<b>כיוול- גדלים מכניים- אורך</b>		
329	A	P	Length Instruments, Caliper Vernier	אורך, מכשירים, זחון וורניר [1 mm to 300 mm]	0.02 mm	JIS B 7507 DIN 862	Gauge Blocks
330	A	P	Length Sieves	אורך נפות [0.063 mm to 4.00 mm]	5 µm	ASTM E 11 ISO 3310-1 ISO 3310-2	Optical comparator Digital Caliper
331	A	P		[4.75 mm to 16.00 mm]	0.06 mm		
332	A	P		[19.0 mm to 125 mm]	0.08 mm		

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Electrical Quantities - RF Frequency, Time</b>					<b>כיוול- גדלים חשמליים - תדר גבוה, זמן</b>		
333	A	P; T	Time, Stop Watches	זמן, שעוני עצר [10 s to 1800 s]	0.3 s	In house procedure	Reference Stop Watches 0.01 s
334	A	P; T	Time, Stop Watches, Timers	זמן, שעוני עצר, מונה זמן [1800 s to 3600 s]	1.6 s	In house procedure	Reference Stop Watches 1 s
335	A	P; T	Timers	מונה זמן [10 s to 1800-s]	0.7 s	In house procedure	Reference Stop Watches 1 s



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Physical Quantities - Force, Torque</b>					<b>כיוול - גדלים פיזיקליים - כח, מומנט</b>		
336	A	P; T	Force, Presses כח מכשנים	[500 N to 1800 k N]	0.5 %OR	In house procedure	Load cells OR- Of Reading Based on: BS EN 12390-4 ISO 7500-1
337	A	P; T	Force, Compressions כח מד כוח, מערכת כוח	[100 N to 5 k N] [5 kN to 75 k N]	0.4 %OR 0.5 %OR	ISO 7500-1	Load cells OR- Of Reading
338	A	P; T	Force, Tension כח מכשירי שליפה	[500 N to 10 kN]	0.4 %OR	ISO 7500-1	Load cells OR- Of Reading

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Physical Quantities - Mass</b>					<b>כיוול - גדלים פיזיקליים - מסה</b>		
339	A	P; T	Mass, Weighing Machines (non- automatic), מסה מאזניים	[1 mg to 200 g]	0.3 mg	OIML R-76 part 1 OIML R-76 part 2	Actual Scale interval (d)
340	A	P; T		(200 g to 1 kg)	0.01 g		0.1 mg
341	A	P; T		(1 kg to 16 kg)	0.1 g		0.1 g
342	A	P; T		(16 kg to 30 kg)	1 g		1 g
343	A	P; T		(30 kg to 50 kg)	5 g		5 g
344	A	P; T		(50 kg to 250 kg)	100 g		100 g



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Physical Quantities - Temperature</b>					<b>כיוול - גדלים פיזיקליים - טמפרטורה</b>		
345	A	P; T	Temperature, Liquid in Glass Thermometers	טמפרטורה, מדי חום נוזל בזכוכית	[5 °C to 98.5 °C]	0.5 °C	ISO 386 Reference thermometer Water bath
346	A	P; T	Temperature, Electronic Thermometers with sensors	טמפרטורה, מדי חום אלקטרוניים עם גששים	[5 °C to 98.5 °C]	0.25 °C	ASTM-E-2877 Reference thermometer Water bath
347	A	P; T	Temperature Uniformity Test Furnaces	בדיקת אחידות טמפרטורה, תנורים	[35 °C to 180 °C]	0.6 °C	ASTM-E-145 Temperature Recorder
348	A	P; T	Temperature Uniformity Test Water bath	בדיקת אחידות טמפרטורה, אמבטיות מים	[20 °C to 100 °C]	0.5 °C	ASTM-E-715 Temperature Recorder

<sup>1</sup>) The uncertainty covered by the CMC expressed as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k$  such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.