



مصنع بلوك الرياض
RIYADH BLOCK
FACTORY

بلك، بلاط ، بلدورات



مصنع بلك الرياض يعتبر من أوائل المصانع التي أنشئت في المنطقة الجنوبية من عام ١٩٨٩م ، وذلك لخدمة السوق السعودي في مجال البناء والتشييد والمساهمة في إعمار المملكة بأفضل أنواع مواد البناء من المنتجات الخرسانية ، منتجات مصنع بلك الرياض الإسمنتية من أحدث وأدق وأمتن المنتجات الخرسانية التي تستخدمها العديد من الهيئات الحكومية والشركات العملاقة في مجال البناء والتشييد وكذلك عملائنا الكرام وهذه المنتجات تثبت جودتها بشهادة من مختبرات الجودة ، وشهادات الشكر من المشاريع والشركات العملاقة التي تم تمويلها ، واستحقاق شهادات الشكر بناء على الجودة والدقة في المواعيد وخدمات التوصيل التي تلبى للعميل طلباته بأسرع وقت ممكن ، وبحمد الله يمتلك المصنع أسطولاً متكاملًا من الونشات لتلبية متطلباتكم .

نحن لا نحقق المستحيل ولكن نثق في قدرتنا بإذن الله.

Block, Tiles, Masonry & Pavers



Abu Qafrah Holding Co. started producing cement blocks since 1980, and by the time we expanded our activities to produce all types of cement blocks, tiles, masonry and pavers with high quality to meet all construction demands for government and people.

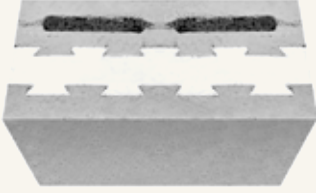
We have the biggest number of transportation cranes in order to deliver our products as soon as possible.

Our production capacity is 100,000 pcs per day from the different types of cement block and 300 meter from pavers.

We perform monthly lab tests to insure the highest quality with the best raw materials (stone, sand, cement and water).

Our block production is a history and we aim to raise the production and the quality to insure our customer satisfaction by using post sale service.

منتجاتنا



بلك اسمنتي عازل

Dimensions : 40*20*20 cm



بلك اسمنتي ٣ فتحات

Dimensions : 40*20*10 cm



بلدورة أرصفة

Dimensions : 50*30*15 cm



بلدورة زراعية

Dimensions : 50*30*10 cm



بلك اسمنتي ٣ فتحات

Dimensions : 40*20*15 cm

Products



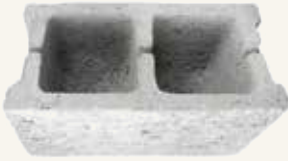
بلك اسمنتي مصمت

40*20*20 cm



بلك اسمنتي ٣ فتحات

Dimensions : 40*20*20 cm



بلك اسمنتي فتحتين

Dimensions : 40*20*20 cm



بلك اسمنتي فتحتين سماكة ٤ سم

Dimensions : 40*20*20 cm

نتائج فحوص المختبر

Block Test Results





الثانوية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (تربة - خرسانة - أسفلت - مواد)

Fire Resistance Test on Volcanic Masonry

(ACI 216.1R-08)

CLIENT : مصنع بلك الرياض : _____ w.o. 4193
SAMPLE SIZE : 40x20x20 cm _____ Date 19.02.2017
SAMPLE SOURCE : _____

Sample No.		1	2	3		
A.	Weight of sample in water (g)	12521.4	12360	12151.3		
B.	Weight of sample saturated (g)	21200	21000	20600		
C.	Volume (B-A) (cm ³)	8678.6	8640	8448.7		
D.	Length (cm)	40	40	40		
E.	Height (cm)	20	20	20		
G.	Equivalent thickness [C/(D*E)] Inch	4.271	4.252	4.158		

RESULT : Minimum requirement for 2 hours fire resistance 4.2 (ACI 216.1R, Table 3.1)



رياض - ت : ٠١٤٦٢٩٨٩١ - ص.ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تلفاكس : ٠٧ ٢٢٠٤٣٣٠ - ص.ب : ٢٢٥ - الفروع : جدة - النمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaliah.com

E-mail : thunaliah_1@thunaliah.com - Thunaliah@hotmail.com



الثمانية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (ترية - خرسانة - أسفلت - مواد)

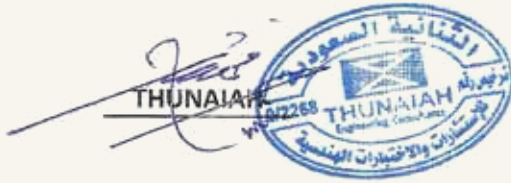
Fire Resistance Test on Volcanic Masonry

(ACI 216.1R-08)

CLIENT	: مصنع بلك الرياض	W.O.	4193
SAMPLE SIZE	: 40x15x20 cm	DATE	19.02.2017
SAMPLE SOURCE	:		

