

Report No. TRSR000013

Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)**גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)****(According to ASTM D 7012-04, Method A)**

Page 1 of 3

Borehole No.	-	Date	05/06/2018
Specimen No.	BS - 15	Project No.	609029
		Project Name	Kokhav Hayarden

Specimen description	Weak Basalt
----------------------	-------------

Note:

X	The test was performed at natural moisture content.
	The test was performed after saturation of _____ Hours

Legend:

Specimen reference	1	2	3
Confining pressure, MPa	2.0	4.0	6.0

Specimen reference		1		2		3	
Specimen conditions		Initially	After Saturation	Initially	After Saturation	Initially	After Saturation
Wet Mass	gr	325.6		324.90		340.7	
Diameter	mm	46.75		46.60		46.90	
Height	mm	98.8		97.8		98.9	
Cross-sectional area	mm ²	1717		1706		1728	
Dry unit Weight	kg/m ³	1738		1760		1816	
Water content	%	10.5		10.7		9.8	

Conditions at failure

Specimen reference		1	2	3
Total Axial strain	%	2.13	3.58	3.44
Deviator stress	MPa	22.0	26.8	32.4
Total minor stress	MPa	2.0	4.0	6.0
Total major stress	MPa	24.0	30.8	38.4

Time of test up to failure, min	6:07	8:51	9:21
---------------------------------	------	------	------

Report No. TRSR000013

Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)**גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)****(According to ASTM D 7012-04, Method A)**

Page 2 of 3

Site		Date	05/06/2018
Specimen No.	BS - 15	Project No.	609029
		Project Name	Kokhav Hayarden

Specimen description	Weak Basalt
----------------------	-------------

Note:

X	The test was performed at natural moisture content.
	The test was performed after saturation of _____ hours

Legend:

Specimen reference	4	5	
Confining pressure, MPa	8.0	10.0	

Specimen reference		D		E		C	
Specimen conditions		Initially	After Saturation	Initially	After Saturation	Initially	After Saturation
Wet Mass	gr	348.2		332.30			
Diameter	mm	47.10		46.00			
Height	mm	99.0		98.6			
Cross-sectional area	mm ²	1742		1662			
Dry unit Weight	kg/m ³	1879		1847			
Water content	%	7.5		9.9			

Conditions at failure

Specimen reference		4	5	6
Total Axial strain	%	3.64	3.96	
Deviator stress	MPa	35.3	39.3	
Total minor stress	MPa	8.0	10.0	
Total major stress	MPa	43.3	49.3	

Time of test up to failure, min	10:15	10:55	
---------------------------------	-------	-------	--

Report No. TRSR000013

Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)

