|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***Name and Address*:** | |
| **System Maabadot Mitkadmot ltd.**  Building 3, 4 Faran Street, North Industrial Zone, Yavne 81225, Israel | | | **Organization Name**  **Main office Address** |
|  | +972-8-942-2322 | | **Phone** |
|  | +972-8-942-1333 | | **Fax** |
|  |  | | **E-Mail** |

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: **Center (Yavne)** | | | | **Definitions:**  Main site:  A central site where the quality system is controlled for all sites where tests, calibrations or sampling are performed.  Permanent site (Branch):  Permanent or temporary site existing longer than 6 months where at, or from which, the activities part of the accreditation schedule are performed. |
| * *P1* **Beer Sheva** | +972-8-620-9238 |  |  |
| * *P2* **Hadera** | +972-4-632-2513 |  |  |
| * *P3* **Jerusalem** | +972-2-643-0506 |  |  |
| * *P4 (***North) Haifa** | +972-4-840-0363 |  |  |
| * *P5* **Eilat** | +972-8-637-8948 |  |  |
| * *P6* **Mevaseret Zion, Chemistry and Microbiology lab** | +972-2-570-0733 |  |  |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Construction - Building Systems*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *בניה - מערכות הבניין*** | | | |
| ***Design and Installation,* Building Envelope** | | | | | | ***תכן והתקנה*, מעטפת המבנה** | | | |
|  | A | T;T1 | External walls and openings in external walls | קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים | Water tightness test | בדיקת אטימות | SI 1476 part 2 | --- | SI = Israeli Standards |
|  | A | T;T1 | Flat roofs and balconies | גגות שטוחים ומרפסות | Water tightness test | בדיקת אטימות | SI 1476 part 1 | --- |  |
|  | A | T1 | Sloped roofs | גגות משופעים | Water tightness test | בדיקת אטימות | SI 1476 part 3 | --- |  |

| ***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*** | | | |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Concrete | בטון | Making and curing of test specimens | הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן | SI 26 part 3 | --- |  |
|  | A | P;P1; P2;P3; P4 ;P5 | Concrete : Specification, performance and production | בטון : דרישות תפקוד וייצור | Compressive strength | חוזק הלחיצה | SI 118 section 10.3 & 10.4 | --- |  |
|  | A | P;T P2;T2; P4;T4 | Fresh concrete | בטון טרי | Air content – Pressure gauge method | תכולת האוויר- שיטת מד לחץ | SI 26 part 2.6 | --- |  |
|  | A | P;T P2;T2; P4;T4 | Fresh concrete | בטון טרי | Bleeding | הפרשת מים | SI 26 part 2.8 | --- |  |
|  | A | P2;T2 | Fresh concrete | בטון טרי | Consistency - Vebe test | בדיקת סומך בשיטת ויבי | SI 26 part 2.2 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | Fresh concrete | בטון טרי | Degree of compactability | סומך – דרגת הידוק | SI 26 part 2.3 | --- |  |
|  | A | P;T; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | Fresh concrete | בטון טרי | Density | צפיפות | SI 26 part 2.5 | --- |  |
|  | A | T;T1; T2;T3;T4; P5 | Fresh concrete | בטון טרי | Sampling | נטילת המדגם המייצג | SI 26 part 1 | --- |  |
|  | A | P2;T2; P4;T4 | Fresh concrete | בטון טרי | Setting time - Penetration resistance | זמן ההתקשרות - התנגדות לחדירה | SI 26 part 2.7 | --- |  |
|  | A | T;T1; T2;T3;T4; P5 | Fresh concrete | בטון טרי | Slump test | סומך-בדיקת שקיעה | SI 26 part 2.1 | --- | Meet the requirement of IS 118 part 4.2.1 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Freshly Mixed Portland Cement Concrete | בטון צמנט פורטלנד מעורב טרי | Temperature | טמפרטורה | ASTM-C-1064 | --- | ASTM= American Society for Testing and Materials |
|  | A | P | Hardened concrete | בטון קשוי | Abrasion Resistance | עמידות בשחיקה | SI 26 part 5 section 208 | --- |  |
|  | A | P;P1; P2;P3; P4; P5 | Hardened concrete | בטון קשוי | Compressive Strength | חוזק לחיצה | SI 26 part 4.1 | --- |  |
|  | A | P;P2; P4 | Hardened concrete | בטון קשוי | Depth of penetration of water under pressure | עומק החדירה של מים בלחץ | SI 26 part 5 section 205 | --- |  |
|  | A | P2 | Hardened concrete | בטון קשוי | Flexural Strength | חוזק כפיפה | SI 26 part 4.2 | --- |  |
|  | A | P2 | Hardened concrete | בטון קשוי | Moisture content when dry in air | תכולת הרטיבות במצב יבש באוויר | SI 26 part 5 section 203 | --- |  |
|  | A | P;T; P4;T4 | Hardened concrete | בטון שהתקשה במבנה | Sampling, preparing and testing compressive strength | נטילה,הכנה ובדיקת חוזק | SI 26 part 6 | --- |  |
|  | A | P5;T5 | Hardened concrete | בטון שהתקשה במבנה | Sampling, preparing and testing compressive strength- Sampling only. | נטילה, הכנה ובדיקת חוזק – נטילה בלבד. | SI 26 part 6 section 4 & 5 | --- |  |
|  | A | P2 | Hardened concrete | בטון קשוי | Specific density | מסה סגולית מרחבית | SI 26 part 5 section 202 | --- |  |
|  | A | P;P2 | Hardened concrete | בטון קשוי | Tensile splitting Strength | חוזק מתיחה לא ישירה | SI 26 part 4.3 | --- |  |
|  | A | P2 | Hardened concrete | בטון קשוי | Water absorption | כושר הספיגות למים | SI 26 part 5 section 204 | --- |  |
|  | A | P;P3 | Non-structural lightweight concrete | בטון קל לשימושים לא מבניים | Compressive strength | חוזק הלחיצה | SI 1513 section 203 | --- |  |
|  | A | T; T1; T2; T3; T4; T5 | Non-structural lightweight concrete | בטון קל לשימושים לא מבניים | Sampling | נטילת מדגמים והכנת דוגמות בדיקה | SI 1513 section 107 | --- |  |
|  | A | P;P1; P3 | Non-structural lightweight concrete | בטון קל לשימושים לא מבניים | Specific density | מסה סגולית מרחבית | SI 1513 section 202 | --- |  |
|  | A | P; P3 | Non-structural lightweight concrete | בטון קל לשימושים לא מבניים | Water absorption | כושר הספיגות למים | SI 1513 section 204 | --- |  |