Sample No.		1	2	3		
A.	Weight of sample in water (g)	9959.7	9891.4	10375.8		
B.	Weight of sample saturated (g)	16900	16400	17600		
C.	Volume (B-A) (cm ³)	6940.3	6508.6	7224.2		
D.	Length (cm)	40	40	40		
E.	Height (cm)	15	15	15		
G.	Equivalent thickness [C/(D*E)] Inch	4.554	4.271	4.740		

RESULT : Minimum requirement for 2 hours fire resistance 4.2 (ACI 216.1R, Table 3.1)



الرياض - ت : ٠١٤١٦٢١٨٩١ - ص ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفون : ٠٧ ٢٢٠٤٣٣٠ - ص ب : ٢٢٥ - الفرع : جدة - الدمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaiha.com

E-mail : thunaiha_1@thunaiha.com - Thunaiha@hotmail.com



الثنانية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (تربة - خرسانة - أسفلت - مواد)

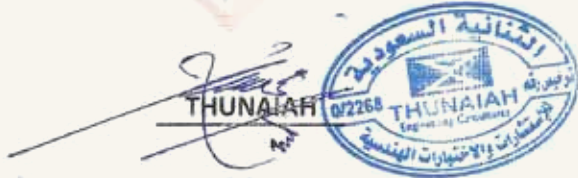
Fire Resistance Test on Volcanic Masonry

(ACI 216.1_R-08)

CLIENT	: مصنع بلوك الرياض	W.O.	4193
SAMPLE SIZE	: 40x10x20 cm	DATE	19.02.2017
SAMPLE SOURCE	:		

Sample No.	1	2	3		
A. Weight of sample in water (g)	8568.5	8400.7	8430.7		
B. Weight of sample saturated (g)	14642	14437.6	14392.6		
C. Volume (B-A) (cm ³)	6073.5	6036.9	5961.9		
D. Length (cm)	40	40	40		
E. Height (cm)	10	10	10		
G. Equivalent thickness [C/(D*E)] Inch	5.978	5.942	5.868		

RESULT : Minimum requirement for 2 hours fire resistance 4.2 (ACI 216.1R, Table 3.1)



الرياض - ت : ٠١١٦٢٦٨٩١ - ص ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفون : ٢٢٠٤٣٠ ٠٧ ص ب : ٢٢٥ - الفروع : جدة - الدمام - جازان - نجران - الباحة - للمدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - Khamis#Mushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najrah - Albaha - Almadina

www.thunaiha.com

E-mail : thunaiha_1@thunaiha.com - Thunaiha@hotmail.com



الثنانية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مماسي - مختبرات (تربة - خرسانة - أسفلت - مواد)

Concrete Block Compressive Strength Test

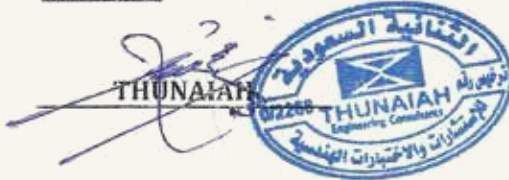
(ASTM C 129)

CLIENT : مصنع بلك الرياض W.O. : 4193
PROJECT : DATE : 20.02.2017
SAMPLE SIZE : 40x25x20 cm
SAMPLE SOURCE :

HOLLOW BLOCKS 250 MM

S.No.		1				
Dimensions (mm)	Length	400				
	Width	250				
	Height	200				
	Rib Thickness	24				
Area (mm ²)	Gross	100000				
	Net	38592				
Volume (m ³)	Gross	0.02				
	Net	0.0012				
Weight (gms)	Dry	20700				
	SSD	21200				
	Water (Kg/m ³)	500				
	Absorption (%)	2.42				
Load (KN)		573.6				
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		5.74				
Net Crushing Strength (N/mm ²)		14.86				
Average Gross Strength (N/mm ²)		5.74				
Average Net Strength (N/mm ²)		14.86				

Remarks



الرياض - ك : ٠١٤١٢١٨٩١ - ص.ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفاكس : ٠٧٢٢٠٤٣٣٠ - ص.ب : ٢٢٥ - القروى : جدة - الدمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaiha.com

E-mail : thunaiha_1@thunaiha.com - Thunaiha@hotmail.com



الثانوية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (تربة - خرسانة - أسفلت - مراد)

Concrete Block Compressive Strength Test

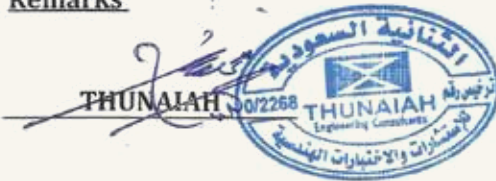
(ASTM C 129)

CLIENT : مصنع بلوك الرياض W.O. : 4193
PROJECT : DATE : 20.02.2017
SAMPLE SIZE : 40x20x20 cm
SAMPLE SOURCE :

