

### REPORT - EMR0000042

## Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimens in Uniaxial Compression

# מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית (According to ASTM D7012, Method D)

Page 1 of 2

No.	B - 4
Specimen,No.	-

	1 age 1 01 Z
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	01/07/2018

Rock description	Amigdaloid Basalt
------------------	-------------------

Specimen conditions	s:	
Diameter	mm	51.50
Length	mm	101.70
Height to diameter ratio		1.97
Dry Unit Weight	kg/m <sup>3</sup>	1743
Water content	%	12.19
Void Ratio	-	-
Degree of saturation	%	-

Test results:	
Unconfined Compres.Stress	7.5
in failure, MPa :	7.0
Young's modulus, E, GPa :	2.7
Poisson's ratio, n :	0.13
Ultrasonic Velocity, m/sec	

Actual e	guinment &Te	st conditions:

Actual equipment a rest contained	
Electrical resistance strain gages (axial and lateral)	
Stress rate, Mpa/s	0.5 ÷ 1.0
Time to failure, min	6:43
Temperature during the test T. C°	25

#### Note:

- 1. The test was performed by an internal procedure 1202
- 2. The test was performed at natural moisture content.
- 3. Due to preparation procedure, the moisture content of the specimen was slightly decreased

#### Performed by:

Sergey Shemborsky Lab. Technician

End of report

- . 1. מסמך זה הינו רכושה הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.
  - 2. התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- . יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
  - 4. הפרטים והנתונים על הנטילה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.



#### REPORT - EMR0000042

# **Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimen in Uniaxial Compression**

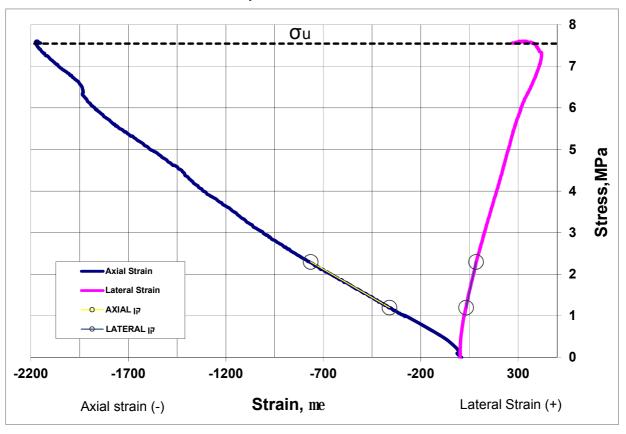
מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית

# ( According to ASTM D7012-04, Method D )

Boring No.	B - 4
Specimen,No.	-

_	Page 2 of 2
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	01/07/2018

## **Graphical Presentation of Data**



Method of calculation Young's modulus, E, is method (b):
Average Modulus of Linear Portion of Axial Stress-Strain Curve

$\mathbf{S}_{ extsf{max}}$ for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	2.3
S <sub>min</sub> for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	
Axial Strain $e_{amax}$ (me) at Stress Value $\mathbf{s}_{i}$ = $\mathbf{s}_{max}$	-765
Axial Strain $e_{amin}$ (me) at Stress Value $s_i$ = $s_{min}$	
Lateral Strain $e_{lmax1}$ (me) at Stress Value $\mathbf{s_i}$ = $\mathbf{s_{max}}$	
Lateral Strain $e_{\text{lmin1}}$ (me) at Stress Value $\mathbf{s}_{\text{i}}$ = $\mathbf{s}_{\text{min}}$	

<sup>1.</sup> מסמך זה הינו רכושה הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.

<sup>2.</sup> התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

<sup>3.</sup> יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.

<sup>4.</sup> הפרטים והנתונים על הנטילה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.