|  | A | P;T; P3;T3; P4;T4 | Pre-stressed concrete | בטון דרוך | Grout | דיס | SI 466 part 3 section 31.3 | --- |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Construction - Engineering Testing*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *בניה - בדיקות הנדסיות*** | | | |
| ***Carpentry Work in Buildings and Shelters and Protected Areas*** | | | | | | ***ממדים מקלטים ונגרות במבנים*** | | | |
|  | A | T;T1 | Air- raid shelters and protective areas | מקלטים ומרחבים מוגנים | Sealing test | בדיקת אטימות | SI 4577 | --- |  |
|  | A | T | Air ventilation and filtration systems for air-raid shelters | מערכות לאוורור ולסינון של אוויר במקלטים | Acceptance tests | בדיקות קבלה | SI 4570 part 4 section 3.3 | --- |  |
|  | A | T | Metalworks items for shelters: items for protected areas | פריטי מסגרות למקלטים: פריטים למקלטים מרחבים מוגנים | Installation testing | בדיקות התקנה | SI 4422 part 3 | --- |  |
|  | A | T;T1 | 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 | --- |  |
|  | A | T;T1 | Plaster | טיח | Adherence of the plaster system | הידבקות מערכת הטיח | SI 1920 part 2 section 5.2.3.4 | --- | Requirements according to: SI 5075 sections 3.1, 4.1.2, 5.1 |
|  | A | T;T1 | Plaster | טיח | Thickness | עובי | SI 1920 part 2 section 5.2.3.5 | --- | Requirements according to: SI 5075 sections 3.2, 4.2, 5.1.3 |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Construction Materials Raw and Products*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *חומרים ומוצרי בניה*** | | | |
| ***Chemical Testing*, *Spectrometry*** | | | | | | ***בדיקות כימיות, ספקטרומטריה*** | | | |
|  | A | P | Construction materials, Industrial Waste | מוצרי בניה, פסולת תעשיתית | Measurements of γ emitters | מניית רדיונוקלידים פולטי γ | SI 5098 | --- |  |
|  | A | P | Construction materials, Industrial Waste | מוצרי בניה, פסולת תעשיתית | Measurements of γ emitters | מניית רדיונוקלידים פולטי γ | SI 5098 | --- | Requirements of Ministry of Environmental Protection |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Construction Materials Raw and Products*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *חומרים ומוצרי בניה*** | | | |
| ***Physical******Testing*** | | | | | | ***בדיקות פיזיקליות*** | | | |
|  | A | T; T1 | Exterior cladding: mosaic and ceramic | חיפוי חוץ: פסיפס וקרמיקה | Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: Exterior Adhesion strength: axle pull | מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חיפוי חוץ . חוזק ההדבקה במשיכה צירית | SI 1555 part 1 section 5.2.1.3 | --- |  |
|  | A | T; T1 | Exterior cladding: mosaic and ceramic | חיפוי חוץ: פסיפס וקרמיקה | Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: Exterior Adhesion strength: axle pull | מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חיפוי חוץ. חוזק ה הדבקה במשיכה צירית | SI 1555 part 1 section 5.2.2 | --- |  |
|  | A | T; T1 | 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 in the intermediate layer (Mortar) | מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חיפוי חוץ. חוזק המתיחה של הרקע או של הרקע ושכבת הביניים (טיח) | SI 1555 part 1 section 5.2.1.2 | --- |  |
|  | A | T; T1 | Floor Coverings: Mosaic tiles made of ceramic and glass | ריצוף: פסיפס מקרמיקה ומזכוכית | Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: Exterior Axial pull adhesion strength | מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חיפוי חוץ. חוזק ההדבקה במשיכה צירית | SI 1555 part 3 section 5.2.4 | --- |  |
|  | A | T; T1 | Floor Coverings: Mosaic tiles made of ceramic and glass | ריצוף: פסיפס מקרמיקה ומזכוכית | Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: Exterior Axial pull tensile strength | מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חיפוי חוץ. חוזק מתיחה במשיכה צירית | SI 1555 part 3 section 5.1.3 | --- |  |
|  | A | T; T1 | Floor Coverings: Mosaic tiles made of ceramic and glass | ריצוף: פסיפס מקרמיקה ומזכוכית | Installation of mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings: Exterior Tapping test | מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בניינים: חיפוי חוץ. בדיקה בהקשה | SI 1555 part 3 section 5.2.3 | --- |  |
|  | 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 | --- |  |
|  | A | P | Natural stone cladded walls | קירות מחופים באבן טבעית | Evaluation of durability of rock for erosion control under freezing and thawing conditions | עמידות בכפור והפשרה של אבן לחיפוי קירות | ASTM-D-5312 | --- | Meet the requirement of SI 2378 part 1 section 6.1.5 |
|  | A | P | Natural stone cladded walls | קירות מחופים באבן טבעית | Initial compressive strength | חוזק תחילי בלחיצה | SI 2378 part 1 section 6.1.7 | --- |  |
|  | 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 | --- |  |
|  | A | P | Natural stone cladded walls | קירות מחופים באבן טבעית | Resistance to salt crystallization | התגבשות מלחים | SI 2378 part 1 section 6.1.4 | --- |  |
|  | A | P | Natural stone cladded walls | קירות מחופים באבן טבעית | Water absorption | ספיגות כוללת | SI 2378 part 1 section 6.1.1 | --- |  |
|  | A | P | Natural stone cladded walls | קירות מחופים באבן טבעית | Water absorption by capillarity | ספיגות נימית | SI 2378 part 1 section 6.1.2 | --- |  |
|  | A | P | Prefabricated concrete products for paving | מוצרי בטון טרומיים לריצוף | Abrasion value | שיעור השחיקה | SI 8 section 2.5 | --- |  |
|  | A | P | Screws | ברגים | Mechanical properties(Strength) | מאפיינים מכניים (חוזק) | SI 1225 part 1 section 3.2.1 | --- |  |
|  | A | P | Slabs for stairs surfacing: Natural stone slabs | לוחות לחיפוי מדרגות: לוחות מאבן טבעית | Determination  abrasion value | קביעת שיעור השחיקה | SI 1554 part 2 section 3.8 | --- |  |
|  | 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 303 | --- |  |