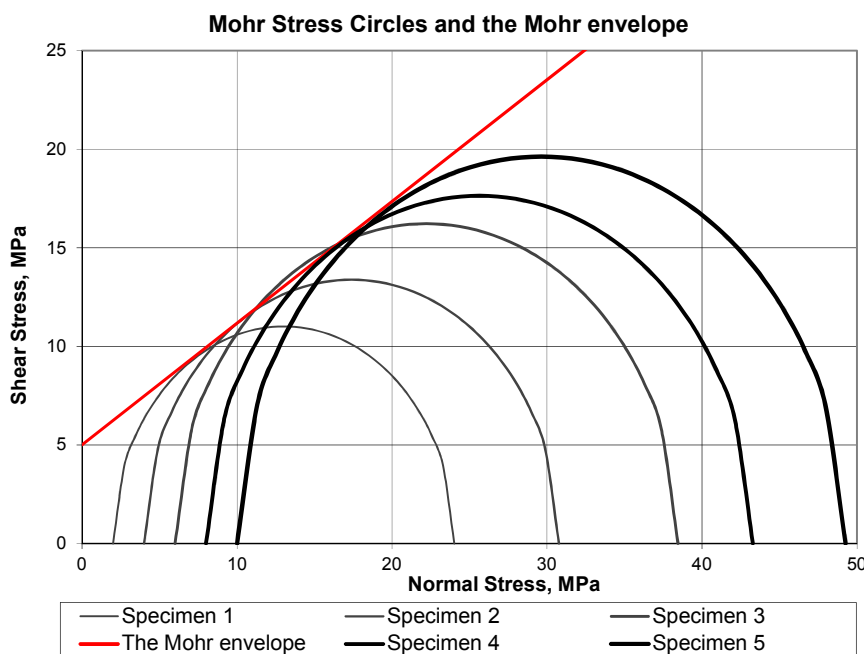
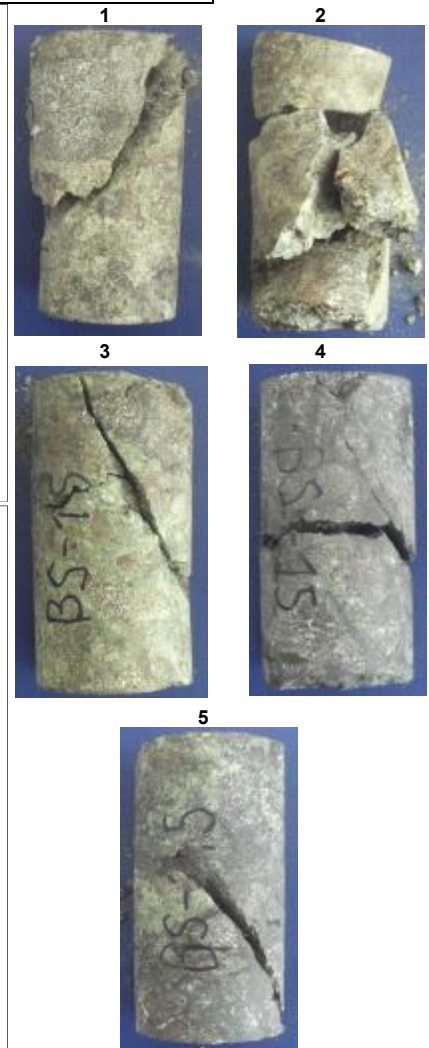
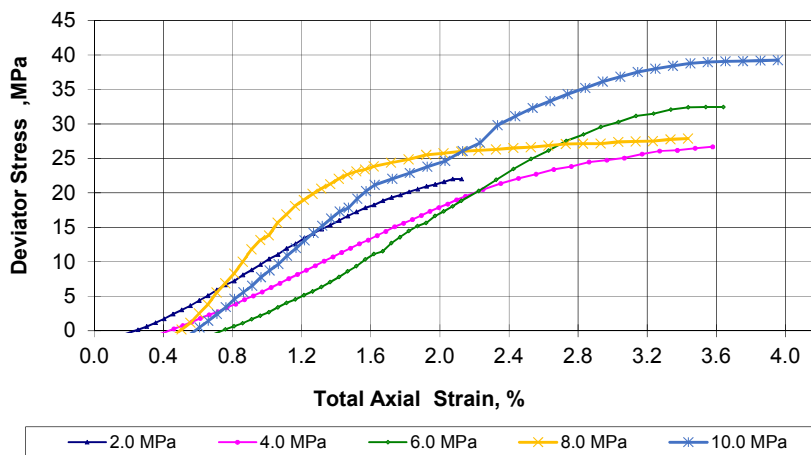
גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)

(According to ASTM D 7012-04, Method A)

Page 3 of 3

Borehole No.	-	Date	05/06/2018
Specimen No.	BS - 15	Project No.	609029
		Site	Kokhav Hayarden

Specimen description	Weak Basalt
----------------------	-------------



Strength parameters

$$f = \frac{32}{5}^\circ$$

$$C = 5 \text{ Mpa}$$

Performed by:

Sergey Shemborsky
Lab. Technician

סוף תעודה

טופס 1204 ת מהדורה 02

1. מסמך זה הינו רכוש 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.
5. הבדיקה בוצעה בסניף חיפה.