



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

## תעודת הסמכה מס' 172 קבוצת הנדסה ואיכות בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רח' שידלובסקי 1, איזור תעשייה יבנה, 8122101

עד יום: 19.07.2022

בתוקף מיום: 09.02.2020

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים למעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 20.07.2008



**Testing Laboratories**

**ISO/IEC 17025:2017**

**Accreditation Certificate No. 172**  
**Engineering & Quality Group Ltd.**

**Main site address:** 1 Shidlowski St., Industrial area Yavne, 8122101, Israel

**Valid from: 09.02.2020**

**Until: 19.07.2022**

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system. The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC.

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

**Date of first accreditation: 20.07.2008**

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



Name and Address:

<b>Laboratory name</b>	<b>Engineering &amp; Quality Group Ltd</b>
<b>Address</b>	1 Shidlowski St., Industrial area Yavne, 8122101, Israel P.O.Box 571, Industrial area
<b>Address for mail</b>	Nof- Hagalil 1710501 , Israel
<b>Phone</b>	+972-72-211-9188
<b>Fax</b>	+972-72-211-9189
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:yigal@eng-group.co.il">yigal@eng-group.co.il</a>
<b>Web Site</b>	<a href="http://www.eng-group.co.il">www.eng-group.co.il</a>

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: Yavne**
- *PI* **Nof-Hagalil** +972-72-211-9188

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>תכן והתקנה, מעטפת המבנה</b>			
1	A	T	Flat roofs and balconies	גגות שטוחים ומרפסות Watertightness test	בדיקת אטימות SI 1476 part 1	---	SI= Israeli Standards

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>			
2	A	P;T P1;T1	Concrete	בטון Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן SI 26 part 3	---	
3	A	P; P1	Concrete : Specification, performance and production	בטון : דרישות תפקוד וייצור Compressive strength	חוזק הלחיצה SI 118 section 10.3 & 10.4	---	
4	A	P	Fresh concrete	בטון טרי Air content – Pressure gauge method	תכולת האוויר- שיטת מד לחץ SI 26 part 2.6	---	
5	A	P	Fresh concrete	בטון טרי Bleeding	הפרשת מים SI 26 part 2.8	---	
6	A	T; T1	Fresh concrete	בטון טרי Sampling	נטילת המדגם המייצג SI 26 part 1	---	
7	A	P	Fresh concrete	בטון טרי Setting time - Penetration resistance	זמן ההתקשרות - התנגדות לחדירה SI 26 part 2.7	---	
8	A	P;T P1;T1	Fresh concrete	בטון טרי Slump test	סומך-בדיקת שקיעה SI 26 part 2.1	---	Meet the requirement of IS 118 part 4.2.1
9	A	P;T P1;T1	Fresh concrete	בטון טרי Specific density	מסה סגולית מרחבית SI 26 part 2.5	---	
10	A	P1	Freshly Mixed Portland Cement Concrete	בטון צמנט פורטלנד מעורב טרי Temperature	טמפרטורה ASTM-C-1064	---	ASTM= American Society for Testing and Materials
11	A	P; P1	Hardened concrete	בטון קשוי Compressive strength	חוזק לחיצה SI 26 part 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 - 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>			
12	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי Depth of penetration of water under pressure	עומק החדירה של מים בלחץ	SI 26 part 5 section 205	---	
13	A	P;T P1;T1	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק	SI 26 part 6	---	
14	A	P1	Hardened concrete	בטון קשוי Tensile splitting Strength	חוזק מתיחה לא ישירה	SI 26 part 4.3	---	
15	A	P1;T1	Pre-stressed concrete	בטון דרוך Grout	דיס	SI 466 part 3 section 31.3	---	
16	A	P; P1 T; T1	Pre-stressed concrete	בטון דרוך Grout	ניילות דיס	SI 466 part 3 section 31.3.4	---	

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>			
17	A	T	Piles	כלונסאות Integrity testing by ultrasonic crosshole testing	בדיקת רציפות בשיטה על-קולית (אולטרסונית)	ASTM-D-6760	---	
18	A	T	Piles	כלונסאות Low strain integrity testing	בדיקת רציפות בשיטה חד-קולית (סונית)	ASTM-D-5882	--- PEM only PEM=Puls Echo Method	