|  | A | P | Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars | פלדה לזיון בטון: מוטות מצולעים | Defects | פגמים | SI 4466 part 3 section 109 | --- |  |
|  | A | P | Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars | פלדה לזיון בטון: מוטות מצולעים | Shape | צורה | SI 4466 part 3 section 301.1 | --- | בדיקת כפיפה בלבד ללא בדיקת כפיפה חוזרת. |
|  | A | P | Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars | פלדה לזיון בטון: מוטות מצולעים | Tensile strength | חוזק המתיחה | SI 4466 part 3 section 302 | --- |  |
|  | A | P | Terrazzo floor tiles | אריחי רצפה מטראצו | Abrasion value | שיעור השחיקה | SI 6 section 3.8 | --- |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of products: *Cosmetic*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *קוסמטיקה*** | | | |
| ***Biological Testing, Bacteria, Fungi and Yeast*, Count, Classification and Identification** | | | | | | ***בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושמרים,* ספירה, מיון וזיהוי** | | | |
|  | A | P6 | Cosmetic Products | מוצרי קוסמטיקה | Total count of aerobic microorganisms | ספירה כללית של מיקרואורגניזמים אירוביים | FDA BAM Chapter 23 | --- |  |
|  | A | P6 | Cosmetic Products | מוצרי קוסמטיקה | Yeast and mold | שמרים ועובש | FDA BAM Chapter 23 | --- |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of products: *Cosmetic*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *קוסמטיקה*** | | | |
| ***Chemical Testing, Classical Chemistry*** | | | | | | ***בדיקות כימיות, כימיה קלאסית*** | | | |
|  | A | P6 | Cosmetic Products | מוצרי קוסמטיקה | pH | pH | USP 36, Chapter 791 | --- | USP= U.S. Pharmacopeia |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of products: *Cosmetic*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *קוסמטיקה*** | | | |
| ***Chemical Testing, Spectroscopy,* UV/Visible** | | | | | | ***בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה,* תחום הנראה/UV** | | | |
|  | A | P6 | Cosmetic Products | מוצרי קוסמטיקה | Determination of transmission of UVA by broad-spectrum sunscreen products | קביעת אחוז העברה של UVA במסנני קרינה | Australian/New Zeeland Standard AS/NZS 2604:1998-Thin film method | --- |  |
|  | A | P6 | Cosmetic Products | מוצרי קוסמטיקה | Identification and assay of formaldehyde | קביעת ריכוז וזיהוי פורמאלדהיד | In house procedure | --- | Based on: AOAC official methods 931.08 and 964.21 |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Engineering Items - Buildings, Constructions, Infrastructure and Concrete*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *פריטים הנדסיים- מבנים, תשתיות ובטון*** | | | |
| ***Non Destructive Testing*** | | | | | | ***בדיקות לא הורסות*** | | | |
|  | A | P;T; P2;T2; P4;T4 | 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 |
|  | A | P;T | Piles | כלונסאות | Integrity testing by ultrasonic crosshole testing | בדיקת רציפות בשיטה על-קולית (אולטרסונית) | ASTM-D-6760 | --- |  |
|  | A | P;T | Piles | כלונסאות | Low strain integrity testing | בדיקת רציפות בשיטה הד-קולית (סונית) | ASTM-D-5882 | --- | PEM only |

| ***Item*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | | | *Types of Test / Properties Measured* | | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Engineering Items - Buildings, Constructions, Infrastructure and Concrete*** | | | | | | | | **משפחת מוצרים: *פריטים הנדסיים - מבנים, תשתיות ובטון*** | | | |
| ***Physical and Engineering Testing*** | | | | | | | | ***בדיקות פיזיקליות והנדסיות*** | | | |
|  | A | | T | Basketball equipment | מתקני כדורסל | | Functional and safety requirements and test methods | דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה. | SI 5515part 1 Excluding chapter 5.3 | --- |  |
|  | A | | T | Gymnastic equipment - Ladders | ציוד התעמלות – סולמות | | Safety requirements and test methods. | דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה. | SI 5515part 3 Excluding chapter 5.1 | --- |  |
|  | A | | T | Gymnastic equipment – Rings | ציוד התעמלות – טבעות | | Functional and safety requirements and test methods | דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה. | SI 5515part 4 Excluding chapter 6.2.2 | --- |  |
|  | A | | T | Soccer Goals | שערי קט רגל | | Safety requirements and test methods. | דרישות בטיחות | SI 5515  Australian competition & consumer commission – movable soccer goals safety. | --- |  |
|  | A | | T | Suspended detachable ceiling | תקרות תותב פריקות | | Specification for performance of components and assemblies | דרישות תפקוד של רכיבים ומכלולים | SI 5103 part 3 section 8 | --- | Meet the requirement of SI 5103 part 2 |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Engineering Items,* *Non Destructive Test (NDT)*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *פריטים הנדסיים, בדיקות לא הורסות (NDT)*** | | | |
| ***Industrial Products* – Magnetic Particle Testing** | | | | | | ***מוצרי תעשייה,* בדיקות חלקיקים מגנטיים** | | | |
|  | A | P; T | Ferromagnetic metals | מתכות פרומגנטיות | Magnetic particle examination | בדיקת חלקיקים מגנטיים | ASTM E 1444/1444M - 11 | --- |  |
|  | A | P; T | Ferromagnetic metals | מתכות פרומגנטיות | Magnetic particle examination | בדיקת חלקיקים מגנטיים | ASTM-E-709 | --- |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Engineering Items,* *Non Destructive Test (NDT)*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *פריטים הנדסיים, בדיקות לא הורסות (NDT)*** | | | |
| ***Industrial Products,* Penetrant Testing** | | | | | | ***מוצרי תעשייה,* חומרים חודרים** | | | |
|  | A | P; T | Light and dense metals including castings, forgings, pipelines, machined parts and weldments including aerospace structures components | מתכות קלות וכבדות כולל יציקות, חישולים, צנרת, חומרים מעובדים, ריתוכים ורכיבי מבנים תעופתיים | Liquid penetrant examination | בדיקת נוזלים חודרים | ASTM-E-1417 | --- | Meets requirements regarding the materials/products tested as in: SI 1225 section 11.9.6, SI 127 part 1 section 7.4, AWS D1.1 |
