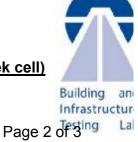


Report No. TRSR000010 <u>Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)</u> <u>גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)</u> (According to ASTM D 7012-04, Method A)

Page 1 of 3

							P	age 1 of 3
]	Date		19/03	3/2018
Borehole I	No.		-	Project No.			609029	
Specimen	No.	PYF	R - 14		Project Name	Kol	khav Hayar	den
	imen ription		Pyroclastic					
Note:	_							
Х	The test wa	as performed at natural moisture content.						
	The test wa	as perform	ed after satu	uration of			Hours	
Legend:								
Specimen	reference		,	1	2		,	3
Confining	pressure, M	1Pa	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	303.9		306.10		282.5	
Diameter		mm	44.10		44.80		44.75	
Height		mm	89.8		89.5		84.8	
Cross-sec	tional area	mm ²	1527		1576		1573	
Dry unit W	/eight	kg/m³	2085		2048		1991	
Water con	ntent	%	6.3		6.0		6.5	
				Conditions :	at failure			
Specimen	Specimen reference 1 2 3					3		
Total Axial strain %			47	1.2	0		14	
			3.0	21.3	3		3.9	
Total mind		MPa		.0	4.0		6.0	
Total majo	or stress	MPa	20	0.0	25.3	3	34	4.9
Time of te	st up to failu	ure, min	4:	12	5:11		5:45	

Report No. TRSR000010 <u>Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)</u> <u>גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)</u>



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

		Date		19/03/2018
Site		Project No.		609029
Specimen No.	PYR - 14	Project Name	Kokl	hav Hayarden
Specimen		Pyroclastic		

Note:

Х	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	Specimen reference		D		E		С	
Specimen conditions		Initially	After Saturation	Initially	After Saturation	Initially	Saturati	
Wet Mass	gr	312.4		305.00				
Diameter	mm	44.55		45.50				
Height	mm	89.1		90.5				
Cross-sectional area	mm²	1559		1626				
Dry unit Weight	kg/m³	2125		1884				
Water content	%	5.9		10.1				

Conditions at failure						
Specimen reference		4	5	6		
Total Axial strain	%	1.47	1.20			
Deviator stress	MPa	34.0	32.0			
Total minor stress	MPa	8.0	10.0			
Total major stress	MPa	42.0	42.0			
	•			•		
Time of test up to fail	ure, min	7:45	9:37			



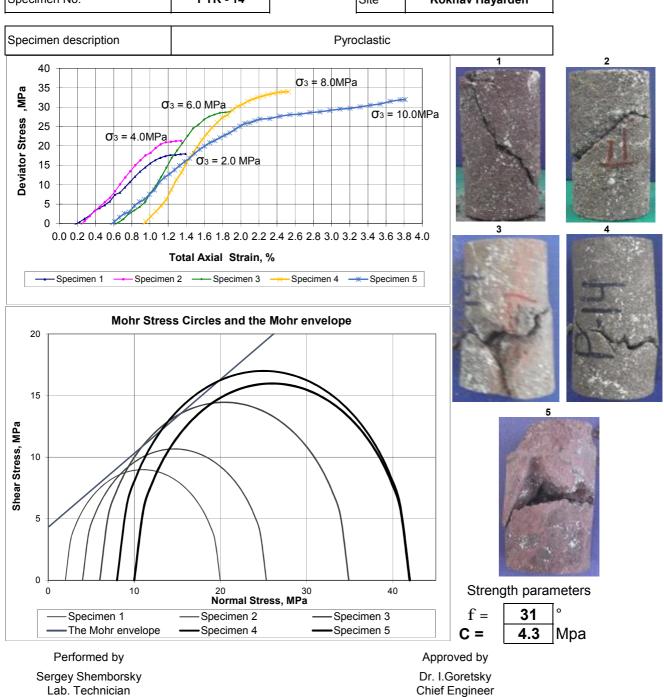
Report No. TRSR000010

Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell) (תא הוק) <u>גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע</u>

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

Borehole No.	-
Specimen No.	PYR - 14

Site	Kokl	hav Hayarden	
Project N	lo.	609029	
Date		19/03/2018	
	Page 3 of 3		



טופס 1204 ת מהדורה 02 1. מסמד זה הינו רכושה הבלעדי של המבדקה. עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמיו 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.

הבדיקה בוצעה בסניף חיפה.



