



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

## תעודת הסמכה מס' 30 נשר מפעלי מלט ישראליים בע"מ - המעבדה המרכזית

כתובת אתר ייחוס: ת.ד. 5 אזור התעשייה ב', רמלה 72100

עד יום: 31.01.2026

בתוקף מיום: 13.11.2023

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 מעלה. 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 רב צדדי (MLA) מול ארגון (EA) European Accreditation Cooperation.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 01.02.2004



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

**Testing Laboratories**

**ISO/IEC 17025:2017**

**Accreditation Certificate No. 30**

**Nesher Israel Cement Enterprises Ltd - The Central Laboratory**

**Main site address:** P.O. Box 5, B Industrial Zone , Ramla, 72100, Israel

**Valid from: 13.11.2023**

**Until: 31.01.2026**

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-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

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

**Date of first accreditation: 01.02.2004**

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

Date of signature 13/11/2023

Page No. 2 of: 12



Name and Address:

<b>Laboratory name</b>	Nesher Israel Cement Enterprises Ltd. - The Central Laboratory
<b>Address</b>	P.O.Box 5, B Industrial zone, Ramla 72100, Israel
<b>Phone</b>	+972-8-927-1854
<b>Fax</b>	+972-8-927-1838
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:Sdan@nesher.co.il">Sdan@nesher.co.il</a>
<b>Web Site</b>	<a href="http://www.nesher.co.il">www.nesher.co.il</a>

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 - Concrete and Raw Materials for concrete manufacturing</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בטון וחומרי גלם לייצור בטון</b>				
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית</b>				
1	A	P	Raw material for cement and concrete	חומרי גלם לייצור צמנט ובטון	Determination of loss on ignition	בדיקת איבוד בקליה	SI 2 part 2	---	BS= British Standards Based on: . EN 196-2.
2	A	P	Raw material for cement and concrete	חומרי גלם לייצור צמנט ובטון	Determination of residue insoluble in hydrochloric acid and sodium carbonate	קביעת שארית בלתי מסיסה בחומצה ובסיס	SI 2 part 2	---	Based on: BS EN 196-2 section 9
3	A	P	Cement,	צמנט	Determination of sulfate	בדיקת תכולת גופרה בשיטה הגרווימטרית	SI 2 part 2	---	BS EN 196-2 section 8
4	A	P	Cement, Clinker	צמנט, קלינקר	Determination of free lime	בדיקת תכולת סיד חופשי	In house procedure	---	SI= Standard of Israel Based on: ASTM 985 section IV free lime rapid methods
5	A	P	Gypsum	גבס	Determination of sulfate	בדיקת תכולת גופרה בשיטה הגרווימטרית	In house procedure	---	Based on: EN 196-2 and ASTM C447 M 16a ASTM= American Society for Testing and Materials
6	A	P	fuels, alternative fuels, hazards waste	דלקים, תחליפי דלק ופסולת חומ"ס	Determination of Caloric Value of fuels	קביעת ערך קלורי של דלקים	ASTM D4809	---	
7	A	P	Raw material, fuels, alternative fuels, and waste for clinker cement and concrete.	חומרי גלם דלק תחליפים ופסולות לייצור קלינקר צמנט ובטון	Determination of Moisture content	קביעת תכולת רטיבות על ידי יבוש בתנור	In house procedure	---	Based on: SI 26 part5, ASTM D2216, ASTM D2974, BS 812-109, EN 459-02
8	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר	Determination of chloride in potentiometric titration	קביעת כלורידים בטיטרציה פוטנציומטרית	In house procedure	---	Based on: BS EN 196-2
9	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר	Determination of chloride by potentiometric titration for combustive solid materials	קביעת כלורידים בטיטרציה פוטנציומטרית לחומרים מוצקים דליקים	ASTM D4208	----	