HOLLOW BLOCKS 200 MM

S.No.		1	2	3		
Dimensions (mm)	Length	400	400	400		
	Width	200	200	200		
	Height	200	200	200		
	Rib Thickness	25	25	25		
Area (mm ²)	Gross	80000	80000	80000		
	Net	35000	35000	35000		
Volume (m ³)	Gross	0.016	0.016	0.016		
	Net	0.007	0.007	0.007		
Weight (gms)	Dry	20700	20500	20200		
	SSD	21200	21000	20600		
	Water (Kg/m ³)	500	500	400		
	Absorption (%)	2.42	2.44	1.98		
Load (KN)		513	511	455		
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		6.41	6.39	5.69		
Net Crushing Strength (N/mm ²)		14.66	14.60	13.00		
Average Gross Strength (N/mm ²)		6.16				
Average Net Strength (N/mm ²)		14.09				

Remarks :



الرياض - ت : ٠١٤١٢١٨٩١ - ص.ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفكس : ٠٧ ٢٢٠٤٣٠ - ص.ب : ٢٢٥ - القروى - جدة - النمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaliah.com

E-mail : thunaliah_1@thunaliah.com - Thunaliah@hotmail.com



الثنانية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (تربة - خرسانة - أسفلت - مواد)

Concrete Block Compressive Strength Test

(ASTM C 129)

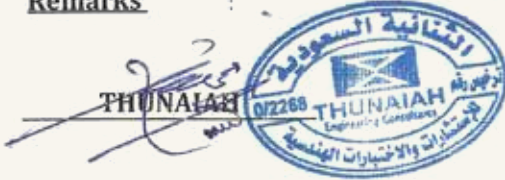
CLIENT : مصنع بلك الرياض
PROJECT :
SAMPLE SIZE : 40x15x20 cm
SAMPLE SOURCE :

W.O. : 4193
DATE : 20.02.2017

HOLLOW BLOCKS 150 MM

S.No.		1	2	3		
Dimensions (mm)	Length	400	400	400		
	Width	150	150	150		
	Height	200	200	200		
	Rib Thickness	26	26	26		
Area (mm ²)	Gross	60000	60000	60000		
	Net	30992	30992	30992		
Volume (m ³)	Gross	0.012	0.012	0.012		
	Net	0.006	0.006	0.006		
Weight (gms)	Dry	16500	16400	17200		
	SSD	16900	16800	17600		
	Water (Kg/m ³)	400	400	400		
	Absorption (%)	2.42	2.44	2.33		
Load (KN)		238.8	267.4	365.6		
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		3.98	4.46	6.09		
Net Crushing Strength (N/mm ²)		7.71	8.63	11.80		
Average Gross Strength (N/mm ²)			4.84			
Average Net Strength (N/mm ²)			9.38			

Remarks :



رياض - ت : ٠١٤٢٢١٨٩١ - ص.ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفون : ٠٧٢٢٠٤٣٣٠ - ص.ب : ٢٢٥ - الفرع : جدة - الدمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaiha.com

E-mail : thunaiha_1@thunaiha.com - Thunaiha@hotmail.com

Concrete Block Compressive Strength Test

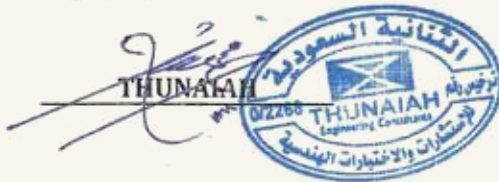
(ASTM C 129)

CLIENT : مصنع بك الرياض
PROJECT :
SAMPLE SIZE : 40x10x20 cm
SAMPLE SOURCE :
W.O. : 4193
DATE : 20.02.2017

HOLLOW BLOCKS 100 MM

S.No.		1	2	3		
Dimensions (mm)	Length	400	400	400		
	Width	100	100	100		
	Height	200	200	200		
	Rib Thickness	30	30	30		
Area (mm ²)	Gross	40000	40000	40000		
	Net	28800	28800	28800		
Volume (m ³)	Gross	0.008	0.008	0.008		
	Net	0.006	0.006	0.006		
Weight (gms)	Dry	14261.5	13996.2	14043.7		
	SSD	14642	14392.2	14437.6		
	Water (Kg/m ³)	380.5	396	393.9		
	Absorption (%)	2.67	2.83	2.80		
Load (KN)		383.2	332.7	334.9		
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		9.58	8.32	8.37		
Net Crushing Strength (N/mm ²)		13.31	11.55	11.63		
Average Gross Strength (N/mm ²)		8.76				
Average Net Strength (N/mm ²)		12.16				

Remarks :



الرياض - ت : ٠١٤١٢١٨٩١ - ص.ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفون : ٠٧ ٢٢٠٤٣٣٠ - ص.ب : ٢٢٥ - القروى : جدة - الدمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaiyah.com

