FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

FULL CONCRETE SLOUTIONS

COMPANY PROFILE

TABLE OF CONTENTS

1 About Us

2 Vision and Mission

3 Core Values

4 Products & Services

5 Certificates & Accreditations

6 Our Projects

7 Safety & Quality Policy

8 Contact Information

About Us.

Introduction

Established **in 2018**, **Facestone** started as a trusted provider of premium construction materials. Over the years, we have expanded from natural stone solutions to producing high quality silica fume (in both powder and liquid form), nano-silica, and other advanced materials that serve the construction industry. Our portfolio continues to grow as we innovate and develop new product lines, including future plans for PC-based solutions.

Our production facility spans **7,000 m²**, designed to support high efficiency manufacturing and adherence to precise quality standards.

With a presence in key markets and partnerships extending across **North Africa, the Middle East**, and beyond, we combine local expertise with international standards. At **Facestone**, our commitment to excellence, sustainability, and innovation drives us to deliver value to every client, from major industrial contractors to individual builders.

Vision & Mission.

VISION

To lead the region in advanced construction materials and innovative cement solutions, setting new benchmarks for quality, technology, and environmental responsibility

MISSION

To provide reliable, high-performance products and services through a skilled team and cutting-edge technologies, ensuring customer satisfaction and long-term partnerships

Core Values

- **INNOVATIONN**

  Driving progress with creative solutions.

- **INTEGRITY**

  Building trust through transparency.

- **QUALITY**

  Protecting the future through responsible practices

- **SUSTAINABILITY**

  Delivering excellence in every product.

- **CUSTOMER FOCUS**

  Putting clients at the heart of everything we do.

Products & Services

1. Silica Fume Powder (Microsilica Powder)

• **Description:** Finely powdered by-product of silicon and ferrosilicon alloy production. Extremely high in silica content **(SiO_2 > 85%).**

• **Applications:**

• High-strength and high-performance concrete.

• Reduces permeability and improves durability.

• Enhances resistance to chemical attacks.

• **Key Features:**

• Ultra-fine particle size.

• Low impurities (low chlorides and sulfates).

• Improves concrete workability and longevity

Products & Services

2. Silica Fume Slurry (Liquid Microsilica)

• **Description:** Ready-to-use liquid form of microsilica, easy to mix with concrete and mortars.

• **Applications:**

• Suitable for high-performance concrete projects.

• Reduces segregation and bleeding in wet mixes.

• Improves bonding and concrete density.

• **Key Features:**

• Convenient liquid form for easy handling.

• Maintains chemical purity (low chlorides and sulfates).

• Enhances mechanical properties of concrete.

Why Choose Our Silica Products:

• Certified quality and consistency.

• Compliant with international standards (ASTM / EN).

• Reliable supply for small and large-scale projects

Our Services

1. Technical Support & Consultation

• Providing technical advice on the best use of silica in concrete and construction projects.

• Assisting clients with mix design optimization for high-performance concrete.

2. Quality Assurance & Testing

• Supplying products with certified data sheets and lab reports.

• Offering testing services to ensure compliance with ASTM/EN standards.

3. Customized Solutions

• Tailored silica products (powder or slurry) based on project requirements.

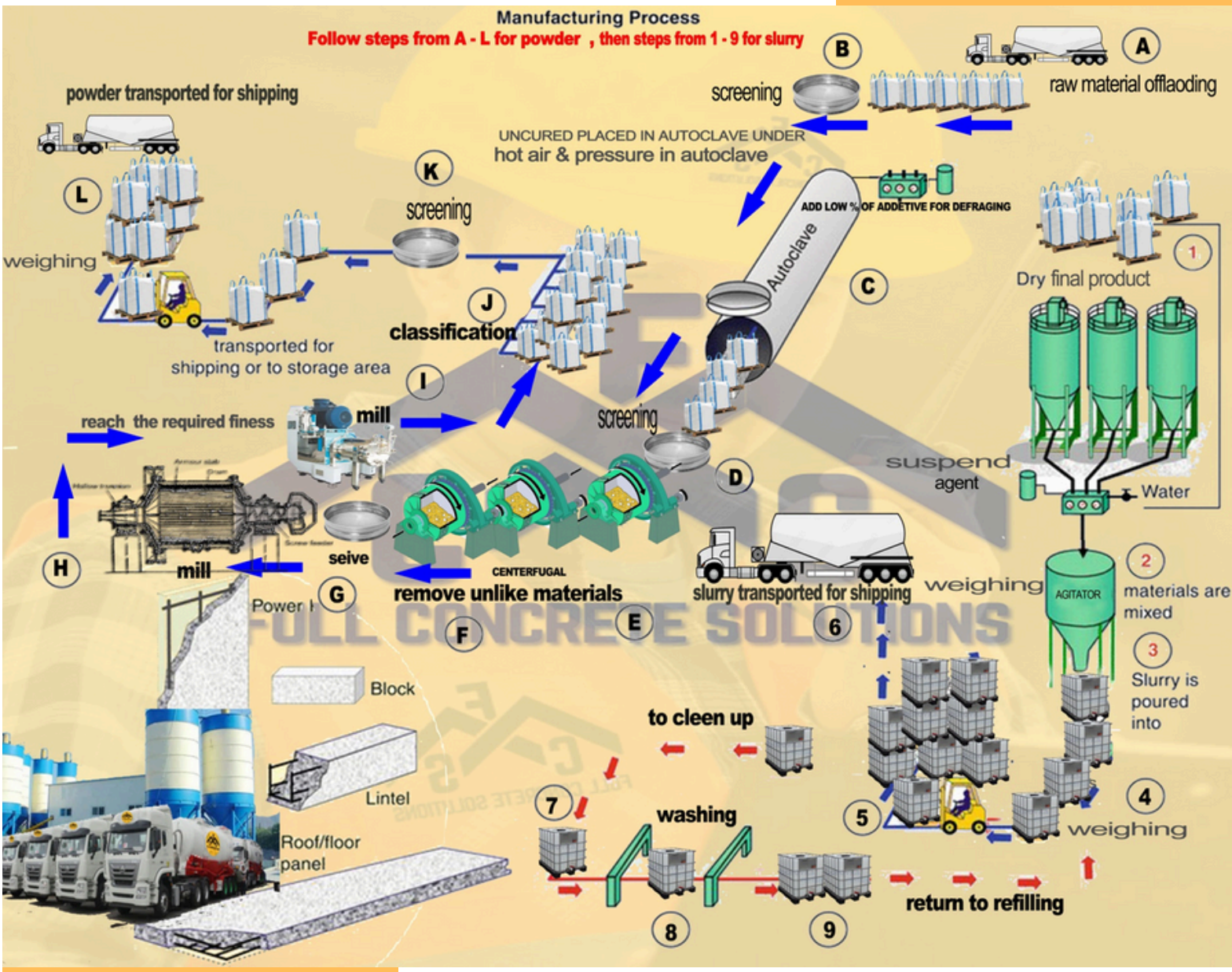
• Flexibility in packaging and delivery according to customer needs.

4. Logistics & Reliable Supply

• Ensuring consistent product availability.

• On-time delivery for local and international projects

Manufacturing Process



FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

SINFINITY

CERTIFICATION-INSPECTION-TRAINING -TESTING

Certificate

INFINITY CERT INTERNATIONAL LTD. CERTIFY THAT
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

THE INTERNATIONAL STONE MAKERS(FACESTONE)

AL ADEEB MOHAMED EL SEBAAY ST.,BUILDING NO.3, NOZHA GDEDA, CAIRO, EGYPT.

HAS BEEN ASSESSED AND FOUND TO BE IN CONFORMANCE TO THE FOLLOWING STANDARD:

ISO 9001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

MANUFACTURING OF MOLDS AND SILICA FUME (MICRO SILICA),
IMPORTING, EXPORTING AND TRADING OF CONCRETE ADDITIVE

IAF CODE:15,29

CERTIFICATE REGISTRATION NO. EG160524-2A

DATE OF INITIAL REGISTRATION	16 MAY 2024
ISSUE DATE	16 MAY 2024
EXPIRY DATE	15 MAY 2025
RECERTIFICATION DUE	15 MAY 2027

THIS CERTIFICATION CONDUCTED IN ACCORDANCE WITH ICI AUDITING AND CERTIFICATION PROCEDURES AND IS SUBJECT TO REGULAR SURVEILLANCE AUDITS
THIS CERTIFICATE IS THE PROPERTY OF INFINITY CERT INTERNATIONAL, AND SHALL BE RETURNED IMMEDIATELY WHEN DEMANDED

EGAC Accredited QMS Certification CAB # 0120005

IAF

MARKETING OFFICE: 4690 182-184 HIGH STREET - NORTH, EAST HAM, LONDON E6 2JA UK
COMPANY NO.: 14380751
CRITICAL LOCATION : VILLA 5 AL NARGES STREET,6 OCTOBER , WEST SOMID, GIZA. EGYPT
E-MAIL: INFO@INFINITYCERT.COM
WEBSITE: WWW.INFINITYCERT.COM

Hany Osman
Business Assurance at ICI

SINFINITY - CERTIFICATE ZERTIFIKAT Сертификат Certificado Certificato شهادة

Certifcates & Accerditations

وزارة البحث العلمي
إدارة الخدمات الفنية
وحدة الاختبارات الكيميائية

CMRDI
مركز بحوث وتطوير الفلزات

تقرير اختبار التحليل الكيميائى للعناصر والاكاسيد بالـ (XRF)

رقم التقرير	٢٥/١١٨	تاريخ الاصدار	٢٠٢٥/٨/١٣
اسم العميل	شركة فيستون	شكل العينات	مسحوق (بودره)
عدد العينات	عدد (١) عينة	الرقم الكودي للعينات	٢٥/٣٦٥٥
بيانات العينات	.....	تاريخ إجراء الاختبار	٢٠٢٥/٨/١١
تاريخ استلام العينات	٢٠٢٥/٨/١٠	الرطوبه	٤٠ %
الظروف البيئية	درجة الحرارة :- ٢٥ °		
الطريقة المستخدمه	Device operating instructions (catalog)		
اسم الجهاز المستخدم	PANalytical Axios Advanced XRF	عدد صفحات التقرير	عدد (١) صفحه
رقم الملف	٨١٣		

نتائج الاختبـــــــار

3655/25	
Compound Formula	Concentration (wt %)
Na_2O	0.692
MgO	0.570
Al_2O_3	0.407
SiO_2	94.747
P_2O_5	0.038
SO_3	0.160
K_2O	0.244
CaO	0.543
MnO	0.116
$Fe_2O_3^{tot}$	1.813
CuO	0.013
ZnO	0.014
Cl	0.037
L.O.I	0.6

- نتائج الاختبارات تمثل العينه المقدمه للمركز فقط ولاتمثل الإنتاج او اى كميات اخرى طرف جهة تقديم العينه.
- التقارير التى يصدرها المركز سريه وتخص الجهه الطالبه وحدها ولايجوز إعطاء صوره منها لاى جهه اخرى.
- تنقضي مسئولية المركز عن تسليم باقى العينات للعميل خلال ٣٠ يوما من صدور التقرير او استنفاذ العينة فى الاختبارات.

القائم بالعمل
ك/ محمود بخيت

المسئول الفني

مدير ادارة الخدمات الفنيه
م/ ناصر جمعة

رقم الصفحه	١
عدد الصفحات	١

ص.ب ٨٧ حلوان - القاهرة - مصر هاتف ٢٠٢٢٧١٤٢٤٥٢ + فاكس ٢٠٢٢٧١٤٢٤٥١ + الرمز البريدي ١١٧٢٢
info@cmrdi.sci.eg www.cmrdi.sci.eg

Scanned with CamScanner

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

Ministry of Scientific Research
Central Metallurgical R & D Institute
Technical Services Department

CMRDI

وزارة البحث العلمي
مركز بحوث وتطوير الفلزات
إدارة الخدمات الفنية

الاختبارات الكيميائية (B)

تقرير اختبار التحليل الكيميائي للعناصر والاكاسيد بالـ (XRF)

رقم التقرير	٢٢/٩٣	تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/١٠/١٢
اسم العميل	اسامة محمد جمال الدين		
عدد العينات	عدد (١) عينة	شكل العينات	بودرة
بيانات العينات	بودرة	الرقم الكودي للعينات	٢٢/٤١٣٦
تاريخ استلام العينات	٢٠٢٢/١٠/٤	تاريخ إجراء الاختبار	٢٠٢٢/١٠/١١
الظروف البيئية	درجة الحرارة :- ٢٥ °	الرطوبه	٣٥ %
الطريقة المستخدمه	Manual device		
اسم الجهاز المستخدم	PANalytical Axios Advanced XRF		
رقم الملف	١١٨٩	عدد صفحات التقرير	عدد (١) صفحه

نتائج الاختبـــــــار

Compound Formula	Concentration (wt %)
Na_2O	0.538
MgO	0.414
Al_2O_3	0.447
SiO_2	92.800
P_2O_5	0.041
SO_3	0.218
K_2O	0.441
CaO	0.318
MnO	0.106
$Fe_2O_3^{tot}$	2.382
CuO	0.021
ZnO	0.009
Rb_2O	0.002
SrO	0.007
PbO	0.006
Cl	0.049
L.O.I	2.20

- نتائج الاختبارات تمثل العينه المقدمه للمركز فقط ولاتمثل الإنتاج او اى كميات اخرى طرف جهة تقديم العينه
- التقارير التى يصدرها المركز سريه وتخص الجهه الطالبه وحدها ولايجوز إعطاء صوره منها لاى جهه أخرى.
- تنقضي مسئولية المركز عن تسليم باقى العينات للعميل خلال ٣٠ يوما من صدور التقرير او استنفاذ العينة فى الإختبارات

