

REPORT -GEOR001416

Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimens in Uniaxial Compression

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

No.	PYR-5
Specimen,No.	-

	Page 1 of 2
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	18/10/2017

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

Specimen conditions:		
Diameter	mm	48.35
Length	mm	96.35
Height to diameter ratio		1.99
Dry Unit Weight	kg/m ³	1586
Water content	%	4.81
Void Ratio	-	-
Degree of saturation	%	-

Test results:	
Unconfined Compres.Stress	9.3
in failure, MPa :	
Young's modulus, E, GPa :	6.7
Poisson's ratio, n :	0.41
Ultrasonic Velocity, m/sec	



Note:

Electrical resistance strain gages (axial and lateral)		
Stress rate, Mpa/s	0.5 ÷ 1.0	
Time to failure, min	3:08	
Temperature during the test T, C°	25	



teet was	nerformed	hy an	internal	nrocedi	ıra 1202

- 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: Checked by: Approved by: Sergey Shemborsky **Dmitry Yudevich** Dr. lan Goretsky Lab. Technician Laboratory Manager 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 - GEOR001416

Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimen in Uniaxial Compression

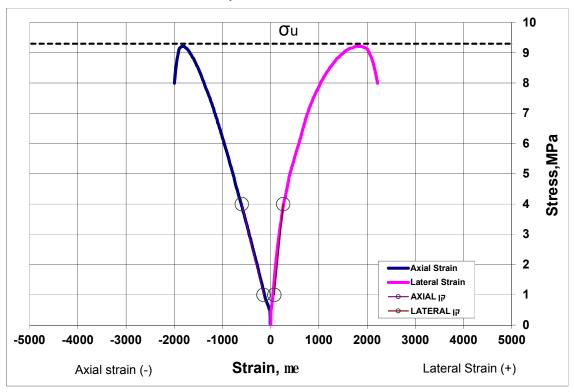
מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית

(According to ASTM D7012-04, Method D)

Boring No.	PYR-5
Specimen,No.	-

	Page 2 of 2
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	18/10/2017

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	4
S _{min} for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	1
Axial Strain e_{amax} (me) at Stress Value s_{i} = s_{max}	-600
Axial Strain e_{amin} (me) at Stress Value s_{i} = s_{min}	
Lateral Strain e_{lmax1} (me) at Stress Value s_i = s_{max}	260
Lateral Strain e_{lmin1} (me) at Stress Value s_{i} = s_{min}	75

^{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.