E-mail : thunaiyah_1@thunaiyah.com - Thunaiyah@hotmail.com



الثناية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (ترية - خرسانة - أسفلت - مواد)

Concrete Block Compressive Strength Test

(ASTM C 129)

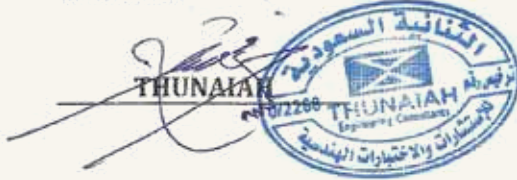
CLIENT : مصنع بلوك الرياض
PROJECT :
SAMPLE SIZE : 40x20x20 cm
SAMPLE SOURCE :

W.O. : 4193
DATE : 20.02.2017

HOLLOW BLOCKS INSULATOR 200 MM

S.No.		1			
Dimensions (mm)	Length	400			
	Width	200			
	Height	200			
	Rib Thikness	30			
Area (mm ²)	Gross	80000			
	Net	40800			
Volume (m ³)	Gross	0.016			
	Net	0.0012			
Weight (gms)	Dry	19400			
	SSD	21200			
	Water (Kg/m ³)	1800			
	Absorption (%)	9.28			
Load (KN)		510.5			
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		6.38			
Net Crushing Strength (N/mm ²)		12.51			
Average Gross Strength (N/mm ²)		6.38			
Average Net Strength (N/mm ²)		12.51			

Remarks



الرياض . ت : ٠١٤٦٢١٨٩١ - ص ب : ٢٥٠٨٤٨ - خميس مشيط - تليفكس : ٠٧ ٢٢٠٤٣٠ - ص ب : ٢٢٥ - قاروع : جدة - الدمام - جازان - نجران - الباحة - المدينة المنورة

Riyadh - Tel.:014626891 - P.O.Box : 250848 - KhamisMushayt-Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Damam - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaiha.com

E-mail : thunaiha_1@thunaiha.com - Thunaiha@hotmail.com



الثنائية السعودية للاستشارات الهندسية

دراسات - تصميم - تخطيط - إشراف - إدارة مشاريع
رفع مساحي - مختبرات (كثيرة - خرسانة - أسفلت - مراب)

Concrete Block Compressive Strength Test

(ASTM C 129)

CLIENT : مصنع بلك الرياض
PROJECT :
SAMPLE SIZE : 40x15x20 cm
SAMPLE SOURCE :
W.O. : 4193
DATE : 20.02.2017

HOLLOW BLOCKS SOLID 200 + 150 MM

S.No.		1	2			
Dimensions (mm)	Length	400	400			
	Width	200	150			
	Height	200	200			
	Rib Thickness	30	30			
Area (mm ²)	Gross	80000	60000			
	Net	40800	34800			
Volume (m ³)	Gross	0.016	0.012			
	Net	0.008	0.007			
Weight (gms)	Dry	37200	25100			
	SSD					
	Water (Kg/m ³)					
	Absorption (%)					
Load (KN)		1950	1137			
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		24.38	18.95			
Net Crushing Strength (N/mm ²)		47.79	32.67			
Average Gross Strength (N/mm ²)		21.66				
Average Net Strength (N/mm ²)		40.23				

Remarks :



رياض - ت : 014626891 - ص.ب : 250848 - KhamisMushayt - Tel.Fax.:072204330-P.O.Box.:325

Departments : Jeddah - Daman - Jazan - Najran - Albaha - Almadina

www.thunaiha.com

E-mail : thunaiha_@thunaiha.com - Thunaiha@hotmail.com

Archiplan
Dr. Abdulla Y. Bokhari
Geotechnical Engineering Division



آرکي بلان
مكتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RATING RESISTANCE CALCULATION

PROJECT	FIRE RESISTANCE	LAB REF.	397/ 2010
CLIENT	AL RIYADH BLOCKS FACTORY - ABHA	DATE	27/11/2010
TEST REF.	<u>B</u> UILDING <u>O</u> FFICIALS <u>C</u> ONFERENCE OF <u>A</u> MERICA		

BLOCK TYPE		NORMAL CEMENT BLOCK
BLOCK SIZE		20X20X40 CM SOLID
HEIGHT	(CM)	20.00
WIDTH	(CM)	20.00
LENGTH	(CM)	40.00
NO. OF OPENINGS		0.00
WALL THICKNESS	(CM)	20.00
TOTAL VOLUME	(CM ³)	16000.0
OPENING VOLUME	(CM ³)	0.0
SOLID VOLUME	(CM ³)	16000.0
EQUIVALENT THICKNESS	(CM)	20.00
EQUIVALENT THICKNESS	(INCHES)	7.87
FIRE RATING RESISTANCE	(HOURS)	4.00
RATING IN TIME (HOURS)		4:00:00