رقم الصفحه	١
عدد الصفحات	١

مدير الإدارة والخدمات الفنية
د/ ناصر حامد

المسئول الفني
ك/ حسام عثمان

القائم بالعمل
ك/ محمود بخيت

العنوان: حلوان- التبين – ش الفلزات أمام نادي الحديد والصلب ص ب: 87 حلوان ت: 27142452 (2+) محمول 01159091552 ف: 27142451 (2+)
P.box: 87 Helwan Tel.: +202 27142452 Mobile:- 01159091552 Fax: +202 27142451 TSDCMRDI@yahoo.com web site: http://www.cmrdi.sci.eg

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

Ministry of Higher Education
& Scientific Research
National Institute of Standards

وزارة التعليم العالى والبحث العلمى
المعهد القومى للمعايرة

El- Sadat (Tersa) St., El Haram, Giza, Egypt - P.O.Box 136 Giza - Code 12211 - Tel./ Fax: +202 - 33867462 - NIS Tel +202 - 37401113

TEST REPORT
تقرير إختبار

Report No:	2340/45T002/15/120/2022

- **NIS Lab** (أسم المعمل) : **Inorganic Analysis and ElectroChemistry Lab.**
- **Issued For** (صادر الى) : Face Stone Company
- **Contact Information of the Customer** (بيانات التواصل بالزبون) : 3 ش الاديب محمد السباعي - جوزيف تيتو - النزهه الجديدة
- **Sample Specification** (وصف العينة) : Silica Blend Powder تحليل كيميائى لعدد واحد عينة
- **Manufacturer** (اسم الشركة المنتجة) : Face Stone Company
- **Code** (كود) : The sample was identified by the customer as silica blend powder
- **Date of Receipt** (تاريخ الاستلام) : 15/9/2022
- **Date of Test** (تاريخ الاختبار) : 19/9/2022
- **Issue Date** (تاريخ الإصدار) : 27/9/2022

Approved by

Head of Laboratory — *Prof. Dr. Ahmed I. Abou-Kandil*

NIS President — *Prof. Dr. Noha E. Khaled*

Page 1 of 3

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements. It provides traceability of measurement to recognized National standards, and to the units of measurement realized at the NIS pr other recognized national standards laboratories. This certificate May not be reproduced other than in full by photographic process. This certificate refers only to the particular item submitted for testing

IIS-F-7.8.3 Issue No./Rev. No. 1/4

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

Ministry of Higher Education
& Scientific Research
National Institute of Standards

وزارة التعليم العالى والبحث العلمى
المعهد القومى للمعايرة

El- Sadat (Tersa) St., El Haram, Giza, Egypt - P.O.Box 136 Giza - Code 12211 - Tel./ Fax: +202 - 33867462 - NIS Tel +202 - 37401113

TEST REPORT
تقرير إختبار

▪ Report No.	2340/45T002/15/120/2022
• Conformity Statement	
Conformity Criterion	applicable
Decision	------

• Test Results

Silica Blend Powder:

1. XRF Analysis

Analyte	*Result (%)*
Na_2O	0.298
MgO	0.349
Al_2O_3	2.039
SiO_2	88.097
SO_3	0.311
K_2O	1.016
CaO	0.182
TiO_2	1.129
Cr_2O_3	0.357
Fe_2O_3	4.157
ZrO_2	0.414
PbO	0.259
Br	0.069
Tb_4O_7	0.323

2. Loss On Ignition (L.O.I)

L.O.I	4.46%

The data in the above table applies only to those samples specifically listed on this test report

Tested by
Ass. Res. Moustafa Elmasri

Reviewed by
Prof. Dr. Ahmed I. Abou-Kandil

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements. It provides traceability of measurement to recognized National standards, and to the units of measurement realized at the NIS pr other recognized national standards laboratories. This certificate May not be reproduced other than in full by photographic process. This certificate refers only to the particular item submitted for testing

NIS-F-7/8.3 Issue No./Rev. No.:1/4

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

...ization for
Standardization &Quality (EOS)

EOS

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

الإدارة المركزية لمعامل اختبارات المواد
العضوية وغير العضوية والمواد الخطرة

الادارة العامة	المعامل الغير عضوية	المعمل المختص	معمل مواد البناء

تقرير اختبار

بيانات العينة والعميل

مسمى العينة	سيليكا فيوم (Silica fumed)	رقم العينة/ كود المعمل	٢٠٢٥/٤٦٠٥/٠١١
وصف العينة	بودرة رمادية اللون	كود العينة (اسم المشروع)	(GREATER CAIRO METRO LINE 4 – PHASE 1 NEW CP 402 CONTRACT NO 125/METRO)
اسم العميل	شركة فورتكنولوجي لاب	رقم التواصل للعميل	٠١٠٣٢٥٨٨٠٤٩
مطلب العميل	--------		

نتائج التحليل

تاريخ استلام العينة	٢٠٢٥/٦/٢٩	تاريخ إصدار التقرير	٢٠٢٥/٧/١٠

م	الاختبار	نتيجة الاختبار	وحدة القياس	حدود المطابقة /المرجع	مطابق (نعم/لا)	الجهاز المستخدم/ الناتج :
١	SiO_2	٩٢,٦	%	------	-----	------
٢	CaO	٠,٢٧	%	----------	----------	------
٣	SO_3	٠,١٣	%	------	-----	------
٤	Cl	٠,١	%	------	-----	------
٥	Moisture at 105 C°	٢,١	%	------	-----	------
٦	Ignition Loss at 1000 C°	٢,٥	%	------	-----	------
٧	Activity Index After 7 days	١١٦	%	------	-----	------

الاستنتاج: ----------

الملاحظات:

- هذه النتيجة تخص العينة المقدمة ولا تمثل إلا الكمية الممثلة منها العينة . وتمثيلها لأي كميات أخرى هي مسئولية جهة سحب العينة.
- كل البيانات الموجودة بهذا التقرير تعامل بسرية تامة باستثناء ما يقتضيه القانون.
- لا يجوز نسخ أو اعادة اصدار التقرير بدون الحصول على إذن مسبق من الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- العميل غير مسئول عن المعلومات المقدمة من العميل والتي قد تؤثر على صحة النتائج.
- تحتفظ بباقي العينات بعد اختبارها بمعامل الهيئة لمدة شهر من تاريخ اصدار التقرير
- سريان العمل بتقرير الاختبار لمدة شهر للعينات الخرسانية وثلاثة شهور لباقي العينات من تاريخ اصدار التقرير.

	مدير الادارة	المدير العام
الاسم	اسلام فارس هاشم	دعاء عبدالحليم
التوقع		
التاريخ	٢٠٢٥/٧/١٠	٢٠٢٥/٧/١٠

FORM ID: F-P13-01 | Issue /Rev.No 2.1 | Issue Rev Date: 4 | 25.08.2024 | Page 1 of 1

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Amerlya, CAIRO - EGYPT
Departments Service :22845522 / 22845524
Fax:22845501 / 22845504
E-mail: eos@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات، ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس، ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

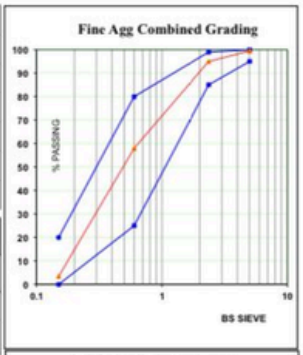
Scanned with CamScanner

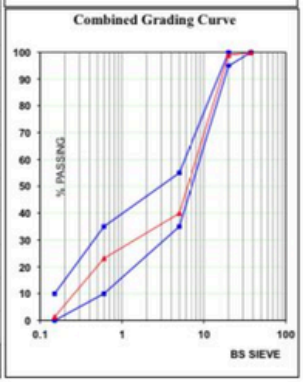
Certifcates & Accerditations

EXPRESS READY MIX
اكسبريس - ريدي ميكس

CONCRETE MIX DESIGN

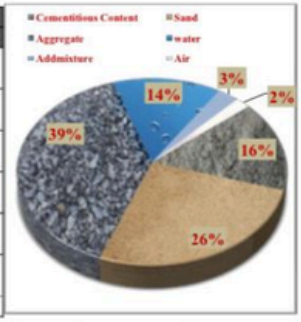
Project	High-speed rail	Date	06/04/2025
Client	arab contractor and orascom	Contractor	
Consultant		Third Party	N/A
Project Location	EL DABAA DISTRICT	Plant Location	El Dabaa 1 & 2
Mix Description	C45-450 cim iii+30 silica fume	Special Requirments	N/A
Strength Grade, Cube	450 kg/cm2	Additional Requirments	N/A
Design Slump mm	200+/- 25 mm	Design Density kg/m3	N/A





Mix Design Details						
Material Description	Material Source	Qty / m³	Unit	volume(m3)	Absorption (%)	Mix Breakdown
Cement (cim iii)	El Watania /Sinia/El Sewedy	450	kg	15.25%		93.75%
Micro silica (liqed)	face stone or equivalent	30	kg	1.20%		6.25%
Free WATER , w/c	Egypt - Local Source	148	kg	14.80%		30.83%
20mm Crushed Agg.	Lime Stone	475	kg	18.41%	1.90%	27.46%
14mm Crushed Agg.	Lime Stone	565	kg	21.90%	1.90%	32.66%
5mm Crushed Sand	Lime Stone	0	kg	0.00%	1.90%	0.00%
Natural Dune Sand	ARMY Quarry	690	kg	26.74%	1.80%	39.88%
Admixture type (G) (FM -240)	Ha-Be/BASF/Equivalent	13.00 (+/- 3)	kg	1.08%		2.71%
Admixture type (F) SFC	Ha-Be/BASF/Equivalent	1.00 (+/- 2)	kg	0.08%		0.21%
Fiber	Ha-Be/BASF/Equivalent	0	kg	0.00%		
Total Absorped Water	Egypt - Local Source	17	W/C	0.00%	30.83%	
Total Water	Egypt - Local Source	165	Air content	2.00%	2% max	2.00%
Density		2388	kg/m3	1.015		

Sieve Sizes	AGGREGATES				Combined Aggregate	Combined Fine	DURABILITY @ 28 Days	
	20mm	10mm	0-5mm	Dune Sand			TEST DESCRIPTION	LIMITS
28.00 mm	100%	100%	100%	100%	100.0%	100%	Rapid Chloride Permeability to ASTM C1202, Coloumbs	N/A
20.00 mm	96%	100%	100%	100%	98.9%	100%		
14.00 mm	52%	99%	100%	100%	86.4%	100%	Water Permeability to Din 1048, mm	N/A
10.00 mm	22%	72%	100%	100%	69.4%	100%		
5.00 mm	0%	1%	97%	100%	39.9%	99.5%	30 minutes Absorption to BS 1881 Part 122, %	N/A
2.36 mm			62%	95%	37.9%	95.0%		
1.18 mm			38%	81%	32.3%	81.0%	ISAT, TO BS 1881 Part 5, ml/m2.sec	N/A
0.60 mm			24%	58%	23.1%	58.0%		
0.30 mm			15%	18%	7.2%	18.0%		
0.15 mm			10%	3%	1.4%	3.4%		
0.075 mm			5%	0%	0.0%	0.0%		
Fine Agg. Breakdown			0.0%	100.0%				
Agg. Breakdown	27.5%	32.7%	0.0%	39.9%				



Notes

- The Strength indicated is a 150 mm cube strength at 28 days, the acceptance criteria of strength will be as per BS EN 206.
- The Method of curing of the indicated mix design above are the standard curing according to ASTM C31&BS EN 13670 section 8.3
- The Proportional mix is subject to modification when indicated by statistical control or changes in material after consultant approval.
- The Quantities indicated in the mix design above are for one cubic meter of concrete.
- The slump of concrete delivered to site is as per BS EN 206.
- The maximum Concrete Temperature at site ≤ 32 C Or Upon Client Request .
- To increase the workability at site superplastciser can added on according to ACI 212.4R.
- The Admixture type (F) may be used to enhance the strength development specially in cold weather condition and the dosage of admixture is varied as per the working conditions within the manufacturer recommendations(Admixture Data Sheet) .

Quality Manager

Eng.Mohameed Abd EL wadood

Quality Technical Manager

EXPRESS Q.C READY MIX

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

ايه ام اس لخدمات المـواد المـتقدمة
اختبارات، استشارات، ضبط جودة..
81 شارع الطابية، طريق المحمودية،
راغب باشا، الاسكندرية، مصر

ams_alex@yahoo.com
03/3629 444

For Advanced Materials' Services
Testing, Consultations, Quality Control..
81 Al-Tabya St., Al-Mahmoudeya Rd.,
Ragheb Basha, Alexandria, Egypt

Laboratory Trial Mix for R.C Elements

Date of Report : 10/12/2025
Client : FACESTONE Full Concrete Solutions
Project : South Med
Concrete Supplier : Reliance ready mix

Characteristic Strength(Fcu) : 400 kg/cm²

Components for 1.0 m³ of concrete:			
Raw material ID	**Weights. kg/m³**	**Properties**	**Source**
Cement:	410	CEM IIIA 42.5N Titan	(Bulk) أسمنت معبأ
Silica Fume	40		Facestone Silica Fume
Fine.Agg(Sand)	740	F.M = 2.39	محجر الجود
Coarse.Agg 1	620	N.M.A.S = 19.0 mm	كسارة إدريس هيبة
Coarse.Agg 2	410	N.M.A.S = 25.0 mm	
Total Water	180		
Admixture:	12.0	R4PN-Sikament	(Bulk)

Casting Date: 12/11/2025

Workability				
Initial Slump :	Collapse		Initial Temp °C	26.5
Slump @ 1/2 hr	18.0	cm		
Air Content = 2.0 %				
Unit weight = 2.41 gm/cm³				

Cube ID	Age	Weight. Kg	Comp.Strength .kg/cm²	Average
Spc.1	3 days	8.200	351	328
Spc.2		8.300	322	
Spc.3		8.300	309	
Spc.4	7 days	8.250	382	376
Spc.5		8.200	375	
Spc.6		8.200	372	
Spc.7	28 day	8.200	526	522
Spc.8		8.150	505	
Spc.9		8.300	535	

Notes:

All the data is given by the client on his responsibility.