|  | A | P; T | Light and dense metals including castings, forgings, pipelines, machined parts and weldments | מתכות קלות וכבדות כולל יציקות, חישולים, צנרת, חומרים מעובדים וריתוכים | Liquid penetrant examination | בדיקת נוזלים חודרים | ASTM-E-165 | --- | Meets requirements regarding the materials/products tested as in: SI 1225 section 11.9.6, SI 127 part 1 section 7.4, AWS D1.1 |
|  | A | P; T | Light and dense metals including castings, forgings, pipelines, machined parts and weldments | מתכות קלות וכבדות כולל יציקות, חישולים, צנרת, חומרים מעובדים וריתוכים | Fluorescent penetrant examination using the solvent removable process | בדיקת נוזלים חודרים פלואורסצנטים בתהליך הסרה בממס | ASTM-E-1219 | --- | Meets requirements regarding the materials/products tested as in: SI 1225 section 11.9.6, SI 127 part 1 section 7.4, AWS D1.1 |
|  | A | P; T | Light and dense metals including castings, forgings, pipelines, machined parts and weldments | מתכות קלות וכבדות כולל יציקות, חישולים, צנרת, חומרים מעובדים וריתוכים | Visible penetrant examination using the solvent removable process | בדיקת נוזלים חודרים באור נראה בתהליך הסרה בממס | ASTM-E-1220 | --- | Meets requirements regarding the materials/products tested as in: SI 1225 section 11.9.6, SI 127 part 1 section 7.4, AWS D1.1 |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of products: *Food, Water and Beverages*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *מזון, מים ומשקאות*** | | | |
| ***Biological Testing, Bacteria, Fungi and Yeast*, Count, Classification and Identification** | | | | | | ***בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושמרים,* ספירה, מיון וזיהוי** | | | |
|  | A | P6 | Foodstuffs as detailed in the specific standards listed in this scope | מוצרי מזון כמפורט בתקנים ספציפיים המפורטים בהיקף זה | Total count of aerobic microorganisms | ספירה כללית של מיקרואורגניזמים אירוביים | SI 885 part 3 | --- |  |
|  | A | P6 | Foodstuffs as detailed in the specific standards listed in this scope | מוצרי מזון כמפורט בתקנים ספציפיים המפורטים בהיקף זה | Yeast and mold | שמרים ועובש | SI 885 part 8 | --- |  |

| ***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*** | | | |
|  | A | P | Cohesive Soils | קרקעות קוהזיביות | Consolidated Undrained Triaxial Compression (CU) | גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU) | ASTM-D-4767 | --- |  |
|  | A | P | Cohesive soils | קרקעות קוהזיביות | One-dimensional swell or settlement potential | פוטנציאל לתפיחה או לשקיעה חד צירית | ASTM-D-4546 | --- |  |
|  | A | P | Cohesive soils | קרקעות קוהזיביות | Unconfined compressive strength | חוזק הלחיצה בלא כלוא | ASTM-D-2166 | --- |  |
|  | A | P | Cohesive soils | קרקעות קוהזיביות | Unconsolidated-undrained triaxial compression test (UU) | גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה  (UU) | ASTM-D-2850 | --- |  |
|  | A | P | Intact rock core specimens | גלעיני סלע שלמים | Splitting tensile strength | חוזק למתיחה בבקיעה | ASTM-D-3967 | --- |  |
|  | A | P | Intact rock core specimens | גלעיני סלע שלמים | Unconfined compressive strength | חוזק לחיצה בלא כלוא | ASTM-D-7012 | --- |  |
|  | A | P | Rock | סלע | Determination of the point load strength index | בדיקת אינדקס חוזק נקודתי | ASTM-D-5731 | --- |  |
|  | A | P;T | Rock core | גלעיני סלע | Determining rock quality designation (RQD) | שיטה לקביעת איכות גלעיני סלע | ASTM-D-6032 | --- |  |
|  | A | P | Shales and similar weak rocks | סלע רך | Slake durability | עמידות סלע רך לשחיקה במים | ASTM-D-4644 | --- |  |
|  | A | P | Soil | קרקעות | Direct shear test under consolidated drained conditions | גזירה ישירה מנוקזת לאחר קונסולידציה | ASTM-D-3080 | --- |  |
|  | A | T | Soil | קרקעות | Investigation and sampling by auger borings | דגימה בעזרת מקדח אוגר לצרכי חקירת קרקע | ASTM-D-1452 | --- |  |
|  | A | P | Soil | קרקעות | Measurement of collapse potential | בדיקה לקביעת פוטנציאל להתמוטטות (מייט) | ASTM-D-5333 | --- |  |
|  | A | P | Soil | קרקעות | One-dimensional consolidation properties | קונסולידציה חד צירית | ASTM-D-2435 | --- |  |
|  | A | T | Soil | קרקעות | Penetration test and split-barrel sampling | בדיקת החדרה תקנית ודגימת קרקע בגליל מפוצל (SPT) | ASTM-D-1586 | --- |  |
|  | A | T | Soil samples | מדגמי קרקע | Preserving and transporting | אריזה והובלה | ASTM-D-4220 | --- |  |
|  | A | T | Soil | קרקעות | Standard Practice for Thin-Walled Tube Sampling of Soils for Geotechnical Purposes | נטילת מדגם קרקע בלתי מופר על ידי צינור דק דופן | In house procedure | --- | Based on: ASTM–D-1587 |

| ***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*** | | | |
|  | A | P1;P3 | 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 | --- |  |
|  | A | P1 | Bituminous paving mixtures | תערובות סלילה ביטומניות | Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Hot extraction | בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי חם | ASTM-D-2172  Method B | --- |  |
|  | A | P1 | 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 |
|  | A | T;T1;  T3;T4 T5; | Bituminous paving mixtures | תערובות סלילה ביטומניות | Sampling | נטילת המדגם המייצג | ASTM-D-979 | --- |  |
|  | A | P; P1 | Bituminous paving mixtures | תערובות סלילה ביטומניות | Theoretical maximum specific gravity and density | משקל סגולי וקביעת הצפיפות המקסימלית התיאורטית | ASTM-D-2041 | --- |  |
|  | A | P;P1; P3; P4 P5; | Compacted bituminous paving mixture specimens | דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות | Thickness or height | עובי או גובה | ASTM-D-3549 | --- |  |