ARCHIPLAN
11022010 NO. 423
Dr. Abdulla Y. Bokhari
Geotechnical Engineering Division

آرکي بلان
مكتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RESISTANCE - RIYADH FACTORY

Archiplan
 Dr. Abdulla Y. Bokhari
 Geotechnical Engineering Division



آرکي پلان
 مكتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
 قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RATING RESISTANCE CALCULATION

PROJECT	FIRE RESISTANCE	LAB REF.	397/ 2010
CLIENT	AL RIYADH BLOCKS FACTORY - ABHA	DATE	27/11/2010
TEST REF.	BUILDING OFFICIALS CONFERENCE OF AMERICA		

BLOCK TYPE	NORMAL CEMENT BLOCK
BLOCK SIZE	20X20X40 CM (3 cm)
HEIGHT (CM)	20.00
WIDTH (CM)	20.00
LENGTH (CM)	40.00
NO. OF OPENINGS	3.00
WALL THICKNESS (CM)	3.00
TOTAL VOLUME (CM ³)	16000.0
OPENING VOLUME (CM ³)	6661.6
SOLID VOLUME (CM ³)	9338.4
EQUIVALENT THICKNESS (CM)	11.67
EQUIVALENT THICKNESS (INCHES)	4.60
FIRE RATING RESISTANCE (HOURS)	2.03
RATING IN TIME (HOURS)	2:01:48

ARCHIPLAN
 LICENSE NO. 423
 DR. ABDULLA Y. BOKHARI
 GEOTECHNICAL ENGINEERING DIVISION
 آرکي پلان
 ترخيص رقم 423
 دكتور عبدالله يحيى بخاري
 قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RESISTANCE - RIYADH FACTORY

Archiplan
Dr. Abdulla Y. Bokhari
Geotechnical Engineering Division



آرکي پلان
مکتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RATING RESISTANCE CALCULATION

PROJECT	FIRE RESISTANCE	LAB REF.	397/ 2010
CLIENT	AL RIYADH BLOCKS FACTORY - ABHA	DATE	27/11/2010
TEST REF.	BUILDING OFFICIALS CONFERENCE OF AMERICA		

BLOCK TYPE		NORMAL CEMENT BLOCK
BLOCK SIZE		20X15X40 CM SOLID
HEIGHT (CM)		20.00
WIDTH (CM)		15.00
LENGTH (CM)		40.00
NO. OF OPENINGS		0.00
WALL THICKNESS (CM)		20.00
TOTAL VOLUME (CM ³)		12000.0
OPENING VOLUME (CM ³)		0.0
SOLID VOLUME (CM ³)		12000.0
EQUIVALENT THICKNESS (CM)		15.00
EQUIVALENT THICKNESS (INCHES)		5.91
FIRE RATING RESISTANCE (HOURS)		3.20
RATING IN TIME (HOURS)		3:12:00

ARCHIPLAN
LICENSE NO. 423
DR. ABDULLA Y. BOKHARI
GEOTECHNICAL DIVISION

آرکي پلان
ترخيص رقم 423
مکتب الدكتور عبدالله يحيى بخاري
قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RESISTANCE - RIYADH FACTORY

Archiplan
 Dr. Abdulla Y. Bokhari
 Geotechnical Engineering Division



آرکی پلان
 مكتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
 قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RATING RESISTANCE CALCULATION

PROJECT	FIRE RESISTANCE	LAB REF.	397/ 2010
CLIENT	AL RIYADH BLOCKS FACTORY - ABHA	DATE	27/11/2010
TEST REF.	BUILDING OFFICIALS CONFERENCE OF AMERICA		

BLOCK TYPE	NORMAL CEMENT BLOCK
BLOCK SIZE	20X10X40 CM SOLID
HEIGHT (CM)	20.00
WIDTH (CM)	10.00
LENGTH (CM)	40.00
NO. OF OPENINGS	0.00
WALL THICKNESS (CM)	20.00
TOTAL VOLUME (CM ³)	8000.0
OPENING VOLUME (CM ³)	0.0
SOLID VOLUME (CM ³)	8000.0
EQUIVALENT THICKNESS (CM)	10.00
EQUIVALENT THICKNESS (INCHES)	3.94
FIRE RATING RESISTANCE (HOURS)	1.60
RATING IN TIME (HOURS)	1:36:00

آرکی پلان
 ترخيص رقم 423
 مكتب الدكتور عبدالله يحيى بخاري
 قسم هندسة التربة والمواد
 ARCHIPLAN
 LICENSE NO. 423
 DR. ABDULLA Y. BOKHARI
 GEOTECHNICAL DIVISION

FIRE RESISTANCE - RIYADH FACTORY

Archiplan
Dr. Abdulla Y. Bokhari
Geotechnical Engineering Division



أركي بلان
مكتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RATING RESISTANCE CALCULATION