Tested by : Mohamed Othman

Advanced Material's Services ايه ام اس لخدمات المواد المتقدمة

Lab Engineer : Esraa Elrefaey

Certifcates & Accerditations

four technology labs.

+20 22 516 5582
+01030330928
info@4tlegypt.com

Results of Chemical Analysis of CSF Used in Cementitious Mixtures BS En 13263-1

Project	Greater Cairo Metro Line 4- Phase-01-CP-402	Date	14-Oct-25
Owner	NAT	Casting Date	4-Oct-22
Consultant	NOCE	Testing Date	11-Oct-22
Client	Face stone	Type	Powder
State	Silica fume		

Material Type	Test	Results%	Limits BS En 13263-1
Silica	Silica as SiO2	92.800	not be less than 85 % by mass
	Sulphur trioxide as SO3	0.218	Not Greater than 2,0 % by mass.
	Calcium Oxide as free CaO	0.318	shall not be greater than 1,0 % by mass.
	Chloride as Cl	0.049	shall not be greater than 0,3 % by mass
	Alkalis as Na2O equivalent	0.692	0,6 % to 1,2 %
	Loss on Ignition	2.200	shall not be greater than 4,0 % by mass
	MGO	0.414	-
	Al2O3	0.447	-
	p2O5	0.041	-
	fe2O3	2.382	-
	CUO	0.021	-
	MNO	0.106	-
	K2O	0.441	-
	ZnO	0.009	-
	PbO	0.006	-
	Rb2O	0.002	-
	SrO	0.007	-

Notes:-

- The Sample Taken By our lab.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Technical Support	Eng: Hagar Hisham
Signature	
Lab Manager	Eng: Mohammed Elsadek

four technology labs
Approved by Dr Adel Elkordy
FORM: 5252 | 0
CODE: Ce12-F-14-10-25-16
central - lab

IAF

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

four technology labs.

☎ +20 22 516 5582
+01030330928
info@4llegypt.com

ISO 9001 FIRST PLUS

Results of Chemical Analysis of CSF Used in Cementitious Mixtures BS En 13263-1

Project	Greater Cairo Metro Line 4- Phase-01-CP-402	Date	14-Oct-25
Owner	NAT	Casting Date	10-Aug-25
Consultant	NOCE	Testing Date	11-Aug-25
Client	Face stone	Type	Powder
State	Silica fume		

Material Type	Test	Results %	Limits BS En 13263-1
Silica	Silica as SiO2	94.75	not be less than 85 % by mass
	Sulphur trioxide as SO3	0.160	Not Greater than 2,0 % by mass.
	Calcium Oxide as free CaO	0.543	shall not be greater than 1,0 % by mass.
	Chloride as Cl	0.037	shall not be greater than 0,1 % by mass
	Alkalis as Na2O equivalent	0.692	0,6 % to 1,2 %
	Loss on Ignition	0.600	shall not be greater than 4,0 % by mass
	MGO	0.570	-
	Al2O3	0.407	-
	p2O5	0.038	-
	fe2O3	1.813	-
	CuO	0.013	-
	MnO	0.116	-
	K2O	0.244	-
	ZNO	0.014	-

Notes:-

- The Sample Taken By our lab.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

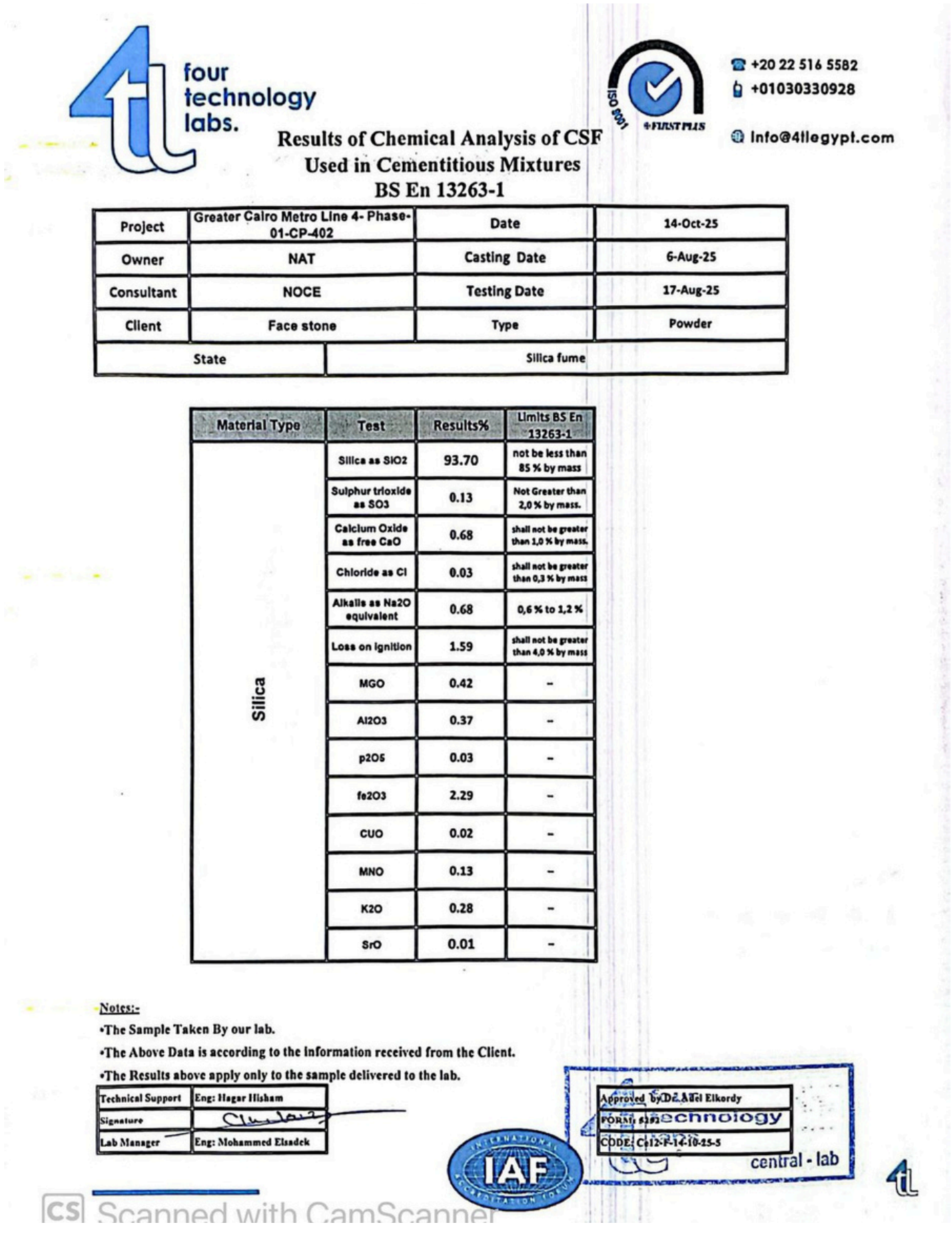
Technical Support	Eng: Hagar Hisham
Signature	
Lab Manager	Eng: Mohammed Elsadek

Approved by Dr. Adel Elkordy
FORM: 5133
CODE: C41-E14-10-25-4
technology central - lab

IAF

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations



four technology labs.

ISO 9001 FIRST PLUS

+20 22 516 5582
+01030330928
info@4tlegypt.com

Results of Chemical Analysis of CSF Used in Cementitious Mixtures BS En 13263-1

Project	Greater Cairo Metro Line 4- Phase-01-CP-402	Date	14-Oct-25
Owner	NAT	Casting Date	6-Aug-25
Consultant	NOCE	Testing Date	17-Aug-25
Client	Face stone	Type	Powder
State	Silica fume		

Material Type	Test	Results%	Limits BS En 13263-1
Silica	Silica as SiO2	93.70	not be less than 85 % by mass
	Sulphur trioxide as SO3	0.13	Not Greater than 2,0 % by mass.
	Calcium Oxide as free CaO	0.68	shall not be greater than 1,0 % by mass.
	Chloride as Cl	0.03	shall not be greater than 0,3 % by mass
	Alkalis as Na2O equivalent	0.68	0,6 % to 1,2 %
	Loss on Ignition	1.59	shall not be greater than 4,0 % by mass
	MGO	0.42	-
	Al2O3	0.37	-
	p2O5	0.03	-
	fe2O3	2.29	-
	CUO	0.02	-
	MNO	0.13	-
	K2O	0.28	-
	SrO	0.01	-

Notes:-

- The Sample Taken By our lab.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Technical Support	Eng: Hagar Hisham
Signature	
Lab Manager	Eng: Mohammed Elsadek

Approved by: Dr. Adel Elkordy
FORM: 8.2.2
CODE: C-12-F-14-10-25-5
central - lab

IAF

Scanned with CamScanner

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

four technology labs.

☎ +20 22 516 5582
+01030330928
info@4tlegypt.com

ISO 9001 FIRST PLUS

Results of Chemical Analysis of CSF Used in Cementitious Mixtures
BS En 13263-1

Project	Greater Cairo Metro Line 4- Phase-01 CP-402	Date	14-Oct-25
Owner	NAT	Casting Date	23-Jul-25
Consultant	NOCE	Testing Date	30-Jul-25
Client	Face stone	Type	Grey Powder
State	Silica fume		

Material Type	Test	Results%	Limits BS En 13263-1
Silica	Silica as SiO2	93.90	not be less than 85 % by mass
	Sulphur trioxide as SO3	0.10	Not Greater than 2,0 % by mass.
	Calcium Oxide as free CaO	0.61	shall not be greater than 1,0 % by mass.
	Chloride as Cl	0.04	shall not be greater than 0,3 % by mass
	Alkalis as Na2O equivalent	0.68	0,6 % to 1,2 %
	Loss on ignition	1.38	shall not be greater than 4,0 % by mass
	MGO	0.40	-
	Al2O3	0.50	-
	p2O5	0.03	-
	fe2O3	2.28	-
	CUO	0.03	-
	MNO	0.10	-
	K2O	0.33	-
	SrO	0.01	-

Notes:-

- The Sample Taken By our lab.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Technical Support	Eng: Hagar Hisham
Signature	
Lab Manager	Eng: Mohammed Elsadek

IAF

Approved by Dr Adel Elkordy
FORM: 5251
CODE: C-LT-4.10-15.1

four technology labs. central - lab

Scanned with CamScanner

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

four technology labs.

☎ +20 22 516 5582
+01030330928
Info@4tlegypt.com

ISO 9001 FIRST PLUS

Results of Chemical Analysis of CSF Used in Cementitious Mixtures BS En 13263-1

Project	Greater Cairo Metro Line 4- Phase-01-CP-402	Date	14-Oct-25
Owner	NAT	Casting Date	23-Jul-25
Consultant	NOCE	Testing Date	30-Jul-25
Client	Face stone	Type	Powder
State	Silica fume		

Material Type	Test	Results%	Limits BS En 13263-1
Silica	Silica as SiO2	93.80	not be less than 85 % by mass
	Sulphur trioxide as SO3	0.13	Not Greater than 2,0 % by mass.
	Calcium Oxide as free CaO	0.63	shall not be greater than 1,0 % by mass.
	Chloride as Cl	0.04	shall not be greater than 0,1 % by mass
	Alkalis as Na2O equivalent	0.68	0,6 % to 1,2 %
	Loss on Ignition	1.32	shall not be greater than 4,0 % by mass
	MgO	0.38	-
	Al2O3	0.41	-
	p2O5	0.03	-
	fe2O3	2.52	-
	CUO	0.02	-
	MNO	0.14	-
	K2O	0.28	-
	Zno	0.03	-
	SrO	0.01	-

Notes:-

- The Sample Taken By our lab.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Technical Support	Eng: Hagar Hisham
Signature	
Lab Manager	Eng: Mohammed Elsadek

four technology labs. central - lab
Approved by Dr. Adel Elkordy
FORM: 5533
CODE: Ce12-F-14-10-25-6

IAF INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

THE MINISTRY OF PETROLEUM
THE EGYPTIAN MINERAL RESOURCES AUTHORITY (EMRA)
Central Laboratories Sector (XRF LAB)
1 Ahmed El-Zaiat St. Dokki-Giza-Egypt
Head Office Of Central Laboratories Sector
Tel:- 33370551-Fax:- 33371168

Delivered from :- FACESTONE
Samples No. :- 1
Delivery Date :- 10\10\2022
Letter No. :- 738
Unit :- %

(XRF LAB)

C.N.	4225
D.N	1
SiO2	93.49
TiO2	0.07
Al2O3	0.2
Fe2O3	2.34
MnO	0.01
MgO	0.01
CaO	0.30
Na2O	0.18
K2O	0.69
P2O5	0.03
LOI	2.5

yzed by:-
m./Bahaa Nabih
B. Nab

Director of X-Ray & Thermal Labs
Chem./Bahaa Nabih
B. Nab

Gen. Dir. Of Mineralogy & Geochemistry
Geo./Adel Bayoumi
Adel
23-2-...