|  | A | P;P1; P3; P4 | Compacted dense and open bituminous paving mixtures | תערובות אספלט ביטומניות מהודקות לסלילה ופתוחות | Percent air voids | אחוז החלל | ASTM-D-3203 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1 | Hot asphalt mixtures | תערובות אספלטיות חמות | Stability, plastic flow and density using Marshall apparatus | בדיקת יציבות, נזילות וצפיפות בשיטת מרשל | SI 362 appendix A | --- | SI= Israeli Standards |
|  | A | P;P1; P4; P3 | Non-absorptive compacted bituminous mixtures | תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות | Bulk specific gravity and density | משקל סגולי וצפיפות | ASTM-D-2726 | --- |  |
|  | A | T;T1; T2 | Paved roads | דרכים סלולות | Accuracy of surface face | דיוק פני שכבות | In house procedure | --- | Based on: PWD specification for paving and bridging section 32.8.1 |
|  | A | P1 | Traveled Surfaces | מיסעות | Measuring the Longitudinal Profile of Traveled Surfaces | מדידת פרופיל אורכי של מיסעות | ASTM-E-950 | --- |  |
|  | A | P1 | Traveled Surfaces | מיסעות | Operating Inertial Profiling System | הפעלת מערכת לבדיקת פרופיל (גליות) במיסעות | AASHTO-R-57 | --- | AASHTO = American Association of State Highway and Transportation Officials |

| ***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*** | | | |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2 | 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 |
|  | A | P2 | Aggregates | אגרגטים | Determination of the crushing value (ACV) | קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית | BS 812 part 110 | --- |  |
|  | A | P2 | Aggregates | אגרגטים | Determination of the crushing value (ACV) | קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית | SI 1865 part 2 chapter 9 | --- | Based on BS 812 part 110  Meet the requirement of SI 3 |
|  | A | T;T1; T2;T3;T4;T5 | Aggregates | אגרגטים | Practice for sampling | נטילת מדגמי קרקע | ASTM-D-75 | --- |  |
|  | A | T;T1; T2;T3;T4; T5 | Aggregates | אגרגטים | Practice for sampling | נטילת מדגמי קרקע | SI 1865 part 2 chapter 2 | --- | Based on ASTM D 75 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Aggregates | אגרגטים | Reducing samples to testing size | חציית מדגמי קרקע | ASTM-C-702 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Aggregates | אגרגטים | Reducing samples to testing size | הכנת דוגמאות בדיקה (חציית מדגמים) | SI 1865 part 2 chapter 3 | --- | Based on ASTM C 702 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P5;T5 | Bentonite suspension | תרחיף בנטונייט | PH | pH | In house procedure | --- | Based on: API series 13 – Drilling fluid materials  API= American Petroleum Institute |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P5;T5 | Bentonite suspension | תרחיף בנטונייט | Viscosity: Marsh funnel | בדיקת צמיגות על ידי משפך מארש | In house procedure | --- | Based on: API series 13 – Drilling fluid materials |
|  | A | P;P1; P2;P3; P4; P5 | Coarse aggregates | אגרגטים גסים | Density, relative density (specific gravity), and absorption | צפיפות, משקל סגולי וספיגות | ASTM-C-127 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2; T2 | Coarse aggregate~~s~~ | אגרגטים גסים | Determination of particle shape: elongation index | קביעת צורת הגרגירים: מדד המוארכות | BS 812 part 105.2 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2 | 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 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2; T2 | Coarse aggregate~~s~~ | אגרגטים גסים | Determination of particle shape: flakiness index | קביעת צורת הגרגירים: מדד הפחיסות | BS 812 part 105.1 | --- | BS= British Standards |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2 | 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 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | 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 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | 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 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | 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 |
|  | A | P;P1; P2;P3; P4 | Fine aggregates | אגרגטים דקים | Density, relative density (specific gravity), and absorption | צפיפות, משקל סגולי וספיגות | ASTM-C-128 | --- |  |
|  | A | P | Fine aggregates for concrete | אגרגטים דקים לבטון | Organic impurities | תכולת לכלוכת אורגנית | ASTM-C-40 | --- | Meet the requirement of SI 3 |
|  | A | P;P1; P2;P3; P4;P5 | 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 |
|  | 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 |
|  | A | P;T; P1; T1; P2; T2; P3; T3; P4; T4; P5 ;T5; | Fine and coarse aggregates | אגרגטים דקים וגסים | Sieve analysis | ניפוי | ASTM-C-136 | --- |  |
|  | A | P; T; P1; T1; P2; T2; P3; T3; P4; T4; P5; T5; | 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 |
|  | 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 | --- |  |
|  | A | P | Organic soils and peat | קרקעות אורגניות וכבול | Moisture, Ash, and Organic Matter | תכולת לחות, אפר וחומרים אורגניים | ASTM-D-2974 | --- |  |
|  | 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 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | Soil | קרקעות | Classification of soils for civil engineering purposes: laboratory classification and visual classification | מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: מיון במעבדה ומיון חזותי | SI 253 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Soil | קרקעות | Compaction characteristics using modified effort | בדיקת יחסי צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד | ASTM-D-1557 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Soil | קרקעות | Compaction characteristics using standard effort | בדיקת יחסי צפיפות רטיבות | ASTM-D-698 | --- |  |