PROJECT	FIRE RESISTANCE	LAB REF.	397/ 2010
CLIENT	AL RIYADH BLOCKS FACTORY - ABHA	DATE	27/11/2010
TEST REF.	BUILDING OFFICIALS CONFERENCE OF AMERICA		

BLOCK TYPE		NORMAL CEMENT BLOCK
BLOCK SIZE		20X20X40 CM (2.5 cm)
HEIGHT (CM)		20.00
WIDTH (CM)		20.00
LENGTH (CM)		40.00
NO. OF OPENINGS		3.00
WALL THICKNESS (CM)		2.50
TOTAL VOLUME (CM ³)		16000.0
OPENING VOLUME (CM ³)		7875.0
SOLID VOLUME (CM ³)		8125.0
EQUIVALENT THICKNESS (CM)		10.16
EQUIVALENT THICKNESS (INCHES)		4.00
FIRE RATING RESISTANCE (HOURS)		1.67
RATING IN TIME (HOURS)		1:40:12

ARCHIPLAN
LICENCE NO. 423
G.E. ASSOCIATES, BOSTON
GEO-TECHNICAL DIVISION

أركي بلان
دكتور يحيى رقم 423
مكتب الدكتور عبدالله يحيى بخاري
قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RESISTANCE - RIYADH FACTORY

Archiplan
 Dr. Abdulla Y. Bokhari
 Geotechnical Engineering Division



أركي بلان
 مكتب الدكتور / عبدالله يحيى بخاري
 قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RATING RESISTANCE CALCULATION

PROJECT	FIRE RESISTANCE	LAB REF.	397/ 2010
CLIENT	AL RIYADH BLOCKS FACTORY - ABHA	DATE	27/11/2010
TEST REF.	BUILDING OFFICIALS CONFERENCE OF AMERICA		

BLOCK TYPE		NORMAL CEMENT BLOCK
BLOCK SIZE		20X20X40 CM (4 cm)
HEIGHT (CM)		20.00
WIDTH (CM)		20.00
LENGTH (CM)		40.00
NO. OF OPENINGS		2.00
WALL THICKNESS (CM)		4.00
TOTAL VOLUME (CM ³)		16000.0
OPENING VOLUME (CM ³)		5376.0
SOLID VOLUME (CM ³)		10624.0
EQUIVALENT THICKNESS (CM)		13.28
EQUIVALENT THICKNESS (INCHES)		5.23
FIRE RATING RESISTANCE (HOURS)		2.59
RATING IN TIME (HOURS)		2:35:24



ARCHIPLAN
 LICENCE NO. 423
 DR. ABDULLA Y. BOKHARI
 GEOTECHNICAL DIVISION

أركي بلان
 ترخيص رقم 423
 مكتب الدكتور عبدالله يحيى بخاري
 قسم هندسة التربة والمواد

FIRE RESISTANCE - RIYADH FACTORY



Concrete Block Compressive Strength Test

(ASTM C 129)

CLIENT : Al-Riyadh Block Factory W.O. : 3001
 SAMPLE SIZE : 40x15x20 cm DATE : 01.06.2015
 SAMPLE SOURCE : Al-Riyadh Block Factory

HOLLOW BLOCKS 150 MM

S.No.		1	2	3		
Dimensions (mm)	Length	400	400	400		
	Width	150	150	150		
	Height	200	200	200		
	Rib Thickness	25	25	25		
Area (mm ²)	Gross	60000	60000	60000		
	Net	30000	30000	30000		
Volume (m ³)	Gross	0.0015	0.0015	0.0015		
	Net	0.0008	0.0008	0.0008		
Load (KN)		409.9	401.5	423.3		
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		6.83	6.69	7.06		
Net Crushing Strength (N/mm ²)		13.66	13.38	14.11		
Average Gross Strength (N/mm ²)		6.86				
Average Net Strength (N/mm ²)		13.72				

Checked By

Engr. Mostafa

Engr. Mostafa

Tested By

Mohammad



Concrete Block Compressive Strength Test

(ASTM C 129)

CLIENT : مصنع بلوك الرياض DATE : 3.05.2015
 w.o 2898
 SAMPLE SIZE : 40x20x20 cm
 SAMPLE SOURCE : مصنع بلوك الرياض

HOLLOW BLOCKS (three hollows)

S.No.		1	2	3			
Date of Testing		3.05.2015					
Dimensions (mm)	Length	400	400	400	400		
	Width	200	200	200	200		
	Height	200	200	200	200		
Area (mm ²)	Gross	80000	80000	80000	80000		
	Net	39500	39500	39500	39500		
Volume (m ³)	Gross	0.016	0.016	0.016	0.016		
	Net	0.008	0.008	0.008	0.008		
Load (KN)		374.4	305.1	432.1	380.1		
Gross Crushing Strength (Mpa)		4.68	3.81	5.40	4.75		
Net Crushing Strength (Mpa)		9.48	7.72	10.94	9.62		
Average Gross Strength (Mpa)		4.63					
Average Net Strength (Mpa)		9.38					

THUNAIHAH



شركة الرياض للجيو تكنولوجية والاساسات
 1311111111
 1311111111
 Riyadh Lab. By Company / Office 1, 600, 000 S.R.
 RYADHI GEOTECHNIQUE & FOUNDATIONS CO.