Certifcates & Accerditations

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. Flat # 06 MOHANDSEEN - GIZA
Tel.: 02- 3448413 - Mobile : 01006030248

Project: General — **File No : 4881/S**

Client: Facestone full concrete solutions — **Date: 13/06/2022**

RESULTS OF TESTS PERFORMED ON SILICA FUME SAMPLE ACCORDING TO ASTM C1240

Delivered by: Facestone full concrete solutions

Letter Ref. No.: ARD-00321-05-2022

Samples Delivery Date: 03/06/2022

Sample Description: Micro Silica

Tests	Results (%)	Requirments of ASTM C1240
Accelerated pozzolonic activity index	109.2	105%(min.)
Moisture content	2.5	3% (max.)

Result :
The sample is Complying with ASTM C1240.

Prepared by: Eng. Mina Wadee

شركة اردمان
ARDAMAN - A.C.
(الإدارة)

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

Certifcates & Accerditations

Housing & Building National Research Center
Vice Chairman Office
for Research and Studies Affairs

HBRC

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
مكتب نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

كود النموذج : RAW-FRM-21-02

خطاب إرسال نتائج إختبارات إلى العميل

مرجعنا ت: ٢٠٢٥/٣/٩٧٥م
عدد الصفحات : (....)

تليفون: ٠١١٢٦٢٩٥٠٩٧ الأيميل: - اسم المشروع : -/ صناع الحجر - كود العينة : Ipow 2827 تاريخ الطلب: ٢٠٢٥/٧/٢٣ موعد الاستلام :٢٠٢٥/٨/٦

السادة/ صناع الحجر
تحيه طيبه وبعد:

بالإشارة إلى طلب سيادتكم بخصوص قيام المركز باجراء أختبارات XRD - XRF - كلوريدات وكبريتات - تجهيز (لعينة بودر رمادية اللون)- والموردة بمعرفتكم.

يشرفنا أن نرسل طيه نتائج الاختبارات التى أعدت فى هذا الشأن من المعهد المختص.

وقد تم سداد التكلفة المطلوبة للمركز بمبلغ (٣٩٧٠ج) فقط (ثلاثة الاف وتسعمائة وسبعون جنيها) قسيمة رقم ٠٣٢٠٣٣٥ بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٢٣.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريرا فى : ١١/٨/٢٠٢٥م.

وكيل المعهد
أ.د./ هشام مصطفى خاطر

مدير المعهد
أ.د. مدحت صبحى المحلاوى

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات
١٢/٥/٢٠٢٥
أ.د./ طارق محمد بهاء الدين

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث المواد ومنتجات صناعة مواد البناء
صادر رقم ٢٠٢٥/٨/٦٠ موافقات
التاريخ: ١٢/٨/٢٠٢٥

(Cover Page)

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511. P.O.Box : 1770 Cairo, Egypt.
٨٧ شارع التحرير – الدقى – الجيزة ص.ب : ١٧٧٠ القاهرة.
Phone: (+202) 37617[illegible] - 37628736 Email:hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Scanned with CamScanner

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
معهد: بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
معمل: الأشعه السينيه الطيفيه XRF
نوع الوثيقة: إجراء إصدار التقارير والشهادات
كود الإجراء :(HBRC-RAW-P-7.8)

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

تقرير إختبار

الجهة الطالبة: صناع الحجر	المشروع : -
وصف العينة: بودر / نوع العينة: عينة بودر رمادية اللون	كود العينة :Ipow2827
تاريخ إستلام العينة: 2025/7/23	تاريخ الإختبار: 2025/7/30
طريقة الإختبار المستخدمة: التحليل الكيميائى باستخدام جهاز الاشعه السينيه الطيفيه (XRF)	
الظروف البيئية لإجراء التجربة: درجة الحرارة: 22م° ± 1 م°	الرطوبة النسبية: 44% ± 1%

نتائج الإختبار

Sample name	Oxide Content *%														
	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	SO3	P2O5	SrO	CuO	MnO	Cl-	LOI	Total
Ipow2827	93.90	0.50	2.28	0.61	0.40	0.28	0.33	0.10	0.03	0.01	0.03	0.10	0.04	1.38	99.99

* According to ASTM C114-00
** According to ASTM C114-23

* يتم تسليم العينة الي المعمل بمعرفة الجهه طالبة الاختبار.
*البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهه طالبة الاختبار دون ادني مسئولية على المركز.
*النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ فى الإعتبار أن النتائج لا تسرى ولايعتد بها لإعتماد أى انتاج كمى وكذا التصدير ولايعتد بها كشهادة مطابقة.
* مدة سريان هذا التقرير هى 3 شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز.
*يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية وكذ الحيادية مع العملاء.
* يجب الرجوع للكود المصري في حالة وجود اية لتحديد دورية اجراء الاختبار.

مدير المعمل
أ.د/ هشام مصطفى محمد حافظ

القائم بالاختبار:
م./صلاح قاسم محمد

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
شارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب: 1770 القاهرة
Phone: (+202) 37617102, 37347092 Fax: 33351564, 37628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Scanned with CamScanner

Certifcates & Accerditations

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials and Processing Technology Research Institute

INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Cente

تقرير إختبار الفحص المعدنى بإستخدام جهاز الأشعة السينية المتفرقة

Sample Code: Ipow 2827
Sample Type: Powder
Test Date : 11/8/2025
Remarks :عينة رمادية اللون

اسم المعمل : حيود الأشعة السينية.
اسم العميل : صنـاع الحـجـر
الموقع / المشروع : --
بيانات اخرى : -
الظروف البيئية لإجراء التجربة : درجة الحرارة ٢٧+ ٥ م°
الرطوبة النسبية ٢١ + ٥%

- The sample has an amorphous nature and no minerals can be detected

- The identification of the most probable phases is carried out using PANalytical computer certified program * with the aid of the International Center of Diffraction Database (ICDD) ** received with the X-ray diffraction equipment ***.

* X'Pert HighScore Software 2006 – Licensed modules: PW3209.
** PDF-2 Database / CD-Release 2005 – Type No. 9430 500 01611.
*** X'Pert Pro PANalytical – Manufactured by Panalytical B.V Co., Netherlands (ISO 9001/14001 KEMA – 0.75160).

Additional Information:
Scan type : Continuous.
Anode material: Copper (Cu).
General setting: 30 mA & 40 KV.

ملحوظة:

- فيما يخص أعمال المنشآت الخرسانة وطبقا للكود المصرى رقم ٢٠٣لسنة ٢٠٠١ يوصي بإجراء اختبارات التفاعل القلوى للركام وكذلك أختبارات ثبات الحجم والفحص البتروجرافى بالاضافة لنتائج الاشعة السينية (XRD) على جميع عينات الركام التى تستخدم فى المنشآت الخرسانية.
- يتم التخلص من عينة الاختبار بعد مرور ٣٠يوما من تاريخ إجراء الاختبار.

يعتمد،،

مدير المعمل
الأسم: أ.د. مدحت صبحى المحلاوى
(ICDD membership, USA)
التوقيع:

٢/١

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

٨٧ شارع التحرير الدقى – جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg Web: www.hbrc.edu.eg

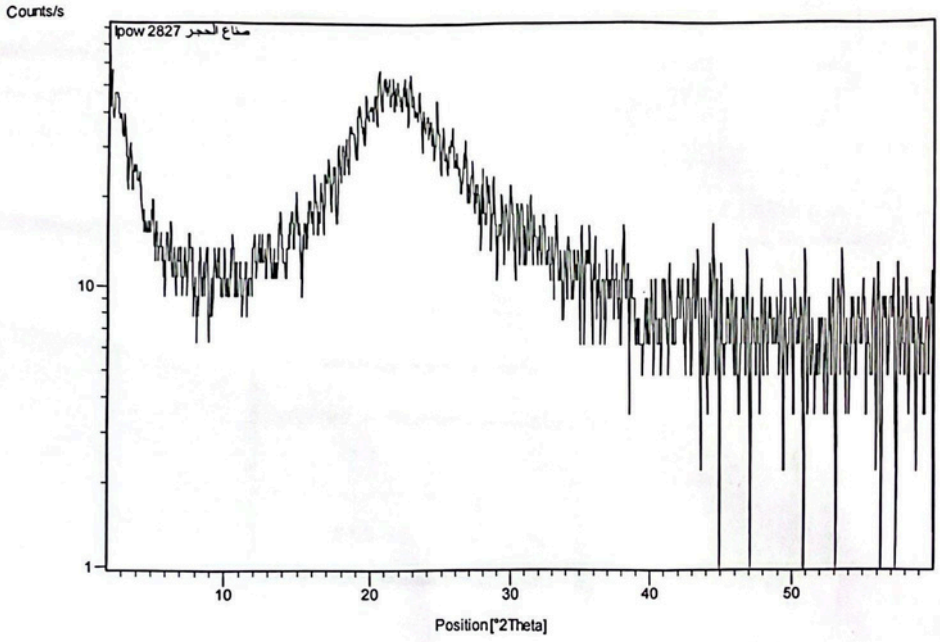
Scanned with CamScanner

Certifcates & Accerditations

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials and Processing Technology Research Institute

INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Cente



XRD pattern of the tested sample

ملحوظة:

- البيانات المذكورة بالتقرير طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى نتاج كمى/والممارسات /والتوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار.
- مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور و لايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز.
- *يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

فنى الاختبار:
الأسم: أ. محمد عبد النبى أحمد
التوقيع:

القائم بتحليل البيانات:
الأسم: ا.م.د. ماجد عزت الفخرانى
التوقيع:

المراجعة:
الأسم: ا.م د. محمد عزت طه
التوقيع:

٢/٢

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

٨٧ شارع التحرير الدقى – جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg Web: www.hbrc.edu.eg

Scanned with CamScanner

Certifcates & Accerditations

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

ز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research

تحديد محتوى الاملاح

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (714 / Lab:2 /2025)

العميـــــل:	صنـــاع الحجـــر		
الموقع اسم المشروع:	-		
نوع/وصف العينـــة:	عينة بودرة رمادية اللون		
تاريخ إستلام العينة:	٢٠٢٥/٧/ ٢٣	تاريخ الإختبار: ٢٠٢٥/٧/٣٠	كود العينة: Ipow 2827
نـــوع الاختبـــار:	تحديد محتوى أملاح الكلوريدات ، الكبريتات		
طريقة الإختبـــار :	المواصفات البريطانية BS 1377-3 /2018		

النتائج

الاختبار		العينة
الكلوريدات Cl-	%	٠,٠٣١
الكبريتات SO_4^{-}	%	٠,٢٣٦

ملاحظات :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الإختبار
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الإختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج الموضحة عاليه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز من الجهة طالبة الإختبار .
- يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود آلية لتحديد دورية الاختبار.
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير إلا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

القائم بالاختبار

أشراف ومراجعة
ك / فاطمة شكري

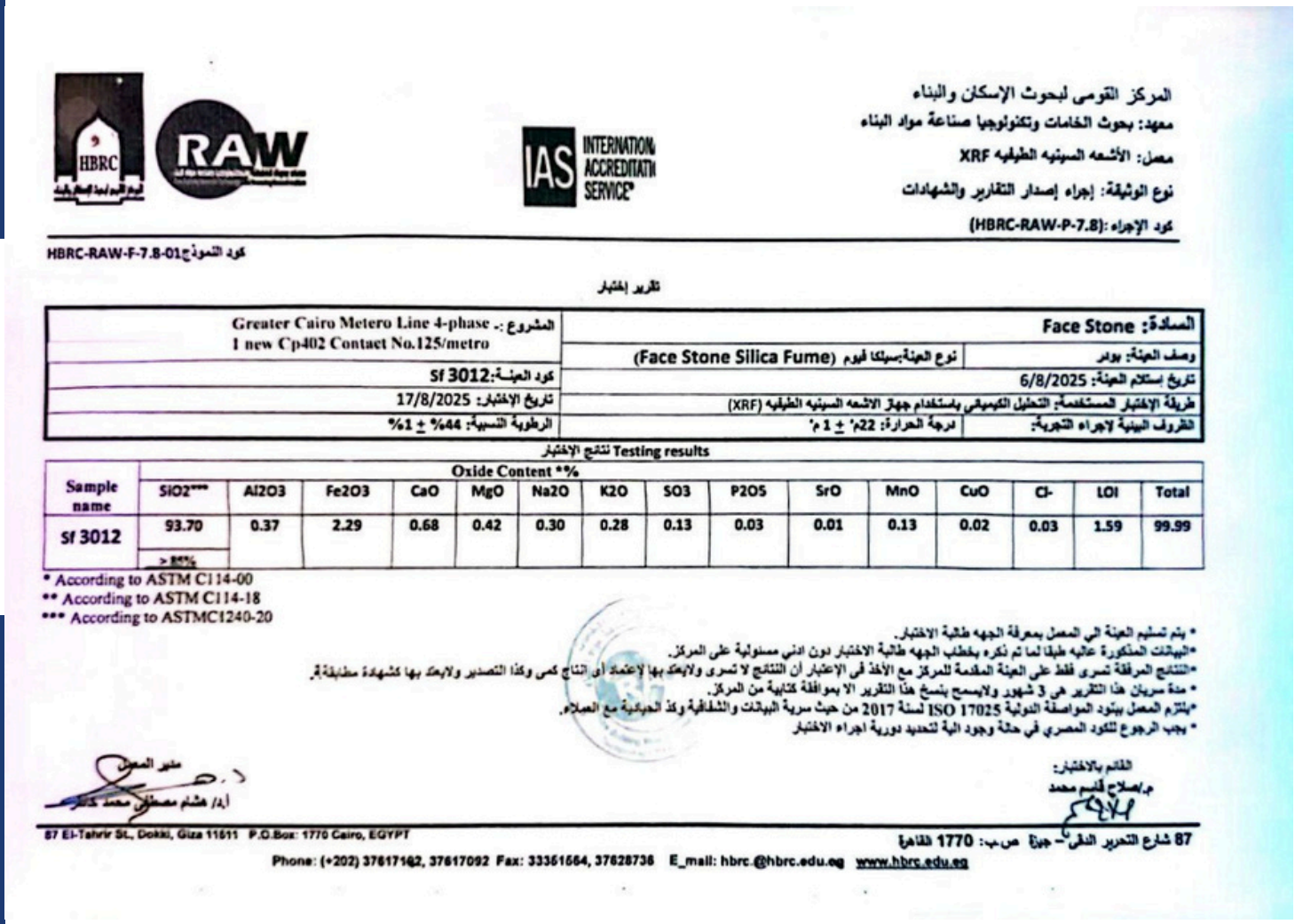
استشاري المعمل
ا.د/ عزت الشيمي

مدير المعمل
ا.د/ أحمد سيد كامل عودة

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة

Certifcates & Accerditations



المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
معهد: بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
معمل: الأشعه السينيه الطيفيه XRF
نوع الوثيقة: إجراء إصدار التقارير والشهادات
كود الإجراء: (HBRC-RAW-P-7.8)