Report No. TRSR000011 **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)

						F	Page 1 of 3
				Date		17/03	3/2018
Borehole No.		-	Project No.			609029	
Specimen No.	PYI	R - 16		Project Name	Ko	khav Hayar	den
Specimen description				Pyroclastic			
Note:							
X The test was	performed	d at natural n	noisture conf	ent.			
The test was	performed	d after satura	ation of			Hours	
Legend:							
Specimen reference		•	1	2			3
Confining pressure, MP	а	2	.0	4.0)	6	5.0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Specimen reference			1	2		3	
Specimen conditions	Specimen conditions		After Saturation	Initially	After Saturation	Initially	After Saturation
Wet Mass	gr	294.2		292.00		285.3	
Diameter	mm	44.70		45.00		44.60	
Height	mm	90.3		89.4		90.0	
Cross-sectional area	mm²	1569		1590		1562	
Dry unit Weight	kg/m ³	1953		1946		1917	
Water content	%	6.4		5.6		5.9	
		C	onditions a	t failure			
Specimen reference			 1	2			3
Total Axial strain	%		99	1.6			.72
Deviator stress MPa			1.7	29.			6.1
Total minor stress MPa		2	.0	4.0)	6	5.0
Total major stress	MPa	23	3.7	33.	2	32	2.1
Time of test up to failure	e, min	6:	11	3:51		4:07	

Report No. TRSR000011 <u>Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)</u> <u>גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)</u>



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

Page 2 of 3 ing

		Date	17/03/2018			
Site		Project No.	609029			
Specime	n No. PYR - 16	Project Name	Kokhav Hayarden			
Specime	n	Pyroclastic				
Note:	_					
Х	The test was performed at natu	as performed at natural moisture content.				
	The test was performed after sa	aturation of	hours			

Legend:

Specimen reference	4	5	
Confining pressure, MPa	8.0	10.0	

Specimen reference		D		E		С	
Specimen conditions		Initially	After Saturation	Initially	After Saturation	Initially	Saturati
Wet Mass	gr	284.1		289.80			
Diameter	mm	44.60		44.70			
Height	mm	89.6		89.0			
Cross-sectional area	mm²	1562		1569			
Dry unit Weight	kg/m³	1916		1953			
Water content	%	6.0		6.3			

Conditions at failure				
Specimen reference		4	5	6
Total Axial strain	%	3.40	3.48	
Deviator stress	MPa	28.8	32.4	
Total minor stress	MPa	8.0	10.0	
Total major stress	MPa	36.8	42.4	
	•			•
Time of test up to failure, min		7:11	9:07	



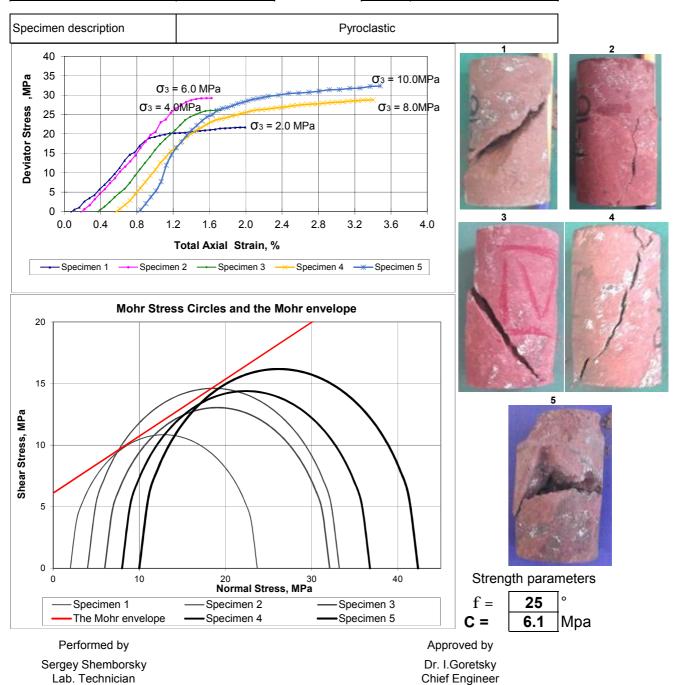
Report No. TRSR000011

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)

Borehole No.	-
Specimen No.	PYR - 16

		Page 3 of 3	
Date		17/03/2018	
Project No.		609029	
Site	Kokhav Hayarden		



טופס 1204 ת מהדורה 20 1. מסמד זה הינו רכושה הבלעדי של המבדקה. עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמיו 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 No. TRSR000012 <u>Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens (Hoek cell)</u> <u>גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)</u> (According to ASTM D 7012-04, Method A)

