REPORT - EMR0000010

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.	PYR - 11
Specimen,No.	-

	r age i oi z
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	03/01/2018

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

Specimen conditions	s:	
Diameter	mm	45.75
Length	mm	95.95
Height to diameter ratio		2.10
Dry Unit Weight	kg/m ³	2052
Water content	%	5.88
Void Ratio	-	-
Degree of saturation	%	-

Test results:	
Unconfined Compres.Stress in failure, MPa:	15.9
Young's modulus, E, GPa :	6.6
Poisson's ratio, n :	0.12
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	2:21
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. Ian 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.



Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimen in Uniaxial Compression

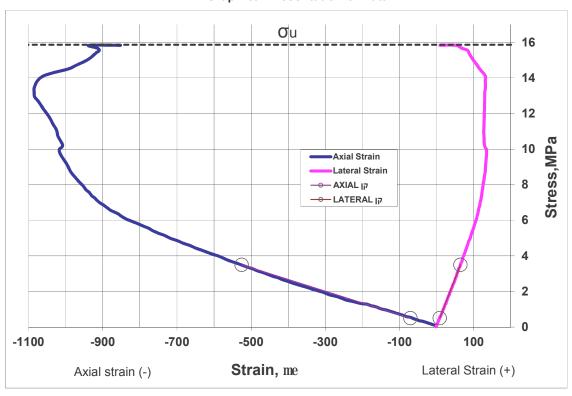
מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית (According to ASTM D7012-04, Method D)



Boring No.	PYR - 11
Specimen,No.	-

	Page 2 of 2
Project No.	609029
Site	Kokhav Hayarden
Date of sampling	
Date of testing	03/01/2018

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 s_i = s_{max}	-526
Axial Strain e_{amin} (me) at Stress Value s_i = s_{min}	
Lateral Strain e_{lmax1} (me) at Stress Value s_i = s_{max}	64
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.