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 manufacturing</b>					<b>משפחת מוצרים: בניה - בטון וחומרי גלם לייצור בטון</b>			
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית</b>			
10	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר	Determination of chloride by potentiometric titration in solid waste and liquid combustive materials.	קביעת כלורידים בטיטרציה פוטנציומטרית לתחליפי דלק ופסולות	EPA 5050 ---	
11	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק, תחליפים, פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר	Determination of total organic halogen (as chloride)	קביעת כלל הלוגנים אורגנים (נמדד ככלור)	In house Based on EN 12457-2	
12	A	P	Concrete / Cement additives	תוספי מלט לייצור צמנט ובטון	Determination of Reactive Silica	בדיקת סיליקה ריאקטיבית	SI 2 part 2 Based on: BS EN 196-2	
13	A	P	Raw material fuels, alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר	Determination of Water by Coulometric Karl Fischer Titration	קביעת מים בשיטת קארל פישר	ASTM E203 ---	
14	A	P ; M	Raw materials for cement and concrete preparation	חוי"ג לייצור בטון וצמנט	Determination of the Methylene Blue Value for Fine Aggregate or Mineral Filler Using a Colorimeter	קביעת ערכי מתילן כחול	ASTM C1777 ---	



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 וחומרי גלם לייצור בטון			
Chemical Testing, Spectroscopy, ICP					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP			
15	A	P	Cement & Clinker	צמנט וקלינקר Determination of Soluble Chromates	בדיקת כרומטים מסיסים SI 2 part 10	---		
16	A	P	Raw material fuels, alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר Determination of Mercury contents by DMA80	קביעת ריכוז כספית באמצעות מכשיר DMA80 EPA 7473	---	DMA=Direct Mercury Analyzer	
17	A	P	Raw material, alternative material for clinker cement and concrete.	חומרי גלם ותחליפים לייצור קלינקר צמנט ובטון Determination of Chemical substances (Majors minors)	קביעת הרכב של יסודות עיקריים majors, minors בחומרים מינראליים באמצעות מכשיר ICP/OES ASTM D6349-09	---		
18	A	P	Raw material, alternative fuels, for clinker cement and concrete.	חומרי גלם ותחליפים לייצור קלינקר צמנט ובטון Sample preparation by digestion with lithium metaborate fusion	הכנת דוגמא בעיכול באמצעות ליתיום מטבורט ASTM 4503-08	---		
19	A	P	Raw material fuels, alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר Determination of Chemical substances (Traces)	קביעת עקבות של חומרים (Traces) EPA 6010C	---		
20	A	P	Raw material fuels, alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר Determination of Chemical substances (Traces)	קביעת עקבות של חומרים (Traces) EPA 6010 D	---		
21	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר Digestive materials for trace testing by microwave	עיכול חומרים לבדיקת עקבות על ידי מיקרוגל EPA 3051	---		
22	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker with silicate phase	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ס לייצור צמנט וקלינקר עשירי פאזה סיליקטית Digestive materials for trace testing by microwave	עיכול חומרים לבדיקת עקבות על ידי מיקרוגל EPA 3052	---		



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 וחומרי גלם לייצור בטון</b>			
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, ICP</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP</b>			
23	A	P	Raw material fuels alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומיים לייצור צמנט וקלינקר	Digestive liquid materials for trace testing	עיכול חומרים נוזליים לבדיקת עקבות	EPA 3010	---
24	A	P	Raw material, fuels and alternative material for cement and clinker	חומרי גלם, דלקים ותחליפים לייצור צמנט וקלינקר	Spectroscopic sulfur determination	בדיקת סולפור בשיטה ספקטרוסקופית	ASTM D1552-16a	---

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>			
25	A	P	Cement	צמנט	Fineness	בליין פיקנומטר	SI 2 part 6	---
26	A	P	Cement	צמנט	Sieve residue	שארית נפה	SI 2 part 6	---
27	A	P	Cement	צמנט	Setting time	זמן התקשרות	SI 2 part 3	---
28	A	P	Cement	צמנט	soundness	קביעת נפח	SI 2 part 3	----
29	A	P	Cement	צמנט	Strength	חוזק	SI 2 part 1	---
30	A	P;T	Concrete	בטון	Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן	SI 26 part 3	---
							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>			
31	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי Air content – Pressure gauge method	תכולת האוויר- שיטת מד לחץ	SI 26 part 2.6	---	
32	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי Density	צפיפות	SI 26 part 2.5	---	
33	A	T	Fresh concrete	בטון טרי Sampling	נטילת המדגם המייצג	SI 26 part 1	---	
34	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי Slump test	סומך-בדיקת שקיעה	SI 26 part 2.1	---	
35	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי Compressive strength	חוזק לחיצה	SI 26 part 4.1	---	
36	A	P	Petcoke, Coal	פחם, פטקוק Grindability by the Hardgrove-machine method	בדיקת גריסות בשיטת HGI	ASTM-D409/D409M	---	