LABORATORY DATA FORM KERB STONE CORE COMPRESSIVE STRENGTH

CLIENT : RYADH BLOCK FACTORY, KHAMIS MUSHAYT LAB. REF. NO: P/0712/12/KHM
 PROJECT : _____ DATE: 17.05.2012
 SAMPLE : KERB STONE

CORE NO	CORE DESCRIPTION	DIA cm	AREA	Length cm		WEIGHT gms	UNIT WEIGHT gm/cc	L/D Correction	LOAD KN	LOAD Kg.	CORR LOAD Kg.	Type Stress Kg/Cm ²	Stress in Cube Equal Kg/Cm ²
				L1	L2								
1	Kerb Stone	9.6	72.4	15.0	15.8	2300.9	2.119	0.972	89	8824	8577	118	148
2	"	"	"	15.0	15.6	2310.4	2.127	0.970	92	9102	8829	122	152
3	"	"	"	15.0	15.7	2301.6	2.119	0.970	83	8212	7966	110	138
											Average:	116	145

L1 = Length before Caping
 L2 = Length after Caping

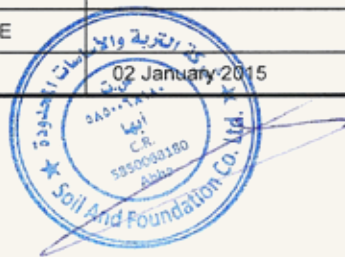
Tested By: Zahid

Lab. Incharge:



Compressive Strength of Concrete Masonry Unit

PROJECT	مشروع إنشاء مبنى وحدة الحماية الإجتماعية بأبها	DATE	2-Jan-2015			
CLIENT	الشركة الخليجية الأولى للمقاولات	REF	QC#0398			
LOCATION	أبها - منطقة عسير - المملكة العربية السعودية					
CONSULTANT	خطيب وعلمي					
Concrete Masonry Units						
Length	40.0 cm	Net Area	303.3 cm ²			
Height	20.0 cm	Net Volume	6065.6 cm ³			
Width	15.0 cm	Gross Volume	12000.0 cm ³			
Date Cast		Web Thickness				
Date Received	02 January 2015	Face Shell Thickness				
Date Tested	02 January 2015	Number of cell	3 cell			
Sample No.	SAMPLE DESCRIPTION	AGE (days)	WEIGHT (gm)	DENSITY gm/cm³	LOAD (kN)	STRENGTH (MPa)
S - 1	Concrete Masonry Units	-	17,393	2.867	399.8	13.18
S - 2	" " "	-	16,965	2.797	359.8	11.86
S - 3	" " "	-	17,787	2.932	412.9	13.61
	- nothing follows -					
				Average	390.8	12.89
Remarks: SAMPLE BROUGHT TO US BY CLIENT. & OUR RESPONSIBILITY IS LIMITED ON RUSHING ONLY Supplier: BIN QAFRA FACTORY.						
TEST PERFORMED BY :			CHECKED BY :			
NAME	Usman		NAME	M. B. Coronado		
SIGNATURE			SIGNATURE			
DATE	02 January 2015		DATE	02 January 2015		



Compressive Strength of Concrete Masonry Unit

PROJECT	مشروع إنشاء مبنى وحدة الحماية الإجتماعية بأبها		DATE	2-Jan-2015		
CLIENT	الشركة الخليجية الأولى للمقاولات		REF	QC#0398		
LOCATION	أبها - منطقة عسير - المملكة العربية السعودية					
CONSULTANT	خطيب وعلمي					
Concrete Masonry Units						
Length	40.0 cm	Net Area	348.3 cm ²			
Height	20.0 cm	Net Volume	6966.0 cm ³			
Width	20.0 cm	Gross Volume	16000.0 cm ³			
Date Cast		Web Thickness				
Date Received	02 January 2015	Face Shell Thickness				
Date Tested	02 January 2015	Number of cell	3 cell			
Sample No.	SAMPLE DESCRIPTION	AGE (days)	WEIGHT (gm)	DENSITY gm/cm³	LOAD (kN)	STRENGTH (MPa)
S - 1	Concrete Masonry Units	-	19,548	2.806	356.9	10.25
S - 2	" " "	-	18,659	2.679	326.6	9.38
S - 3	" " "	-	19,740	2.834	561.3	16.12
	- nothing follows -					
				Average	414.9	11.91
Remarks: SAMPLE BROUGHT TO US BY CLIENT. & OUR RESPONSIBILITY IS LIMITED ON RUSHING ONL						
Supplier: BIN QAFRA FACTORY.						
TEST PERFORMED BY :			CHECKED BY :			
NAME	Usman		NAME	M. B. Coronado		
SIGNATURE			SIGNATURE			
DATE	02 January 2015		DATE	02 January 2015		



شركة التربة والاساسات المحدودة
SOIL & FOUNDATION CO. LTD.



