

REPORT - EMR0000024

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 - 16
Specimen,No.	-

1 age 1 of 2
609029
Kokhav Hayarden
15/03/2018

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

Specimen conditions		
Diameter	mm	45.75
Length	mm	92.15
Height to diameter ratio		2.01
Dry Unit Weight	kg/m ³	2042
Water content	%	5.82
Void Ratio	-	-
Degree of saturation	%	-

Test results:	
Unconfined Compres.Stress in failure, MPa:	12.3
Young's modulus, E, GPa :	7.4
Poisson's ratio, n :	0.15
Ultrasonic Velocity, m/sec	

Actual	eq	uip	ment	&Test	cond	ditions:
Ī		_			•	

Note:

Electrical resistance strain gages (axial and lateral)				
Stress rate, Mpa/s	0.5 ÷ 1.0			
Time to failure, min	3:14			
Temperature during the test T, C°	25			



1 The test was	performed	by an	internal	nro	ocedure	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.



REPORT - EMR0000024

Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimen in Uniaxial Compression

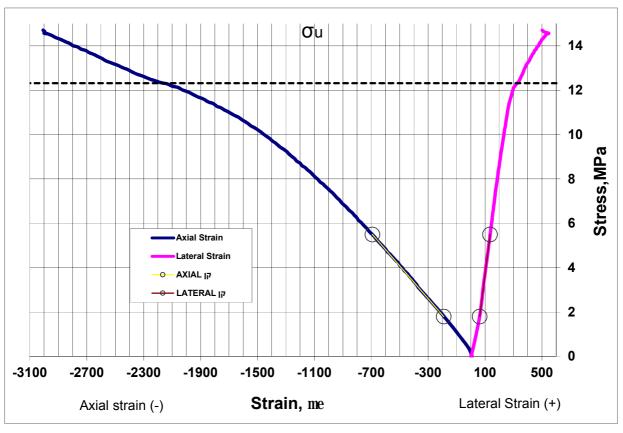
מודול אלסטיות של מדגמי סלע בלחיצה חד-צירית מודול אלסטיות של מדגמי סלע באחיצה חד-צירית מודול אלסטיות של מדגמי סלע

(According to ASTM D7012-04, Method D)

Boring No.	PYR - 16
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	5.5
S _{min} for Linear Part of Stress/Strain Curves, MPa	
Axial Strain e_{amax} (me) at Stress Value s_i = s_{max}	
Axial Strain e_{amin} (me) at Stress Value \mathbf{s}_{i} = \mathbf{s}_{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.