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Air</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר</b>			
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, Atomic absorption</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, בליעה אטומית</b>			
37	A	P	Stationary source emission	פליטה ממקורות נייחים Determination of particulate and Gas mercury emission from stationary source	קביעת ריכוז כספית חלקיקית וגזית בגזי פליטה ממקור נייח	SI 5097 part 101.1	---	





Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Air</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר</b>		
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, ICP</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP</b>		
38	A	P	Stationary source emission	פליטה ממקורות נייחים Determination of Metals Emissions from stationary source	קביעת ריכוז פליטה של מתכות ממקור נייח EPA 29	---	Compounds: As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment, Chemical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות</b>		
<b>Gas Analysis</b>					<b>מדידת ריכוז גזים באוויר</b>		
39	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO concentration	מדידת ריכוז NO EN 14211	---	
40	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO <sub>2</sub> concentration	מדידת ריכוז NO <sub>2</sub> EN 14211	---	
41	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO <sub>x</sub> concentration	מדידת ריכוז NO <sub>x</sub> EN 14211	---	
42	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of SO <sub>2</sub> concentration	מדידת ריכוז SO <sub>2</sub> EN 14212	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment, Physical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות פיזיקליות</b>		
<b>Meters of Particulate Concentration in Air by Aerosol Spectrometer</b>					<b>בדיקת ריכוז חלקיקים באוויר בספקטרומטר ארוסול</b>		
43	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere, based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 10 µm בשיטה אופטית EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2013	---	Determination of Fine Particulate Matter as PM <sub>10</sub> in the Atmosphere, Beta gauge particulate monitor system
44	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere, based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 10 µm בשיטה אופטית EN 16450	---	
45	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere, based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 2.5 µm בשיטה אופטית EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2013	---	
46	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere, based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 2.5 µm בשיטה אופטית EN 16450	---	



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, Spectroscopy, IR</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, אינפרא אדום</b>			
47	A	P	Raw material fuels, alternative fuels, and waste for cement and clinker	חומרי גלם, דלק תחליפים פסולות ופסולות חומ"ם לייצור צמנט וקלינקר	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	EN 15936	---

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>			
48	A	P;M	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים	Sieve analysis	ניפוי	SI 1865 part 2	---
49	A	P;M	Soil and fine aggregates	קרקעות ואגרגטים דקים	Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	SI 1865 part 3	----

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Chemical, Biological, Physical and Engineering Testing; Sludge Soil, Solid Waste and Surface Runoff</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - בדיקות כימיות, ביולוגיות, פיזיקליות והנדסיות; קרקע בוצה, פסולת מוצקה ומי נגר</b>			
<b>Sampling</b>					<b>דיגום</b>			
50	A	P	Liquids (drums & tanks)	נוזלים (חביות ומכלים)	Composite sampling of waste	דיגום מורכב לפסולת מסוכנת	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת	---
51	A	P	Liquids (tankers)	נוזלים במכליות	Composite sampling of waste	דיגום מורכב לפסולת מסוכנת	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Chemical, Biological, Physical and Engineering Testing; Sludge Soil, Solid Waste and Surface Runoff</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - בדיקות כימיות, ביולוגיות, פיזיקליות והנדסיות; קרקע בוצה, פסולת מוצקה ומי נגר</b>			
<b>Sampling</b>					<b>דיגום</b>			
52	A	P	Solids (such as pails, drums, IBC, truce beds.)	מוצקים (כגון ערימות, אריזות, חביות, שקים רכים)	Composite sampling of waste	דיגום מורכב לפסולת מסוכנת	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת	---
53	A	P	Solids and powders in bulk from trucks and tankers	מוצקים ואבקות בתפוזרת במשאיות ומיכליות	Composite sampling of waste	דיגום מורכב לפסולת מסוכנת	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת	---
54	A	P	Solids and powders in bulk from trucks and tankers	מוצקים ואבקות בתפוזרת במשאיות ומיכליות	Composite sampling of waste	דיגום מורכב לפסולת מסוכנת	ASTM D5658	---