Compressive Strength of Concrete Masonry Unit

PROJECT	مشروع إنشاء مبنى وحدة الحماية الإجتماعية بأبها	DATE	2-Jan-2015			
CLIENT	الشركة الخليجية الأولى للمقاولات	REF	QC#0398			
LOCATION	أبها - منطقة عسير - المملكة العربية السعودية					
CONSULTANT	خطيب وعلمي					
Concrete Masonry Units						
Length	40.0 cm	Net Area	286.0 cm ²			
Height	20.0 cm	Net Volume	5720.0 cm ³			
Width	10.0 cm	Gross Volume	8000.0 cm ³			
Date Cast		Web Thickness				
Date Received	02 January 2015	Face Shell Thickness				
Date Tested	02 January 2015	Number of cell	3 cell			
Sample No.	SAMPLE DESCRIPTION	AGE (days)	WEIGHT (gm)	DENSITY gm/cm³	LOAD (kN)	STRENGTH (MPa)
S - 1	Concrete Masonry Units	-	14,509	2.537	477.0	16.68
S - 2	" " "	-	14,408	2.519	527.5	18.44
S - 3	" " "	-	14,960	2.615	616.5	21.56
	- nothing follows -					
				Average	540.3	18.89
Remarks: SAMPLE BROUGHT TO US BY CLIENT. & OUR RESPONSIBILITY IS LIMITED ON RUSHING ONLY						
Supplier: BIN QAFRA FACTORY.						
TEST PERFORMED BY :			CHECKED BY :			
NAME	Usman		NAME	M. B. Coronado		
SIGNATURE			SIGNATURE			
DATE	02 January 2015		DATE	02 January 2015		



Compressive Strength of Concrete Masonry Unit

PROJECT	مشروع إنشاء مبنى وحدة الحماية الإجتماعية بأبها			DATE	2-Jan-2015	
CLIENT	الشركة الخليجية الأولى للمقاولات			REF	QC#0864	
LOCATION	أبها - منطقة عسير - المملكة العربية السعودية					
CONSULTANT	خطيب وعلمي					
Length	40.0 cm	Net Area	458.9 cm ²			
Height	20.0 cm	Net Volume	9178.8 cm ³			
Width	20.0 cm	Gross Volume	16000.0 cm ³			
Date Cast		Web Thickness				
Date Received	02 January 2015	Face Shell Thickness				
Date Tested	02 January 2015	Number of cell	3 cell			
Sample No.	SAMPLE DESCRIPTION	AGE (days)	WEIGHT (gm)	DENSITY gm/cm ³	LOAD (kN)	STRENGTH (MPa)
S - 1	INSULATION	-	19,049	2.075	496.7	10.82
S - 2	" " "	-	18,741	2.042	564.9	12.31
S - 3	" " "	-	19,013	2.071	421.6	9.19
- nothing follows -						
				Average	494.4	10.77
Remarks: SAMPLE BROUGHT TO US BY CLIENT. & OUR RESPONSIBILITY IS LIMITED ON RUSHING ONLY						
Supplier: BIN QAFRA FACTORY.						
TEST PERFORMED BY :			CHECKED BY :			
NAME	Usman		NAME	M. B. Coronado		
SIGNATURE			SIGNATURE			
DATE	02 January 2015		DATE	02 January 2015		



شركة التربة والاساسات المحدودة
SOIL & FOUNDATION CO. LTD.





Concrete Block Compressive Strength Test
 (ASTM C 129)

CLIENT : شركة الجابرين للمقاولات W.O. : 2875
 PROJECT : جامعة الملك خالد DATE : 23.04.2015
 SAMPLE SIZE : 40x20x20 cm
 SAMPLE SOURCE : مصنع بلوك الرياض

HOLLOW BLOCKS 200 MM

S.No.		1	2	3	3		
Dimensions (mm)	Length	400	400	400	400		
	Width	200	200	200	200		
	Height	200	200	200	201		
Area (mm ²)	Gross	80000	80000	80000	80000		
	Net	35296	35308	35319	35287		
Volume (m ³)	Gross	0.016	0.016	0.016	0.016		
	Net	0.007	0.007	0.007	0.007		
Load (KN)		330.2	349.5	430.8	368.1		
Gross Crushing Strength (N/mm ²)		4.13	4.37	5.39	4.60		
Net Crushing Strength (N/mm ²)		9.36	9.90	12.20	10.43		
Average Gross Strength (N/mm ²)		4.62					
Average Net Strength (N/mm ²)		10.47					

Checked By

Engr. Yunus Mohd.

Tested By

Mohammad