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>		
19	A	T1	Soil and rock samples	מדגמי קרקע וסלע	Preserving and transporting	אריזה והובלה	ASTM-D-4220	---
20	A	T1	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	---
21	A	T1	Paved and UnPaved Surfaces	משטחים סלולים ולא סלולים	Standart Guide for General Pavement Deflection Measurements	הנחיות כלליות למדידת שקיעה במיסעות	ASTM-D-4695	---
22	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות	Consolidated undrained triaxial compression test (CU)	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU)	ASTM-D-4767	---
23	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות	Hydraulic conductivity using a flexible wall permeameter	בדיקת מוליכות הידראולית בתא גזירה מרחבית עם דופן רכה	ASTM-D-5084	---
24	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות	One-dimensional swell or settlement potential	פוטנציאל לתפיחה או לשקיעה חד צירית	ASTM-D-4546	---
25	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות	Unconfined compressive strength	חוזק הלחיצה בלא כלוא	ASTM-D-2166	---
26	A	P1	Cohesive soils	קרקעות קוהזיביות	Unconsolidated-undrained triaxial compression test (UU)	גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה (UU)	ASTM-D-2850	---
27	A	P1	Soils	קרקעות	Direct shear test under consolidated drained conditions	גזירה ישירה מנוקזת לאחר קונסולידציה	ASTM-D-3080	---
28	A	P1	Soils	קרקעות	Measurement of collapse potential	בדיקה לקביעת פוטנציאל להתמוטטות (מייט)	ASTM-D-5333	---
29	A	P1	Soils	קרקעות	One-dimensional consolidation properties	קונסולידציה חד צירית	ASTM-D-2435	---
30	A	P1	Soils for civil engineering purposes	קרקעות למטרות הנדסיות	Consolidated drained triaxial compression test with measurement of volume change (CD)	גזירה מרחבית מנוקזת לאחר קונסולידציה כולל מדידת שינוי נפח (CD)	BS 1377 part 8 section 8	---



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>
31	A	P1	Rock Core	גלעיני סלע Preparing and determining dimensional and shape tolerances	הכנת גלעיני סלע לבדיקות והתאמת עמידות לדרישות התקן	ASTM –D-4543	----
32	A	P1	Intact rock core specimens	גלעיני סלע שלמים Unconfined strength compressive	חוזק הלחיצה בלא כלוא	ASTM D-7012 method C	---
33	A	P1	Intact rock core specimens	גלעיני סלע שלמים Splitting tensile strength	חוזק למתיחה לבקיעה	ASTM-D-3967	---
34	A	P1	Shales and similar weak rocks	סלע רך Slake durability	עמידות סלע רך לשחיקה במים	ASTM-D-4644	---
35	A	P1	Rock	סלע Determination of the point load strength index	בדיקת אינדקס חוזק נקודתי	ASTM-D-5731	---

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>
36	A	P	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	---
37	A	T; T1	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Sampling	נטילת המדגם המייצג	ASTM-D-979	---
38	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Theoretical maximum specific gravity and density	משקל סגולי וקביעת הצפיפות המקסימלית התיאורטית	ASTM-D-2041	---
39	A	P; P1	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות Thickness or height	עובי או גובה	ASTM-D-3549	---
40	A	P; P1	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות	ASTM-D-2726	---
							standard Test Method for Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Bituminous Mixtures



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>		
41	A	P1	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	---
42	A	P1	Bituminous Paving Mixture	תערובות סלילה ביטומניות Maximum Specific Gravity and Density Using Automatic Vacuum Sealing Method	משקל סגולי וצפיפות מקסימלית בשיטת איטום בוואקום	ASTM -D6857	---

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>		
43	A	P;T P1;T1	Aggregates	אגרגטים Clay lumps and friable particles	אחוז בולי חרסית	SI 1865 part 2 chapter 7	---
44	A	P1	Aggregates	אגרגטים Determination crushing value (ACV)	קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית	BS 812 part 110	---
45	A	P1	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
46	A	T; T1	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע	SI 1865 part 2 chapter 2	Based on ASTM D 75
47	A	P;T P1;T1	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות לבדיקה	SI 1865 part 2 chapter 3	---
48	A	P; P1	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגריסים: מדד המאורכות	SI 1865 part 2 chapter 11	Based on BS 812 part 105 sec 105.2 Meet the requirement of SI 3
49	A	P; P1	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגריסים: מדד הפחיסות	SI 1865 part 2 chapter 10	Based on BS 812 part 105 sec 105.1 Meet the requirement of SI 3
50	A	P;T P1;T1	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