|  | A | T;T1 | Soil | קרקעות | DCP- South African pick | דקר דרום אפריקאי | In house procedure | --- | Based on: Prof. M. Livneh, transportation research institute |
|  | A | P;P1; P2;P3;  P4; | Soil | קרקעות | Determination of free expansion in a measuring tube | קביעת תפיחה חופשית במשורה | In house procedure | --- | Based on: PWD 13.110 |
|  | A | P;P1; P2;P3;  P4; | 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 |
|  | A | P; P1;  P2; P3; P4; | Soil | קרקעות | Liquid limit, plastic limit, and plasticity index | גבולות נזילות, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות | ASTM-D-4318 | --- | Meet the requirement of SI 3 |
|  | A | P | Soil | קרקעות | Particle size Analysis by hydrometer-smaller than 0.075 mm | אנליזה מכנית של קרקעות באמצעות הידרומטר – גודל גרגיר קטן מ – 0.075 מ"מ | ASTM D 422 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | 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 1557, ASTM D 698 |
|  | A | P | Soil and Aggregates | קרקעות ואגרגטים | Determination of maximum density index of soil | קביעת אינדקס צפיפות מקסימאלית של קרקעות | ASTM D 4253 | --- |  |
|  | A | P | Soil and Aggregates | קרקעות ואגרגטים | Determination of Micro-Deval Resistance to Wear | קביעת התנגדות לשחיקה בשיטת מיקרודבל | EN 1097 – 1 | --- |  |
|  | A | P | Soil and Aggregates | קרקעות ואגרגטים | Determination of Micro-Deval Resistance to Wear of Railway Ballast | קביעת התנגדות לשחיקה בשיטת מיקרודבל | 13450 2002 annex E | --- |  |
|  | A | P | Soil and Aggregates | קרקעות ואגרגטים | Determination of minimum density index of soil | קביעת אינדקס צפיפות מינימאלית של קרקעות | ASTM D 4254 | --- |  |
|  | A | P;P1;  P2;P3;  P4; P5; | Soil and fine aggregate | קרקעות ואגרגטים דקים | Sand equivalent value | בדיקת שווה ערך חול | ASTM-D-2419 | --- |  |
|  | A | P;P1;  P2;P3;  P4; P5; | Soil and fine aggregates | קרקע ואגרגטים דקים | Sand equivalent value | בדיקת שווה ערך חול | SI 1865 part 3 chapter 6 | --- | Based on ASTM D 2419 |
|  | A | P;P1; P2;P3; P4 | 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 |
|  | A | P1;P2 | Soil and soil-aggregate mixtures | קרקעות ותערובות קרקע ואגרגאט | CBR (California Bearing Ratio) | מנת תסבולת קליפורנית במצב רוויה | ASTM-D-1883 | --- | The compaction based on:  ASTM-D-1557 method D |
|  | A | P1 | Soil and soil-aggregate mixtures | קרקעות ותערובות קרקע ואגרגאט | CBR (California Bearing Ratio) | מנת תסבולת קליפורנית במצב רוויה | SI 1865 part 3 chapter 7 | --- | Based on ASTM D 1883 The compaction based on: ASTM-D-1557 method D |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | Soil and soil-aggregate mixtures | קרקעות ותערובות קרקע ואגרגאט | Classification of Soils for highway construction purpose | מיון קרקעות למטרת בניית כבישים ראשיים | ASTM-D-3282 | --- | Based on: AASHTO |
|  | A | P | 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 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | 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 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | 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 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures | קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגאט | Density and unit weight of soil in place by the sand-cone method | צפיפות קרקע בשיטת חרוט החול | ASTM-D-1556 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4; P5;T5 | Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures | קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגאט | Density by the sand-cone method in situ | קביעת הצפיפות באתר בשיטת חרוט החול | SI 1865 part 3 chapter 4 | --- | Based on ASTM D 1556 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures | קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגאט | Density in place by the drive-cylinder method | קביעת הצפיפות בעזרת גליל מוחדר | ASTM-D-2937 | --- |  |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P3;T3; P4;T4 | Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures | קרקעות, אגרגטים ותערובת קרקע-אגרגאט | Density in place by the drive-cylinder method | קביעת הצפיפות בעזרת גליל מוחדר | SI 1865 part 3 chapter 3 | --- | Based on ASTM D 2937 |
|  | A | T;T1; T2;T3;T4; T5 | Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures | קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגאט | In situ test of density and moisture content of soil by nuclear gauge | בדיקה באתר של צפיפות הקרקע ורטיבותה במד גרעיני | SI 1454 | --- |  |
|  | A | T;T1; T2;T3;T4 T5; | Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures | קרקע, אגרגטים ותערובת קרקע ואגרגטים | In situ test of density by nuclear gauge | בדיקה באתר של צפיפות הקרקע במד גרעיני | SI 1865 part 3 chapter 5 | --- | Based on SI 1454 |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P5;T5 | Water-based fluids (Bentonite suspension) | נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט) | Density | צפיפות | In house procedure | --- | Based on: API series 13 – Drilling fluid materials |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P5;T5 | Water-based fluids (Bentonite suspension) | נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט) | Homogeneity | הומוגניות | In house procedure | --- | Based on: PWD Specification for paving and bridging section 61 PWD= Public Works Department |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; | Water-based fluids (Bentonite suspension) | נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט) | Lose of liquid and cake thickness | הפסד נוזל ועובי עוגה | In house procedure | --- | Based on: API series 13 – Drilling fluid materials |
