

REPORT - EMR0000039

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 - 1
Specimen,No.	-

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

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

Specimen conditions	s:	
Diameter	mm	51.10
Length	mm	99.80
Height to diameter ratio		1.95
Dry Unit Weight	kg/m ³	1926
Water content	%	7.92
Void Ratio	-	-
Degree of saturation	%	ı

Test results:	
Unconfined Compres.Stress	9.5
in failure, MPa :	0.0
Young's modulus, E, GPa :	1.1
Poisson's ratio, n :	0.12
Ultrasonic Velocity, m/sec	

Actual equipment &Test conditions:

riotadi oquipinoni di oot oonaitiono:		
Electrical resistance strain gages (axial and lateral)		
Stress rate, Mpa/s	0.5 ÷ 1.0	
Time to failure, min	5:51	
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 -EMR0000039

Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimen in Uniaxial Compression

מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית

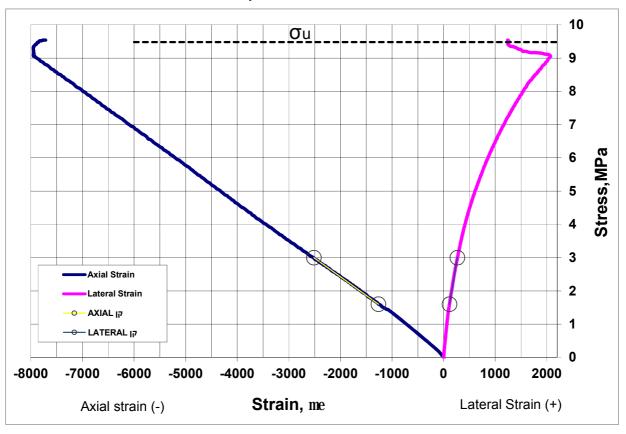
(According to ASTM D7012-04, Method D)

Page 2 of 2

Boring No.	B - 1
Specimen,No.	-

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	3
S _{min} for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	1.6
Axial Strain e_{amax} (me) at Stress Value s_i = s_{max}	-2514
Axial Strain $e_{\sf amin}$ (me) at Stress Value $s_{\sf i}$ = $s_{\sf min}$	
Lateral Strain e_{lmax1} (me) at Stress Value s_i = s_{max}	
Lateral Strain e_{lmin1} (me) at Stress Value s_i = s_{min}	

^{1.} מסמך זה הינו רכושה הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.

^{2.} התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

^{3.} 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.