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

تقرير إختبار

المادة: Face Stone	المشروع :- Greater Cairo Metero Line 4-phase 1 new Cp402 Contact No.125/metro
وصف العينة: بودر — نوع العينة:سيلكا فيوم (Face Stone Silica Fume)	كود العينة: Sf 3012
تاريخ استلام العينة: 6/8/2025	تاريخ الإختبار: 17/8/2025
طريقة الإختبار المستخدمة: التحليل الكيميائي باستخدام جهاز الاشعه السينيه الطيفيه (XRF)	الرطوبة النسبية: 44% ± 1%
الظروف البيئية لإجراء التجربة: درجة الحرارة: 22م° ± 1 م°	

نتائج الإختبار Testing results

Sample name	Oxide Content **%														
	SiO2***	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	SO3	P2O5	SrO	MnO	CuO	Cl-	LOI	Total
Sf 3012	93.70	0.37	2.29	0.68	0.42	0.30	0.28	0.13	0.03	0.01	0.13	0.02	0.03	1.59	99.99
	> 85%														

* According to ASTM C114-00
** According to ASTM C114-18
*** According to ASTMC1240-20

- يتم تسليم العينة الي المعمل بمعرفة الجهه طالبة الاختبار.
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهه طالبة الاختبار دون ادني مسئولية على المركز.
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الإعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لإعتماد أي انتاج كمي وكذا التصدير ولايعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان هذا التقرير هي 3 شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز.
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية وكذ الحيادية مع العملاء.
- يجب الرجوع للكود المصري في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار

مدير المعمل
أ.د/ هشام مصطفى محمد كتكت

القائم بالاختبار:
م/صلاح قاسم محمد

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11611 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
87 شارع التحرير الدقي– جيزة ص.ب: 1770 القاهرة
Phone: (+202) 37617162, 37617092 Fax: 33361564, 37628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

Housing & Building National Research Center
Vice Chairman Office
for Research and Studies Affairs

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
مكتب نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

RAW-FRM-21-02 : كود النموذج

خطاب إرسال نتائج إختبارات إلى العميل

مرجعنا ت: ٢٠٢٥/٣/١٠٤٣م
عدد الصفحات : (....)

- Full Concrete Solutions /- : اسم المشروع - الهاتف: ٠١٠٢٢٤٠١٤٥٧
كود العينة : SF 3012 تاريخ الطلب: ٢٠٢٥/٨/٦ ميعاد الاستلام: ٢٠٢٥/٨/٢٠

السادة/ Face Stone
تحيه طيبه وبعد:

بالإشـــارة إلى طلب ســيادتكم بخصـــوص قيام المركز باجراء أختبارات XRF-
تجهيز (لعينة سيليكا فيوم Face Stone Silica Fume)- والموردة بمعرفتكم.
يشرفنا أن نرسل طيه نتائج الاختبارات التى أعدت فى هذا الشأن من المعهد المختص.
وقد تم ســـداد التكلفة المطلوبة للمركز بمبلغ (٢٢١٠ج) فقط (ألفان ومائتان وعشـــرة جنيهاً)
قسيمة رقم ٠٢٨٦٢٨١ بتاريخ ٢٠٢٥/٨/٦.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريرا فى: ٢٠٢٥/٨/٦م.

وكيل المعهد
أ.د/ هشام مصطفى خاطر

مدير المعهد
أ.د. مدحت صبحى المحلاوى

نائب رئيس مجلس الادارة
لشئون البحوث والدراسات
٢٠٢٥/٨/٦
أ.د/ طارق محمد بهاء الدين

(Cover Page)

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511, P.O.Box : 1770 Cairo, Egypt.

Scanned with CamScanner

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

Housing & Building National Research Center
Vice Chairman Office
for Research and Studies Affairs

HBRC

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
مكتب نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

كود النموذج : RAW-FRM-21-02

خطاب إرسال نتائج إختبارات إلى العميل

مرجعنا ت: ٢٠٢٢/٣/١٤٨٥م
عدد الصفحات : (....)

تليفون: ٠١٢٠٠٢٤٤٤٨٩ الأميل - اسم المشروع : تطوير ميناء العين السخنة –
الاستشارى: ACC الموقـع : -- كود العينة : Rsl 3582,,3583 تاريخ الطلب:
٢٠٢٢/٩/٤ ميعاد الاستلام :٢٠٢٢/٩/١٤

السادة/ شركة فيس ستون
تحيه طيبه وبعد:

بالإشارة إلى طلب سيادتكم بخصوص قيام المركز باجراء أختبارات XRF , XRD على عدد (٢) عينة سيلكا XF1, XF2 الموردة بمعرفتكم٠

يشرفنا أن نرسل طيه نتائج الاختبارات التى أعدت فى هذا الشأن من المعهد المختص٠ وقد تم سداد التكلفة المطلوبة للمركز بمبلغ (٣١٩٠ج) فقط (ثلاثة الاف ومائة وتسعون جنيها) قسيمة رقم ٤٠٨١٢٦ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/٤ ٠

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ٠

تحريرا فى : ٢٠٢٢/٩/٤م٠

مدير المعهد
أ٠د٠ طارق مصطفى السكرى

نائب رئيس مجلس الادارة
لشئون البحوث والدراسات

RAW

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
صادر برقم ١٠٩٨ مرفقات :
التاريخ : ٢٠٢٢/٩/٤

(Cover Page)

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511. P.O.Box : 1770 Cairo, Egypt.
٨٧ شارع التحرير – الدقى – الجيزة ص٠ب : ١٧٧٠ القاهرة٠
Phone: (+202) 37617102 -37617092 Fax: 33351564 – 37628736 Email:hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

نتائج التحليل الكيميائى

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (833 / Lab:2 /2022)

العميـــــل:	شركة فيس ستون	
الموقع اسم المشروع :	المشروع : تطوير ميناء العين السخنة إستشاري ضبط الجودة : ACC - الاستشاري العام : دار الهندسة (د / أشرف وجيه)	
نـــــوع العينـــــة:	عينات سيليكا فيوم - إنتاج شركة قيس ستون	كود العينة : SI 3348 -3349
تاريـــخ إستلام العينة:	٢٠٢٢/٨/١٥	تاريخ الإختبار : ١٨ /٨/ ٢٠٢٢
نـــــوع الاختبـــار:	تحديد نسبة الرطوبة (Moisture content)	

النتائج

الإختبار	عينة (A)	عينة (B)
نسبة الرطوبة % (Moisture content at 105 C°)	٠,٨٦٣	٠,٥٣٨

ملاحظات :
- النتائج الموضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار .
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الإختبار.
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الإختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج الموضحة عاليه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز من الجهة طالبة الإختبار .
- يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار.
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير إلا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

القائم بالاختبار

إشراف ومراجعة
ك/ فاطمة شكري

مدير المعمل
أ.د/ عزت الشيمي

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة
Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center

معمل كيمياء وتكنولوجيا النانو

كود العينة: Sl 3348 (A)

تاريخ التوريد: 2022/8/21

الجهة الموردة/العميل: الشركة فيس ستون

الموقع/اسم المشروع: تطوير ميناء العين السخنه / إستشارى ضبط الجوده ACC:

بيانات أخـرى: الإستشارى العام : شركة دار الهندسة

Sample Name	: sl 3348 A
ID#	: 200601010131011
Data Name	: 200601010131011
Transmittance(R)	: 91.0(%)
Transmittance(B)	: 83.2(%)
Circulation Speed	: 4
Agitation Speed	: 3
Ultra Sonic	: 00:25 (7)
Distribution Base	: Volume
Refractive Index (R)	: silica [silica (1.450 - 1.480i),water(1.330)]
Refractive Index (B)	: silica [silica (1.450 - 1.480i),water(1.330)]
Material	:
Sample Data Acquisition Times (LD)	: 5000
Sample Data Acquisition Times (LED)	: 5000

Median Size	: 7.57021(µm)
Mean Size	: 23.16219(µm)
Mode Size	: 7.1974(µm)
Diameter on Cumulative %	: (2)10.00 (%) 1.8744(µm)
	: (9)90.00 (%) 73.5357(µm)

The sample was analyzed by HORIBA, Laser scattering particle size distribution analyzer partica (La-950)*

Horiba LA950 for windows (wet) ver4.11.

ملحوظة : النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينة الموردة من الجهة طالبة الاختبار.

القائم بالاختبار: د /أحمد أبوبكر

الاشراف والمراجعة: أ.م.د / محمد عزت

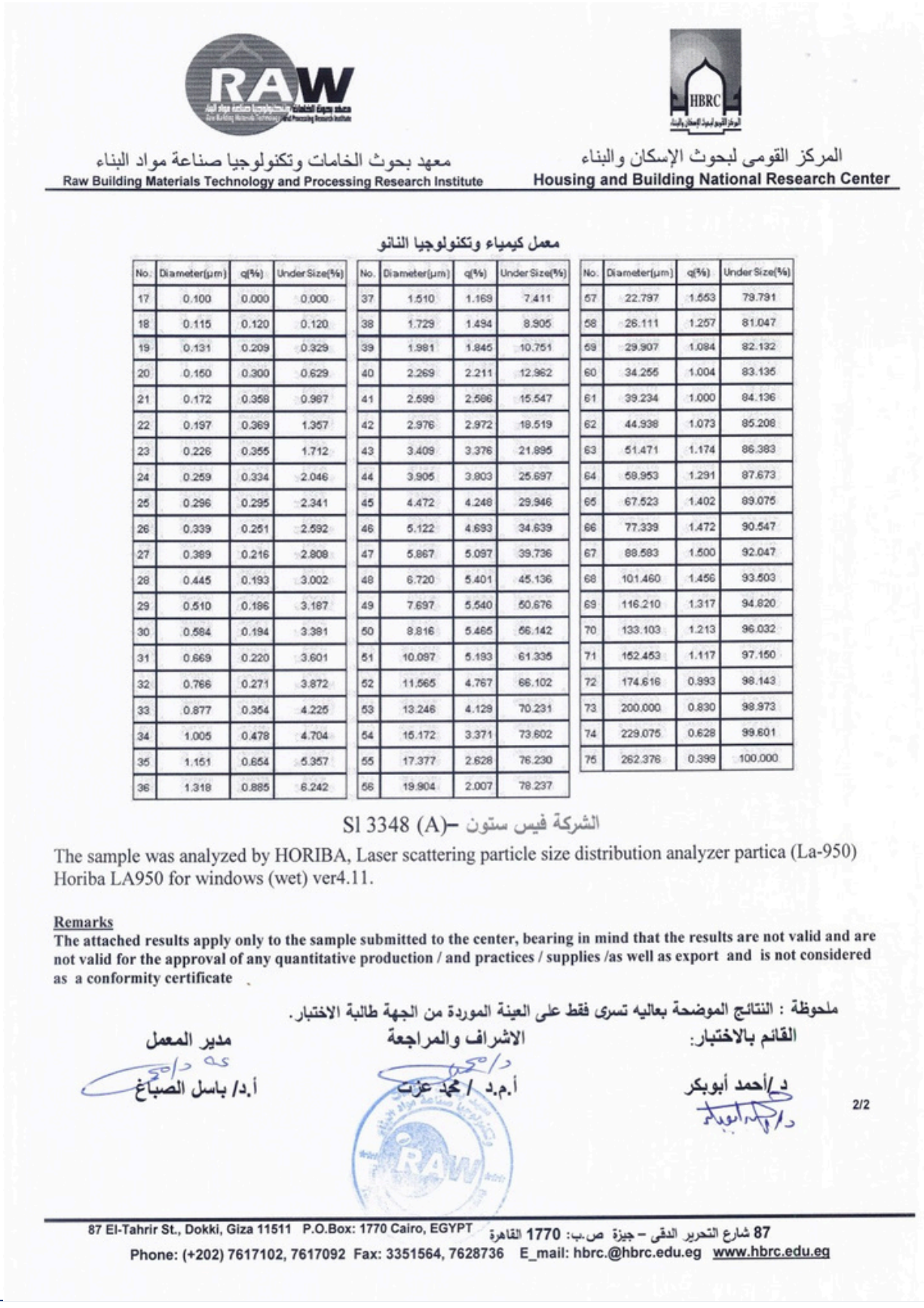
مدير المعمل: أ.د/ باسل الصباغ

1/2

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT 87 شارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب: 1770 القاهرة
Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations



معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center

معمل كيمياء وتكنولوجيا النانو

No.	Diameter(µm)	q(%)	Under Size(%)	No.	Diameter(µm)	q(%)	Under Size(%)	No.	Diameter(µm)	q(%)	Under Size(%)
17	0.100	0.000	0.000	37	1.510	1.169	7.411	57	22.797	1.553	79.791
18	0.115	0.120	0.120	38	1.729	1.494	8.905	58	26.111	1.257	81.047
19	0.131	0.209	0.329	39	1.981	1.846	10.751	59	29.907	1.084	82.132
20	0.150	0.300	0.629	40	2.269	2.211	12.962	60	34.255	1.004	83.135
21	0.172	0.358	0.987	41	2.599	2.586	15.547	61	39.234	1.000	84.136
22	0.197	0.369	1.357	42	2.976	2.972	18.519	62	44.938	1.073	85.208
23	0.226	0.355	1.712	43	3.409	3.376	21.895	63	51.471	1.174	86.383
24	0.259	0.334	2.046	44	3.905	3.803	25.697	64	58.953	1.291	87.673
25	0.296	0.295	2.341	45	4.472	4.248	29.946	65	67.523	1.402	89.075
26	0.339	0.251	2.592	46	5.122	4.693	34.639	66	77.339	1.472	90.547
27	0.389	0.216	2.808	47	5.867	5.097	39.736	67	88.583	1.500	92.047
28	0.445	0.193	3.002	48	6.720	5.401	45.136	68	101.460	1.456	93.503
29	0.510	0.186	3.187	49	7.697	5.540	50.676	69	116.210	1.317	94.820
30	0.584	0.194	3.381	50	8.816	5.466	56.142	70	133.103	1.213	96.032
31	0.669	0.220	3.601	51	10.097	5.193	61.335	71	152.453	1.117	97.150
32	0.766	0.271	3.872	52	11.565	4.767	66.102	72	174.616	0.993	98.143
33	0.877	0.354	4.225	53	13.246	4.129	70.231	73	200.000	0.830	98.973
34	1.005	0.478	4.704	54	15.172	3.371	73.602	74	229.075	0.628	99.601
35	1.151	0.654	5.357	55	17.377	2.628	76.230	75	262.376	0.399	100.000
36	1.318	0.885	6.242	56	19.904	2.007	78.237				

الشركة فيس ستون – Sl 3348 (A)

The sample was analyzed by HORIBA, Laser scattering particle size distribution analyzer partica (La-950) Horiba LA950 for windows (wet) ver4.11.

Remarks

The attached results apply only to the sample submitted to the center, bearing in mind that the results are not valid and are not valid for the approval of any quantitative production / and practices / supplies /as well as export and is not considered as a conformity certificate

ملحوظة : النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينة الموردة من الجهة طالبة الاختبار.

القائم بالاختبار: د/أحمد أبوبكر

الاشراف والمراجعة: أ.م.د / محمد عزت

مدير المعمل: أ.د/ باسل الصباغ

2/2

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT 87 شارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب: 1770 القاهرة

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Certifcates & Accerditations

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center

معمل كيمياء وتكنولوجيا النانو

كود العينة: Sl 3349 (B)

تاريخ التوريد: 2022/8/10

الجهة الموردة/العميل: الشركة فيس ستون

الموقع/اسم المشروع: تطوير ميناء العين السخنه / إستشارى ضبط الجوده: ACC

بيانات أخرى: الإستشارى العام : شركة دار الهندسة

Sample Name	: sl 3349 B
ID#	: 200601010147013
Data Name	: 200601010147013
Transmittance(R)	: 91.9(%)
Transmittance(B)	: 84.5(%)
Circulation Speed	: 4
Agitation Speed	: 3
Ultra Sonic	: OFF
Distribution Base	: Volume
Refractive Index (R)	: silica[silica(1.450 - 1.480i),mare(1.330)]
Refractive Index (B)	: silica[silica(1.450 - 1.480i),mare(1.330)]
Material	:
Sample Data Acquisition Times (LD)	: 5000
Sample Data Acquisition Times (LED)	: 5000

Median Size	: 6.82270(µm)
Mean Size	: 10.32146(µm)
Mode Size	: 8.2334(µm)
Diameter on Cumulative %	: (2)10.00 (%) 1.5460(µm)
	: (9)90.00 (%) 20.7753(µm)

The sample was analyzed by HORIBA, Laser scattering particle size distribution analyzer partica (La-950)*

Horiba LA950 for windows (wet) ver4.11.

ملحوظة : النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينة الموردة من الجهة طالبة الاختبار.

القائم بالاختبار: د /أحمد أبوبكر

الاشراف والمراجعة: أ.م.د / محمد عزت

مدير المعمل: أ.د/ باسل الصباغ

1/2

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT 87 شارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب: 1770 القاهرة
Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Certifcates & Accerditations

معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center

معمل كيمياء وتكنولوجيا النانو

No.	Diameter(µm)	q(%)	Under Size(%)
17	0.100	0.000	0.000
18	0.115	0.135	0.135
19	0.131	0.236	0.371
20	0.150	0.339	0.710
21	0.172	0.405	1.115
22	0.197	0.420	1.535
23	0.226	0.407	1.942
24	0.259	0.386	2.328
25	0.296	0.344	2.672
26	0.339	0.297	2.969
27	0.389	0.259	3.229
28	0.445	0.236	3.464
29	0.510	0.230	3.694
30	0.584	0.243	3.937
31	0.669	0.279	4.216
32	0.766	0.345	4.561
33	0.877	0.449	5.010
34	1.005	0.603	5.613
35	1.151	0.813	6.426
36	1.318	1.080	7.506
37	1.510	1.395	8.901
38	1.729	1.741	10.642
39	1.981	2.099	12.740
40	2.269	2.457	15.197
41	2.599	2.814	18.010
42	2.976	3.178	21.188
43	3.409	3.563	24.751
44	3.905	3.981	28.733
45	4.472	4.438	33.170
46	5.122	4.921	38.092
47	5.867	5.402	43.493
48	6.720	5.822	49.316
49	7.697	6.111	55.427
50	8.816	6.197	61.623
51	10.097	6.069	67.693
52	11.565	5.772	73.464
53	13.246	5.192	78.656
54	15.172	4.398	83.054
55	17.377	3.533	86.587
56	19.904	2.745	89.332
57	22.797	2.115	91.447
58	26.111	1.653	93.100
59	29.907	1.326	94.426
60	34.255	1.090	95.516
61	39.234	0.915	96.430
62	44.938	0.783	97.213
63	51.471	0.665	97.878
64	58.953	0.557	98.435
65	67.523	0.458	98.893
66	77.339	0.362	99.255
67	88.583	0.276	99.531
68	101.460	0.204	99.735
69	116.210	0.149	99.884
70	133.103	0.116	100.000

Sl 3349 (B)– الشركة فيس ستون

The sample was analyzed by HORIBA, Laser scattering particle size distribution analyzer partica (La-950) Horiba LA950 for windows (wet) ver4.11.

Remarks

The attached results apply only to the sample submitted to the center, bearing in mind that the results are not valid and are not valid for the approval of any quantitative production / and practices / supplies /as well as export and is not considered as a conformity certificate

ملحوظة : النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينة الموردة من الجهة طالبة الاختبار.

القائم بالاختبار: د /أحمد أبوبكر

الاشراف والمراجعة أ.م.د / محمد عزت

مدير المعمل أ.د/ باسل الصباغ

2/2

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
87 شارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب: 1770 القاهرة
Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Certifcates & Accerditations

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
نائب رئيس مجلس الادارة لشئون البحوث والدراسات
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

الموضوع : Activity Index Test Results Report (28 day)

عدد المرفقات : (١)

الجهة الطالبة / استشارات للإنشاءات المتقدمه

تحية طيبة وبعد ،،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٢/٨/١٦ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج – هذا وقد سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ٢٠٠٠ جنيها (الفان جنيها لا غير) خصماً من القسيمة رقم ٠٤٠٧٩٣٠ بتاريخ ٢٠٢٢/٨/١٦ .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،،

مـــدير المعهـــد

أ.د.م./ أحمد عبد الحليم الجابرى

نائـــب رئـــيس مجلـــس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

تحريراً فى : ٢٠٢٢/٩/١٨

Hend
صفحة ١ من ١

87 El-Tahreer St. Dokki Giza P.O. Box 1770
Tel.:(02)3356722-3356853 Fax:3351564
www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير-الدقي ص.ب.:١٧٧٠
تليفون: ٣٣٥٦٧٢٢(٠٢)- ٣٣٥٦٨٥٣(٠٢) فاكس:٣٣٥١٥٦٤

Certifcates & Accerditations

Housing & Building National Research Center
Building Materials Research & Quality Control Institute

ACTIVITY INDEX TEST RESULTS REPORT

Client : استشارات للانشاءات المتقدمة	Delivery date: 16/08/2022
Project : تطوير ميناء العين السخنة	Delivery No: 6598
Type of Specimen: Silica fume - انتاج شركة فيس ستون	Sample Preparation Date: 16/08/2022
Sample Code : MTL\CE\S \22\8\2022, MTL\CE\S \23\8\2022	
Additional data : الاستشاري: دار الهندسة + ACC	

Mechanical Properties:

Testing Age	Results of The Compressive Strength of Standard Mortar (MPa)		Activity Index	EN Standards Limits 15167-1	Testing date
	Control	Silica fume انتاج شركة فيس ستون			
28 Days	46.1	48.0	104%	Not less than 100%	13/09/2022
	47.0	47.8			
	45.8	46.9			
	45.5	49.4			
	46.5	48.3			
	46.0	46.6			

NOTES:

- The used Cement is of class CEM I 42.5 N (Beni-Suef Cement Company)
- Compressive strength test was carried out as per EN 196-1/2016
- The sample was delivered to the laboratory by the client
- The above information is according to client's request without any responsibilty on the center.
- The above results are valid only for the tested sample for the abovementioned cement type and are not considered as a conformity certificate.
- It is not allowed to reproduce this report except with written consent of the center.

Prepared by Eng Nermeen Ashraf 14/9/2022

Supervisor Eng / Eman Sabry 14/9/2022

Head of Technical Group Prof / T. Bahse 15/9/2022

Page 1of 1

87 El-Tahrir St.,Dokki, Giza P.O.1770
Tel. 33356722-33356853 Fax:33351564
E-mail: hbrc@hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير - الدقي-الجيزة
تليفون: ٣٣٣٥٦٧٢٢ - ٣٣٣٥٦٨٥٣
فاكس: ٣٣٣٥١٥٦٤

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
معهد: بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
معمل: الأشعه السينيه الطيفيه XRF
نوع الوثيقة: إجراء إصدار التقارير والشهادات
كود الإجراء:(HBRC-RAW-P-7.8)

INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

تقرير إختبار

العميـــــل: شركة فيس ستون	المشـــروع: تطوير ميناء العين السـخنة – اسـتشـارى: ضـبط الجودة: ACC – الإسـتشـارى العام: شـركة دار الهندسـة – د/ أشـرف وجيه – اسـتشـارات الإنشـاءات المتقدمة
وصف العينة: بودر — نوع العينة: سيليكا فيوم انتاج شركة فيس ستون (B)	كود العينـة: Sl-3349
تاريخ إستلام العينـــة: ٢٠٢٢/٨/١٥	تاريخ الإختبار: ٢٠٢٢/٨/٢٣
طريقة الإختبار المستخدمة: التحليل الكيميائى باستخدام جهاز الاشعه السينيه الطيفيه (XRF)	
الظروف البيئية لإجراء التجربة: درجة الحرارة: ٢٢م° ± ١ م°	الرطوبة النسبية: ٤٤% ± ١%

نتائج الإختبار

Sample name	Oxide Content * (%)															
	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	SO3	TiO2	P2O5	ZrO2	MnO	Cr2O3	SrO	Cl-	LOI**	Total
Sl-3349	85.90	3.64	0.50	0.68	0.32	0.26	0.45	1.18	1.86	0.05	0.07	0.04	0.02	0.01	0.05	4.97	99.99

* According to ASTM C114-00
** According to ASTM C114-18

* يتم تسليم العينةالي المعمل بمعرفة الجهه طالبة الاختبار
*البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهه طالبة الاختبار دون ادني مسئولية على المركز
*النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ فى الإعتبار أن النتائج لا تسرى ولايعتد بها لإعتماد أى انتاج كمى وكذا التصدير ولايعتد بها كشهادة مطابقة.
* مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز.
*يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذ الحيادية مع العملاء.
* يجب الرجوع للكود المصري في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار

مدير المعمل
أ.د/ هشام مصطفي محمد خاطر

القائم بالاختبار:
م./صلاح قاسم

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
٨٧ شارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة
Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Certifcates & Accerditations

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 103 023 4156
+20 155 368 4156
info@4tlegypt.com

Results of Physical Analysis of Silica fume sample
Silica Fume Used in Cementitious Mixtures
ASTM C 1240

Date	15/7/2022	Sample	Powder
Client	FCS		
Delivery date	7/7/2022		

Accelerated pozzolanic strength activity index with Portland Cement

Mixes	Compressive Strength Mpa Of Mortar Cubes (ASTM C 109)					ASTM C 1240 Limits
	7 days			Average	Activity index %	
Control	34.7	34.5	33.5	34.2	117.92	Min. 105 % of control mix (MPa)
Silica fume 10%	41.4	40	39.7	40.4		

Sieve 45 Microns by ASTM C430.