|  | A | T;T1; T2;T4; P5 | Water-based fluids (Bentonite suspension) | נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט) | Sampling | נטילת המדגם המייצג | In house procedure | --- | Based on: API series 13 – Drilling fluid materials |
|  | A | P;T; P1;T1; P2;T2; P4;T4; P5;T5 | 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 |

| ***Item*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: Construction - Building Systems** | | | | | **משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין** | | | |
| **Design and Installation, Antenna** | | | | | **תכן והתקנה, אנטנה** | | | |
|  | 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*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: Construction - Building Systems** | | | | | **משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין** | | | |
| **Design and Installation, Gas Installations for Residential Buildings** | | | | | **תכן והתקנה, מתקני גז למבני מגורים** | | | |
|  | 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 | --- |  |
|  | T | Installations of liquefied petroleum gases (LPG) | מתקנים לגזים פחמימניים מעובים: התקנות | All activities specified in the standard | השיטות המפורטות בתקן | SI 158 part 2 | --- |  |
|  | 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 | --- |  |

| ***Item*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: Construction - Building Systems** | | | | | **משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין** | | | |
| **Design and Installation, Sanitary Systems** | | | | | **תכן והתקנה, מערכות סניטריות** | | | |
|  | T;T1 | Pipes and fittings of high-density polyethylene for drain and drainpout systems- installation instructions | צינורות ואבזרים מפוליאתילן בעל צפיפות גבוהה לשפכים במערכות נקזים וגשמית- הוראות התקנה | All activities specified in the standard | השיטות המפורטות במפרט | SI 4476 part 2 | --- |  |
|  | T;T1 | Sanitary systems plumbing systems | מתקני תברואה- מערכות שרברבות | General | כללי | SI 1205 part 0 | --- |  |
|  | T;T1 | Sanitary systems plumbing systems | מתקני תברואה- מערכות שרברבות | Inspection methods | שיטות בדיקה | SI 1205 part 6 | --- |  |
|  | T;T1 | 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 | --- |  |
|  | T;T1 | 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 | --- |  |
|  | T;T1 | Sanitary systems plumbing systems: Plumbing fixtures and their accessories | מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכות שרברבות קבועות שרברבות ואבזריהן | All activities specified in the standard | השיטות המפורטות בתקן | SI 1205 part 3 | --- |  |
|  | T;T1 | 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 | --- |  |

| ***Item*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: Construction - Building Systems** | | | | | **משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין** | | | |
| **Design and Installation, Solar Systems** | | | | | **תכן והתקנה, מערכות סולריות** | | | |
|  | 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 | SI 579 part 5 | --- |  |
|  | T | Solar water heating systems: thermosiphonic systems | מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות תרמוסיפוניות | Design, installation and testing | תכן, התקנה ובדיקה | SI 579 part 4 | --- |  |
|  | T | Solar water heating systems: Pumped domestic systems | מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מאולצות דירתיות | All activities specified in the standard | השיטות המפורטות בתקן | SI 579 part 6 | --- |  |

| ***Item*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | *Standard / Method* | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Construction - Fire Extinguishing Systems and Detection******Systems*** | | | | | **משפחת מוצרים: *בניה - מערכות כיבוי וגילוי אש*** | | | |
| ***Acceptability, Installation and UsabilityTesting*** | | | | | ***תקינות, התקנה ובדיקות שמישות*** | | | |
|  | T | Aerosol fire extinguishing systems | מערכות לכיבוי אש בארוסול | Installation | התקנה | SI 5210 | --- |  |
|  | T | Clean agent automatic fire extinguishing systems | מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי | Installation | תכנון והתקנה | SI 1597 | --- |  |
|  | T | Clean agent fire extinguishing systems | מערכות כיבוי אש בחומרים נקיים (גז) | Installation | תכנון | NFPA 2001 | --- |  |
|  | T | Fire detection systems | מערכות גילוי אש | Installation instructions and general requirements | הוראות התקנה ודרישות כלליות | SI 1220 part 3 | --- |  |
|  | P;T | Sprinkler systems | מערכות מתזים | Installation | תכנון והתקנה | SI 1596 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | Fire pumps | משאבות כיבוי אש | SI 1928 chapter 5 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | Foam-water sprinkler systems | מערכות מתזים (קצף) | SI 1928 chapter 8 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | General information | מידע כללי | SI 1928 chapter 1 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | Sprinkler systems | מערכות מתזים | SI 1928 chapter 2 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | Water spray fixed systems | מערכות תרסיסי מים קבועות | SI 1928 chapter 7 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | Water storage tanks | מיכלי אחסון למים | SI 1928 chapter 6 | --- |  |
|  | T | Water-based fire protection systems | מערכות לכיבוי אש במים | Valves and fire department connections | שסתומים ומחברים | SI 1928 chapter 9 | --- |  |

| ***Item*** | ***Site*** | *Materials / Products Tested* | | *Types of Test / Properties Measured* | | | *Standard / Method* | | *Opinion and Interpretation* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Engineering Items - Buildings, Constructions, Infrastructure and Concrete*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *פריטים הנדסיים - מבנים, תשתיות ובטון*** | | | | |
