

REPORT - EMR0000026

Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimens in Uniaxial Compression

<u>מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית</u> (According to ASTM D7012, Method D)

Page 1 of 2

No.	PYR - 18
Specimen,No.	-

	r age i oi z
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	15/03/2018

Rock description	Pyroclastic
------------------	-------------

Specimen conditions	s:	
Diameter	mm	44.90
Length	mm	91.60
Height to diameter ratio		2.04
Dry Unit Weight	kg/m ³	1932
Water content	%	6.37
Void Ratio	-	-
Degree of saturation	%	-

Test results:	
Unconfined Compres.Stress in failure, MPa:	15.8
Young's modulus, E, GPa :	9.0
Poisson's ratio, n :	0.21
Ultrasonic Velocity, m/sec	



Actual equipment &Test conditions:

Electrical resistance strain gages (axial and lateral)		
Stress rate, Mpa/s 0.5 ÷ 1.0		
Time to failure, min	3:27	
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

Approved by:

Dr. lan Goretsky

Chief Engineer

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.
- 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.



REPORT -EMR0000026

Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimen in Uniaxial Compression

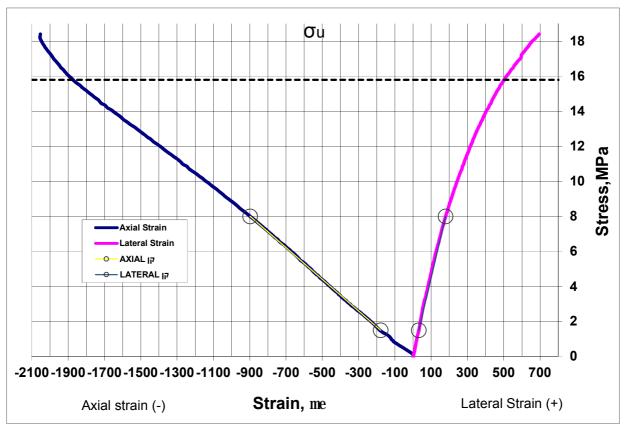
מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית

(According to ASTM D7012-04, Method D)

Boring No.	PYR - 18
Specimen,No.	-

	Page 2 of 2
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	15/03/2018

Graphical Presentation of Data



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

S _{max} for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	
S _{min} for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	
Axial Strain e_{amax} (me) at Stress Value \mathbf{s}_{i} = \mathbf{s}_{max}	-898
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_{lmin1} (me) at Stress Value \mathbf{s}_{i} = \mathbf{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.