Retained Percent	Passed Percent
9.5%	90.5%

Loss on Ignition by ASTM C114.

Loss on Ignition	4.0%

Moisture Content by ASTM C1240.

Moisture Content	0.5%

ASTM C 1240 limits:
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by	Dr Adel Elkordy

Certifcates & Accerditations

LAFARGE READYMIX

EGYPT CENTRAL LAB.

Facestone Silica Fume Trials

Notes				
Mix	C45		C45	
Lab Ref: CL13-	11519		11520	
Date:	8-Nov-22		8-Nov-22	
Components KG / M³	Mix design (kg/m3)		Mix design (kg/m3)	
CEMENT	410		410	
	Cem III-Lafarge(50-50)		Cem III-Lafarge(50-50)	
Silica	40		40	
	Liquid Facestone		Powder facestone	
Agg. #1	655		655	
	Agg.#1		Agg.#1	
Agg. #2	435		435	
	Agg.#2		Agg.#2	
Natural Sand	720		720	
	Natural Sand		Natural Sand	
Free Water	125		160	
Absorption	20		20	
C.Sand	0		0	
	Attaka		Attaka	
ADMIXTURE	10		10	
	Type G High Range		Type G High Range	
Free water / Cement	0.29		0.37	
Total water / Cement	0.34		0.41	
Fresh Concrete Tests	Slump (Cm)	Temp©	Slump (Cm)	Temp©
To: 05 min	25	20.5	25	19
To: 30 min	24.5	21	24	19.5
To: 60 min	23	21.5	23.5	20.5
To: 90 min	21	22	21	21
Concrete temperature	-		-	
Ambient temperature	23.0		21.0	
Air content %	2.0		2.3	
Density Kg/cm³	2.377		2.325	
Yield	1.016		1.041	
Initial setting time Hr	9:00		11:15	
Compressive strength (Mpa)	Date Crushing	Cubes 15*15 / Cement Efficiency	Date Crushing	Cubes 15*15 / Cement Efficiency
24h (comp. Strength)	9/Nov/2022	8.6 / 52.33	9/Nov/2022	5.6 / 80.36
3 d (comp. Strength)	11/Nov/2022	34.0 / 13.24	11/Nov/2022	36.0 / 12.52
7 d (comp. Strength)	15/Nov/2022	47.3 / 9.52	15/Nov/2022	47.3 / 9.52
28 d (comp. Strength)	6/Dec/2022	63.6 / 7.08	6/Dec/2022	58.4 / 7.71

LAFARGE READYMIX

Certifcates & Accerditations

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب ومعامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Orascom\A.C JV
Project :Bahr El-Baqar Treatment Plant
Type of sample : Silika Fume – FACESTONE
Source : FACESTONE
Delivery Date : 15/092019
Report No. : SL - 01

RESULTS OF PHYSICAL ANALYSIS OF SILICA FUME SAMPLE ASTM C 1240

1) Accelerated pozzolanic strength activity index with Portland cement

Mixes	Compressive Strength Mpa Of Mortar Cubes (ASTM C 109)				ASTM C 1240 Limits
	7 days			Average	
Control	22.3	23.5	23.05	22.95	---
FACESTONE	25.9	25.7	26.2	25.9	Min. 105 % of control mix (24.1 Mpa)

ASTM C 1240 limits :

- The amount of compressive strength of mortar after 7 days of silica mix shall more than control mix by 5 %.

The Test Results is (☑ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Signature:\.....

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب ومعامل الاستشارات الهندسية

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 -27363093

IAS ACCREDITED ISO 17025

٣ ش الملك الأفضل
الزمالك – القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ -٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Certifcates & Accerditations

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب ومعامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Orascom\A.C JV
Project :Bahr El-Baqar Treatment Plant
Type of sample : Silika Fume – FACESTONE
Source : FACESTONE
Delivery Date : 15/092019
Report No. : SL - 02

RESULTS OF CHEMICAL ANALYSIS
OF SILICA FUME SAMPLE
BS 4550

Test	Results (%)	JOB LIMITS
Si O_2, (%)	91.92	90.0 Min.
Loss on Ignition, (%)	3.6927	4.0 Max.
S O_3, (%)	0.859	2.0 Max.
Mg O, (%)	0.1517	5.0 Max.
Alkali content (Na_2 O + 0.658 K_2 O), (%)	0.2920	1.5 Max.
Cl, (%)	0.0117	0.10 Max.
Ca O, (%)	0.492	1.0 Max.
Si, (%)	0.0969	0.40 Max.
Fe O_3, (%)	0.077	- - -
Al2 O_3, (%)	0.831	- - -
Moisture content, (%)	4.0751	--

The Test Results is (☑ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Signature:\.....

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب ومعامل الاستشارات الهندسية

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 -27363093

IAS ACCREDITED

٣ ش الملك الأفضل
الزمالك – القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ -٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Certifcates & Accerditations

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

Results of Physical Analysis of Silica Fume
Activity index according to ASTM C 1240

DATE	26-11-23	Type	Silica Fume
Testing Date	26-11-23	Client	Face Stone
Delvery Date	19-11-23	FORM NO :	868-1
Project	Ras Ghareb Energy		

Accelerated pozzolanic strength activity index with Portland Cement

Mixes	Compressive Strength KG/CM² Of Mortar Cubes (ASTM C 109)					
	7 days				Average	Activity index %
Control	LOAD (KN)	54.32	55.3	59.7	56.4	121.4%
	STRENGTH KG/CM²	221.6256	225.624	243.576	230.3	
Silica Fume 10%	LOAD (KN)	69.4	68.87	67.2	68.5	
	STRENGTH KG/CM²	283.152	280.9896	274.176	279.4	

Percent Retained on 45- µm (No.325) 8.4%

NOTES

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by	Dr Adel Elkordy

CODE Ce 007-F- 0037
CODE Ce 010-F- 002

four technology labs.

Certifcates & Accerditations

Customer ORASCOM CONSTRUCTION — **5 September 2022**

Project El Hammam Canal 5 KM

Mix Identification 275 KG./ CUBIC METER CEMENT CONTENT

Strength Required 200 KG/CM2 @ 28 DAYS

MIX PROPORTION

Materials	Specific Gravity Ton/Cu.M	Weight Kg/Cu.M	Volume -3 Cu.Mx10
Cement	2.90	275	94.83
Sand	2.60	740	284.62
Agg.Size-2	2.57	510	198.44
Agg.Size-1	2.57	540	210.12
from face stone Micro silica Slurry	1.38	25	18.12
Water	1.00	175	175
Absorption Water	1.00	27	0
Air Voids	1.5%	0	15.00
RH833 From BASF Admixture Plant	1.18	4.0	3.4
	TOTAL	2296	1000

Remarks :

MATERIAL DESCRIPTION

Cement Brand	SRC CEMENT
Coarse Aggregate	Size 1 & Size 2 conform ASTM C33
Source	Wadi El Natron
Fine Aggregate	Natural Wadi SAND conform ASTM C33
Source	Elhammam Area
Water	CITY SOURCE (potable).
Admixture	Type-Retarder / Plasticiser
Brand	BASF RHEOBUILD 850 or 833
Water/Cement (FREE)	0.58
Water/Cement (TOTAL)	0.67
SLUMP (Initial)	220
SLUMP (After 45 min)	180 - 160 mm
Con-Grade / Class	C35
Standard Used	Project Spec.
Sample Tested	150X150X150mms(CUBE.)
Agg. Nom. Max. Size	19 mm
Age at test	28 days
Min. Comp. Strength	200 kg./sq. cm
Standard Deviation * k	66 kg./sq. cm
Mean Comp. Strength	266 kg./sq. cm

Standard Deviation according to Project Specification

Minimum cement content Kg/m³ = 250

Abd El Rahman Zayed

Bsc.civil,aci member& E.E.S.consult

Internation Concrete Inspector

Certifcates & Accerditations

AICI

New F16 Maintenance Hangar Marsa Matrouh Air Base, Egypt

Task Order#:(W912ER22F0059)

Concrete Mix Design

1.0 INTRODUCTON

This report was requested by AICI for the concrete mix design required to give minimum compressive strength of 14 N/mm^2 (14 MPa), 28 N/mm^2 (28MPa) and 32 N/mm^2 (32MPa) after 28days respectively, to be used in concrete works for Cast-In-Place concrete works at the above-mentioned project.

All tests were carried out by Ardaman-Ace Laboratory

2.0 LABORATORY PROGRAM

Nine (9) concrete mixes were prepared with Sulphate Resisting cement and High Range, Water-Reducing superplasticiser (Rheobuild 850).

- **Three (3) mixes for 14MPa** concrete for of the same composition with aggregate maximum nominal size # 57 (5-25mm) except water content to determine the corresponding slump and strength

-Three (3) mixes for 28MPa concrete for of the same composition with aggregate maximum nominal size # 67 (5-19mm) except water content to determine the corresponding slump and strength.

-Three (3) mixes for 32MPa concrete for of the same composition with aggregate maximum nominal size # 67 (5-19mm) except water content to determine the corresponding slump and strength.

ALL the tests required for materials or concrete design confirmation were performed according to the American Society for Testing and Materials (ASTM) Specification and the American Concrete Institute (ACI).

3.0 SOURCE OF MATERIALS

3.1 Cementitious Material

A1. Cement: The cement was Sulphate Resisting Portland cement SRC Type V (Recommended in Geotechnical Report at par. VII conclusion and recommendations item 5 use sulfate resistant cement Type V) manufactured in Titan cement Factory the cement was supplied by ConcreteTeam-Ready Mix.

A2. Silica Fume Delivered by ConcreteTeam-Ready Mix manufactured by FaceStone.

3.2 Coarse aggregate:

The coarse aggregate was two sizes of crushed stone (dolomite):

* Size #1 with maximum nominal size of 12mm and minimum nominal size of 5mm
* Size # 2 with maximum nominal size 25mm and minimum nominal size of 12mm

The coarse aggregate was delivered to the Laboratory by ConcreteTeam-Ready Mix. From El-Masa Quarry at Wadi EL-natron.

3.3 Fine Aggregate:

The Sand was graded (Natural Sand) maximum nominal size 4.5mm and minimum nominal size of 0.2mm

The sand was delivered to the Laboratory by ConcreteTeam-Ready Mix from Kafr-Dawood at El-Khatatba quarries.

3.4 Water:

Certifcates & Accerditations

Rev	Date	Author	Checked	Description of revision	Approved
00	10/12/2023	MG	YA	Issued for Approval	YL

Gulf of Suez II
500 MW WIND POWER PLANT BOO PROJECT

Employer: REDSEA WIND ENERGY S.A.E.

Consultant: TRACTEBEL ENGIE

BOP Contract: ORASCOM CONSTRUCTION

Type of Document: QA/QC Document

Contractor Code Number:	OC	QA	GEN	00	1005	00	Sheets :	1+ 124 A4
	Originator	Doc. Type	Location	S-Loc.	Doc No.	Rev.	Scale :	

Document Title:

Concrete Design Mixes and Lab. Trials for Cast in Situ Elements (Alternative Material)

Reference Specification(s):

For Contractor:

Name: Hany Ezzat Signature: Date: 10/12/2023

ENGINEER ACTION:

1. Introduction

This Submittal Introduces the Concrete Design Mixes and Lab trials at batch plant for concrete that will be used for Cast in Situ Elements (Alternative Material) and wherever required as per The Project's Drawings

2. Reference

1. Project specification
2. The Geotechnical report : OC-GE-WTG-00-9001&9002&9003
3. Design Drawing (STANDARD AND GENERAL NOTES (OC-DW-WTG-FN-1000)
4. ITP (General on Site Concreting & Testing) : OC-QA-GEN-00-1000
5. MS (Method Statementp General In Situ Concrete) : OC-MS-GEN-00-0001

3. Information of materials used in main (Sam Mix) batching and the back-up (OC) batch plant and Cconcrete Design mixes.

Materials	Source
Coarse aggregate **Size: large and small**	Coarse aggregates Attaka quarry Combined coarse aggregates with different percentage to comply the ASTM Standard
Fine aggregate	Natural Sand El Saff quarry Comply with the ASTM Standard
Cement	Lafarge Cement company Type CEMI-OPC CEMI-SR3 CEM III/A Comply with the ASTM Standard
Water	Potable water
Admixture	BASF Company 1-High rang water reducing and super plasticizer during mixing Master Rebuild ® 3838 type (G) / Sikament®-R4PN Comply with the ASTM Standard
Micro Silica	FACE STONE (FCS) Company Comply with the ASTM Standard (ASTM C 114-00 & ASTM C 114-18)

cement with reduced heat of hydration must be used for massive foundations. Specify!