| ***Physical and Engineering Testing*** | | | | | | ***בדיקות פיזיקליות והנדסיות*** | | | | |
|  | T | Guards and handrails | מעקים ומסעדים | | All activities specified in the standard | השיטות המפורטות בתקן | | SI 1142 | --- |  |
|  | T | Swinging fire doors | דלתות אש סובבות | | Installation (After Installation) | התקנה (בתום ההתקנה) | | SI 1212 part 4 section 4.4, 4.5 | --- |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | | ***Reference Document*** | | ***Remarks*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | | | |
| ***Electrical Quantities - RF Frequency, Time*** | | | | | | ***גדלים חשמליים - תדר גבוה, זמן*** | | | | |
|  | A | P | Time, Stop Watches | זמן, שעוני עצר | 10 s. to 10800 s. | 0.54 s. | NIST 105-5 | |  | |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | ***Reference Document*** | ***Remarks*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | |
| ***Mechanical Quantities* *– Instruments for Integrity Testing of Concrete in Piles*** | | | | | | ***גדלים מכניים - מכשירים לבחינת שלמות בטון בכלונסאות*** | | |
|  | A | P | Length,  Sonic | אורך, סוני | Up to 5m | 0.13m | In house procedure | Resolution 0.1 m |
|  | A | P | 5 – 30 m | 2.6% |
|  | A | P | Length,  Ultrasonic | אורך, אולטראסוני | 1 – 30 m | 0.02 m | In house procedure | Resolution 0.01 m |

| *Item* | *Scope*  *Type* | *Site* | *Measurand, Instrument, Gauge* | | *Range*  *[Including margins] (Does not include margins)* | *CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)* | | *Reference Document* | *Remarks* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | | |
| ***Mechanical Quantities - Length*** | | | | | | ***גדלים מכניים - אורך*** | | | |
|  | A | P | Length, Caliper Vernier | אורך, זחון וורניר | [1 mm to 200 mm] | 0.02 mm | | DIN 862-1988  DIN 887-1982  ISO 6906-1984 | ISO – International Standards Organisation |
|  | A | P | Length,  Measuring Tapes | אורך, סרטי מדידה | [0.1 m to 50 m] | 0.1% | | OIML R-35-1 |  |
|  | A | P | Length,  Measuring Tapes | אורך, מד מרחק לייזר | [2 m to 20 m] | 7mm | | הוראות ייצרן |  |
|  | | A | P | Length,  Test Sieves | אורך, נפות | [0.075 mm to 2 mm] | 0.002 mm | ASTM-E-11-1995 BS 410-1986 | |  |
|  | | A | P | (2 mm to 100 mm] | 0.03 mm |

| ***Item*** | | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | | ***Reference Document*** | ***Remarks*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | | |
| ***Physical Quantities - Calibration of Volumetric Apparatus*** | | | | | | | ***גדלים פיזיקליים - כיול מכשירים ווֹלוּמֶטְרִיים*** | | | |
|  | | A | T | Volume Fuel dispensers for motor vehicles | נפח  מדי דלק בתחנות דלק | 20 l | 0.1% | | OIML R-117  OIML R-118 | The flow is limited up to2 0 l/ min |
|  | | A | P | Volume Measurement cylinders and flasks | משורות ובקבוקי מדידה | 10 ml | 2.8% | | OIML R-43 | על ידי שקילה |
|  | | A | P | 100 ml | 0.68% | |
|  | | A | P | 1000 ml | 0.12% | |
|  | | A | P | Volume Standard Capacity Measures | מדי קיבול | 20 l | 3.2 ml | | OIML R-120 |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | | ***Reference Document*** | | ***Remarks*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | | | |
| ***Physical Quantities - Force, Torque*** | | | | | | ***גדלים פיזיקליים - כוח, מומנט*** | | | | |
|  | A | P | Force, Presses | כח, מכבשים | [0.2 kN to 10 kN] | 0.6% OR | BS EN 10002 part 2 – 1992  OIML R-65 | | Load cells  OR- Of Reading | |
|  | A | P | (10 kN to 100 kN] | 0.1% OR |
|  | A | P | (100 kN to 1800 kN] | 0.2% OR |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | ***Reference Document*** | ***Remarks*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | |
| ***Physical Quantities -*  *Mass*** | | | | | | ***גדלים פיזיקליים - מסה*** | | |
|  | A | P | Mass | משקולות | [1 g to 200 g] | 0.9 mg | OIML R 111-1  OIML R 111-2 | Available reference weights are OIML Class F1 |
|  | A | P | (200 g to 5 kg] | 12 mg |
|  | A | P, T | Non-automatic weighing instruments  Resolution 0.001 g | מאזניים | Up to 300 gr] | 0.002 g | OIML R 76-1  OIML R 111-1 | Available reference weights are OIML Class F1 | |
|  | A | P, T | Non-automatic weighing instruments  Resolution 0.01 g | מאזניים | Up to 6 kg] | 0.02 g |  |
|  | A | P, T | Non-automatic weighing instruments  Resolution 0.1 g | מאזניים | Up to 12 kg] | 0.16 g |  | |
|  | A | P, T | Non-automatic weighing instruments  Resolution 1 g | מאזניים | Up to 30 kg] | 1.9 g |  |
|  | A | P. T | Non-automatic weighing instruments  Resolution 10 g | מאזניים | Up to 50 kg] | 21 g |  | |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | ***Reference Document*** | ***Remarks*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | |
| ***Physical Quantities - Pressure*** | | | | | | ***גדלים פיזיקליים - לחץ*** | | |
|  | A | P | Pressure | מדי לחץ | 1bar to 60 bar | 0.15 bar | OIML R-101  ת"י 697 |  |

| ***Item*** | ***Scope***  ***Type*** | ***Site*** | ***Measurand, Instrument, Gauge*** | | ***Range***  ***[Including margins] (Does not include margins)*** | ***CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)*** | ***Reference Document*** | ***Remarks*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Group of Products: *Calibration*** | | | | | | **משפחת מוצרים: *כיול*** | | |
| ***Physical Quantities - Temperature*** | | | | | | ***גדלים פיזיקליים - טמפרטורה*** | | |
|  | A | P | Temperature, Thermometers  Liquid un glass | טמפרטורה, מדי חום  נוזל בזכוכית | 23 ºC to 150 ºC | 0.9 ºC | In house procedure  ASTM-E-77-1992 | מוגבל לעומק טבילה 120 מ"מ |
|  | A | P | Temperature Uniformity Test, Furnaces | בדיקת אחידות טמפרטורה,  תנורים | 60 ºC to 150 ºC | 0.8 ºC | ISO 1770-1981(BS1704:1985)  ASTM-E-77-1992 |  |