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>			
51	A	P; P1	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות	SI 1865 part 2 chapter 4	---	
52	A	P1	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	
53	A	P; T; P1; T1	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	
54	A	P	Laboratory compacted soils and aggregates	קרקעות ואגרגטים מהודקים במעבדה CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורנית במצב רוויה	SI 1865 part 3 chapter 7	Based on: ASTM D 1883	
55	A	P1	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	---	
56	A	P1	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	---	
57	A	P1	Soil	קרקע Determination of free expansion in a measuring tube	קביעת תפיחה חופשית במשורה	In house procedure	Based on: PWD 13.110 PWD= Public Works Department	
58	A	T; T1	Soil	קרקע In situ test of density and moisture content of soil by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע ורטיבותה במד גרעיני	SI 1454	---	
59	A	P; P1	Soil	קרקע Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	גבולות נוילות, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות	ASTM-D-4318	Meet the requirement of IS 3	
60	A	P; T P1; T1	Soil and aggregates	קרקע ואגרגטים Compaction characteristics	בדיקת יחסי צפיפות רטיבות	SI 1865 part 3 chapter 2	---	
61	A	P; P1	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	
62	A	P; P1	Soil and rock	קרקע וסלע Laboratory determination of water (moisture) content	תכולת מים במעבדה	ASTM-D-2216	Included Bentonite suspension and powder לרבות אבקה ותרחיף בנטונייט	



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>				
63	A	P;T P1;T1	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקע ותערובות קרקע ואגרגט	Classification of Soil for highway construction purpose	מיון קרקעות למטרת בניית כבישים ראשיים	ASTM-D-3282	---	Based on: AASHTO
64	A	P;T P1;T1	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	---	
65	A	P;T P1;T1	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	---	
66	A	T; T1	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקע, אגרגטים ותערובות קרקע ואגרגטים	Density by the sand-cone method in situ	קביעת הצפיפות באתר בשיטת חרוט החול	SI 1865 part 3 chapter 4	---	
67	A	T; T1	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	---	
68	A	P1;T1	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Density	צפיפות	ASTM-D-4380	---	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
69	A	P1;T1	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 23
70	A	P1;T1	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
71	A	T1	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
72	A	P1;T1	Water-based fluids (Bentonite suspension)	נוזלים מבוססים על מים (תרחיף בנטונייט)	Sand content	תכולת חול	ASTM-D-4381	---	Based on: API series 13 – Drilling fluid materials
73	A	P1;T1	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	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Construction Materials Raw and Products</b>						<b>משפחת מוצרים: חומרים ומוצרי בניה</b>	
<b>Physical Testing</b>						<b>בדיקות פיזיקליות</b>	
74	A	P1	Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars	פלדה לזיון בטון: מוטות מצולעים Bending strength	כפיפה SI 4466 part 3 section 9.2	---	SI= Israeli Standards
75	A	P1	Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars	פלדה לזיון בטון: מוטות מצולעים shape	צורה SI 4466 part 3 section 4+6	---	
76	A	P1	Steel for the reinforcement of concrete: Ribbed bars	פלדה לזיון בטון: מוטות מצולעים Tensile strength	חוזק מתיחה SI 4466 part 3 section 9.1	---	
77	A	P1	Screws	ברגים Mechanical properties (strength)	מאפיינים מכניים (חוזק) SI 1225 part 1 section 3.2.1	---	
78	A	P1	Steel for the reinforcement of concrete: plain bars	פלדה לזיון בטון: מוטות חלקים Tensile strength	חוזק מתיחה SI 4466 part 2 section 8.1	---	
79	A	P1	Steel for the reinforcement of concrete: plain bars	פלדה לזיון בטון: מוטות חלקים Bending strength	חוזק כפיפה SI 4466 part 2 section 8.2	---	
80	A	P1	Steel for the reinforcement of concrete: plain bars	פלדה לזיון בטון: מוטות חלקים shape	צורה SI 4466 part 2 section 5	---	
81	A	P1	Hot - dip Zinc coating on steel and cast iron products	ציפוי אבץ בטבילה חמה על מוצרי פלדה ועל מוצרי יצקת ברזל Thickness and adhesion test of hot- dip zinc coating on steel	בדיקת עובי והידבקות של ציפוי אבץ בטבילה חמה SI 918 section 301.2	---	
82	A	P1	Paints and varnishes	צבעים ולכות Determination of film thickness	ק עובי הדוק SI 785 part 10	---	