Page 1 of 3

						F	Page 1 of 3	
]	Date		17/03/2018		
Borehole No.	-			Project No.		609029		
Specimen No.	PYR - 17			Project Name Ko		l khav Hayarden		
Specimen description				Pyroclastic				
Note:	l							
X The test was	performed	d at natural n	noisture con	tent.				
The test was	performed	l after satura	ation of			Hours		
Legend:								
Specimen reference		1		2		3		
Confining pressure, MF	°a	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	290.3		280.50		292.1		
Diameter	mm	45.30		44.75		45.50		
Height	mm	89.8		90.0		90.6		
Cross-sectional area	mm ²	1612		1573		1626		
Dry unit Weight	kg/m³	1893		1874		1854		
Water content	%	6.0		5.8		7.0		
Conditions at failure								
Specimen reference		,	1	2		3		
Total Axial strain	%	1.39		1.94		2.59		
Deviator stress	MPa	20.9		24.6		26.7		
Total minor stress	MPa	2.0		4.0		6.0		
Total major stress	MPa	22.9		28.6		32.7		
Time of test up to failure, min		5:07		5:37		7:51		

Report No. TRSR000012

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

גזירה מרחבית בלתי מנוקזת על מדגמי סלע (תא הוק)





Page 2 of 3 ing

]	Date		17/03	3/2018
Site				Project No.		609029	
Specimen No.	PYR - 17		<u> </u>	Project Na Ko		ı khav Hayarden	
Specimen description		Pyroclast	ic				
Note:				<u>,</u>			
	s performe	d at natural	moisture cor	ntent.			
The test was	-					hours	
Legend:	•						
Specimen reference		4		5			
Confining pressure, M	Pa	8	3.0	1	0.0		
Chasiman reference		1	<u> </u>				
Specimen reference		D		E		С	
Specimen conditions	;	Initially	After Saturation	Initially	After Saturation	Initially	After Saturation
Wet Mass	gr	290.1		296.30			
Diameter	mm	44.95		45.45			
Height	mm	89.9		89.7			
Cross-sectional area	mm ²	1587		1622			
Dry unit Weight	kg/m ³	1908		1922			
Water content	%	6.7		6.0			
		Co	nditions at 1	iailuro			
Specimen reference					5		6
Total Axial strain	%	3.78		3.68		<u> </u>	
Deviator stress	MPa	31.4		33.3			
Total minor stress	MPa	8.0		10.0			
Total major stress	MPa	39.4		43.3			
Time of test up to failu	re min	8:07		9:07			
Time of lest up to failure, fillif		0.07		9.01			

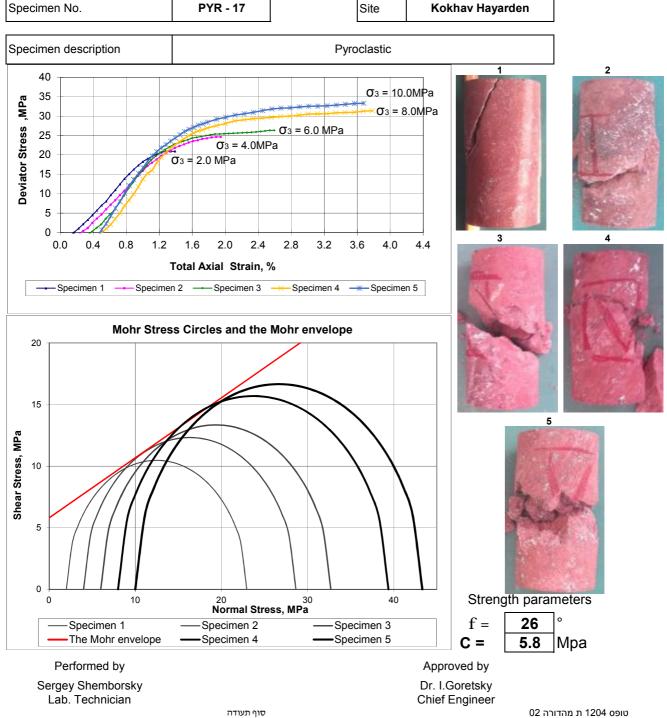


Report No. TRSR000012

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

Borehole No.	-

Site	Kokhav Hayarden		
Project No.		609029	
Date		17/03/2018	
		Page 3 of 3	



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.

^{5.} הבדיקה בוצעה בסניף חיפה