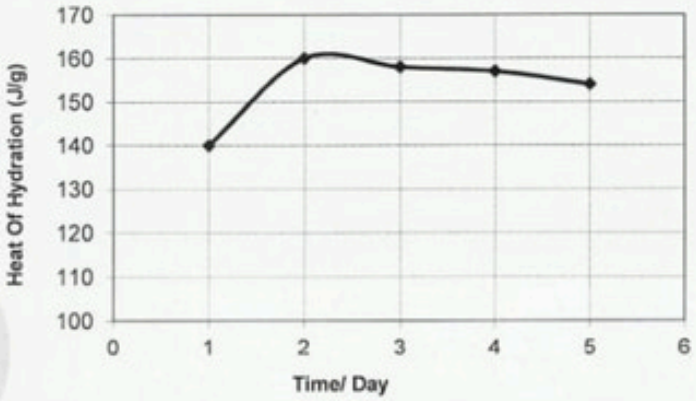
Certifcates & Accerditations

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 111 448 3615
info@4tlegypt.com

Test Results
Cement Heat Of Hydration
EN 196-9

Date	30-7-2023	Source	Beni suef (New)+ 10% Silca FCS
Client	Orascom Construction	Type of cement	CEM III
Project	Ras Ghareb Energy	Date of test	25-Jul



Age /Day	Max / J/g
1	140
2	160
3	158
4	157
5	154

Max.Cement Heat Of Hydration (J/g)	160

Note:

- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordy

CODE CE09-F-04

four technology labs.

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS

Certifcates & Accerditations

ARDAMAN Split

MATERIALS & CONSTRUCTION TESTING, S.A.E.

3 ABD EL KAWY AHMED St., Flat 6 - MOHANDSEEN

Tel.: (+2) 0233448413 - (+2) 01006030248

Contract: W912ER17D0004, Task Order: W912ER22F0059, AICI-Pacer Forge, F16 Maintenance Hanger, Marsa-Matrouh Air Base, Egypt. **File No.: 4848**

Client: AICI (American International Contractors, Incorporated) **Date: 26/12/2022**

Rigid Pavement Mix Design - R4.5 (90 days)
According to ACI 211.1 SECTION 32 13 14.13

A) Mix Requirements:

Specified Flexural Strength (R) at 90 days =	**4.50**	Mpa	will be used for casting
Required Flexural Strength (R) at 90 days =	**5.2**	Mpa	
Initial Target Slump at point of placement =	**50**	mm	
Target Air content =	**4**	%	(2.5% - 5.5%)

B) Mix Proportions: **W/C = 0.38** **Trial Ref.: R4.5-T2**

Material	Source	Weight (kg/m^3)	Specific Gravity	Absolute Volume (m^3)
Cement (SRC - 42.5 N)	Lafarge	380	3.150	0.121
Silica fume	Facestone	30	2.200	0.014
Total water *	Potable water	177	1.000	0.156
MasterRheobuild 850 **	BASF	5.0	1.225	0.004
Master Air 111	BASF	1.7	1.084	0.002
Coarse Aggregates Size # 67	Al Masa Quarry	756	2.646	0.286
Coarse Aggregates Size # 4	Al Masa Quarry	436	2.673	0.163
Air	-	-	-	0.027
Natural Sand	Kafr Dawood	589	2.579	0.228
absorption water kg/m3	-	20.6		
Total Materials		2373.9		1.000

** Hight range water reducer was used with Silica fume.

ARDAMAN شركة اردمان - مصر (الإدارة)

Certifcates & Accerditations

LAFARGE READYMIX

FaceStone Trials

EGYPT CENTRAL LAB.

Mix Reference	Mix-C.L12595	Mix-C.L12596
Cube Strength Grade (Mpa)	**45**	**45**
Date	2-Jan-24	2-Jan-24
Cement		
Cement Type - Source	CEMIII LAFARGE 50-50	CEMIII LAFARGE 50-50
Cement Content (kg/m3)	410	410
Silica Type - Source	Liquid FaceStone	Powder FaceStone
silica Content (kg/m3)	40	40
Coarse Aggregate		
Coarse Aggregate Type - Source	Crushed Stone	Crushed Stone
Size 1 (5-12mm)	655	655
Size 2 (12-25mm)	435	435
Size 3 (12-25mm)		
Fine Aggregate		
Fine Aggregate Type - Source	Natural	Natural
0-5mm	720	720
3-6 mm - Crushed Sand	0	0
Free Water	125	160
Free W/C ratio	0.30	0.39
Total Water	145	180
Admixtures		
Mid Range	12	12
Concrete Mix Design Criteria & Results		
Concrete Temperature (C°)	21.5	22
Slump (mm)	mm @ 90min	mm @ 90min
Initial (mm)	235	240
@ 30min (mm)	220	230
@ 60min (mm)	205	210
@ 90min (mm)	190	195
Air Content (%) (Vibrate)	2.3	1.8
Density (kg/m3)	2.373	2.365
Yield	1.019	1.037
Setting Time	13:30	12:00
Criteria for Compressive Strength (Mpa)	Mpa @28d	Mpa @28d
CUBES 15*15	CUBES 15*15	CUBES 15*15
24 hrs	5.2	7.3
4 days	40.75	37.2
7 days	52.7	46.9
28days	64.3	63.3

LAFARGE READYMIX Q.C Lab

Certifcates & Accerditations

Misr Raymond Foundations
شركة مصر ريموند للأساسات
ش.م.م. س.ت. ٤٧٨١١

PHYSICAL ANALYSIS OF SILICA FUME
ACCORDING To ASTM C-1240 /C1005

Date : 30/05/2024
Concrete Supplier :Filomix Ready Mix
Project : Abu Qir - Alexandria
Contractor : Orascom Construction

Date Sample Obtained : 18/5/2024
Sample : Slurry - silica fume source of material (FACESTONE)
Source : Face Estone

1 - Accelerated Pozzolanic Strength activity index :

	Control (only cement)			Mixture (10%)		
	1	2	3	1	2	3
Date of Casting	19/05/24			19/05/24		
Date of Testing	26/05/24			26/05/24		
Dimensions of mold (mm)	50			50		
Crushing Load (KN)	60.8	60.4	60.7	67.5	68.1	67.1
Strength (Kg/cm^2)	248.1	246.4	247.7	275.4	277.8	273.8
Average (Kg/cm^2)	247.4			275.7		
Strength activity index (%)	111.4					
Specification (min.) (%)	105.0					

Remarks :

* The Test results comply with the following project specifications: page 103/279
* The sample has been taken by a client representative Eng. Nada Mohamed ,Misr Raymond Representative Tech. Mohamed Mokhtar & Orascom Represintative Lab. Manager Eng .Abd Elaziz Badr.

Tested By :

Checked By :

Eng.Ashraf Ahmed

MISR RAYMOND FOUNDATIONS

Certifcates & Accerditations

Misr Raymond Foundations
شركة مصر ريموند للأساسات
ش.م.م. س.ت. ٤٧٨١١

PHYSICAL ANALYSIS OF SILICA FUME

ASTM C-1240 & C-311

ASTM C-618 (Class F) **Retest**

Date : 10/06/2024
Client :Vistone Global Stone Manufacturer
Project : Abu Qir Project
Reference: Q 3125

Date Sample Obtained : 15/5/2023
Sample : Powder

1 - Accelerated Pozzolanic Strength activity index :

	Control (only cement)			Mixture (10%)		
	1	2	3	1	2	3
Date of Casting	02/06/24			02/06/24		
Date of Testing	09/06/24			09/06/24		
Dimensions of mold (mm)	50			50		
Crushing Load (KN)	60.7	61.1	60.9	79.5	80.2	81.7
Strength (Kg/cm^2)	247.7	249.3	248.5	324.4	327.2	333.3
Average (Kg/cm^2)	248.5			328.3		
Strength activity index (%)	132.1					
Specification (min.) (%)	105.0					

Remarks :

Tested By :

Checked By :

Eng. Ashraf A.Zaki

MISR RAYMOND FOUNDATIONS

Certifcates & Accerditations

Misr Raymond Foundations
شركة مصر ريموند للأساسات

CHEMICAL ANALYSIS OF SILICA FUME
ASTM C-311
ASTM C-1240

Date	: 12/03/2024
Client	: Vistone Global Stone Manufacturer
Project	: Abu Qir
Client Reference	: Q 3125
Delivery Date	: 15/05/2024
Sample Taken by	: The Client
Sample	: Power

	%	REQUIREMENTS OF - ASTM C 1240
SiO_2	92.27	MIN 85.0 %
L.O.I.	4.12	MAX 6.0 %
Moisture Content	2.19	MAX 3.0 %
Cl⁻	0.006	

THE ABOVE CHEMICAL ANALYSIS .....COMPLY..... WITH REQUIREMENTS OF ASTM C 1240

Tested By :

Checked By :

شركة مصر ريموند للأساسات
M & R Chemist Essam Zain
MISR RAYMOND FOUNDATIONS

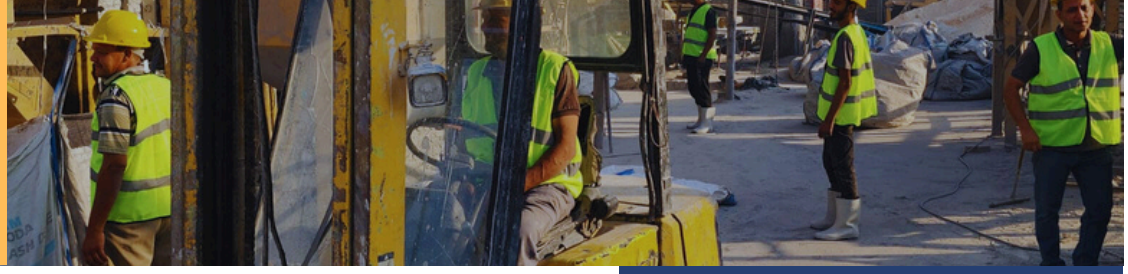
Our Projects

Company Name	Project Name
Orascom Construction	•Ras Ghareb Wind Farms Project •Precast Elements Factory – Alexandria •GREATER CAIRO METRO Line 4 – Phase 1 New CP 402 •Marsa Matruh Airport • (Sails resort Ras el hekma)
El Falah Company	•Monorail Project •Completion of the Final Phase of Cairo Metro Line 3 •Cairo Metro Line 4 *High-Speed Train Project
UNI mix Company	•Cairo Metro Line 4
El Masria Company	•High-Speed Train
Philo Mix Company	•Electric Train Project •Nile Towers - New Capital •Future City Project •Alexandria Metro (Abu Qir Metro)
Misr Mix Company	•Damietta Power Stations •Damietta Port
Osman Ready-Mix Concrete Company	•Al.Obour Water Stations
Archi Rodon Construction Company	•F16 Aircraft Airport Project
Tanta Motors - Abu Farekha	•New Al-Obour Water Stations
Modern Mix Company	•New Giza Project
Concrete Team Company	•El-Dabas Nuclear Power Plant
El Rowad Company	•Company's Projects in Sudan
Samco National Company	•Hammam Canal Project
SIAC Company	•Nile Towers - Hammam Canal Project
Nile General Company for Roads and Bridges	•Adabiya Port - Adabiya Bridge • Nile General (Dumyat port)
Samcrete Company	•Badya Project
El Amal Company	•High-Speed Train - Sadat Sector
Company 35	•Alamein Towers
Express Company	•High-Speed Train Project
Nile Mix Company	•26th of July Corridor - El-Dabaa Axis - Monorail
El Haditha Company	•High-Speed Train - Sadat Sector

Safety & Quality Policy

At **Face Stone – Full Concrete Solutions**, safety and quality are at the heart of everything we do. We are committed to protecting our people, partners, and communities while ensuring that our products meet the highest international standards.

Through continuous improvement, strict compliance, and advanced technologies, we deliver concrete and silica solutions that are reliable, durable, and sustainable.



Safety & Quality Policy

Egyptian Organization for
Standardization &Quality (EOS)

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

Central Management of Organic and inorganic and hazardous materials testing labs.

General Management:	Inorganic Laboratories	**The Lab. Name;**	Construction Materials Lab.
Sample and Customer Data			
Sample Type	Silica Fume		
Sample Description	Grey Powder		
Sample No./ Lab. Code	011/11201/2025	**Customer Name:** Face Stone -Full Concrete Solution	

Material Safety Data Sheet of Silica Fume (MSDS)

Section 1: Product and Company Identification

Product Name: Silica Fume Blend 100 (Micro Silica)

This materail was manufactured from industrial waste and not from any natural or quarried sources.

Company: Face stone – Full Concrete Solutions.

1. Identification

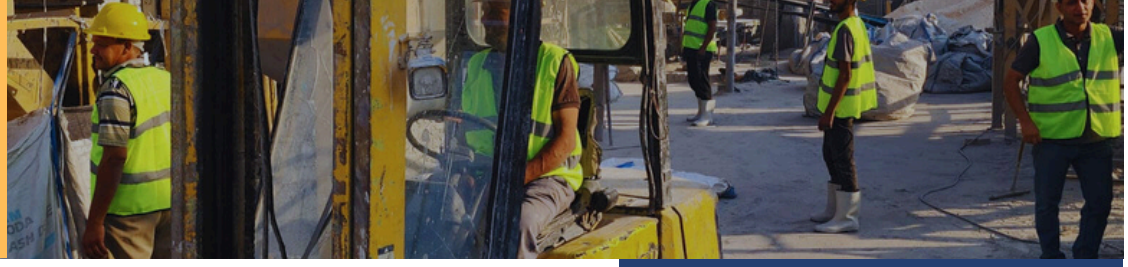
- **Product Name:** Face stone Silica Blend 100 (Micro silica Powder)
- **Recommended Use:** Construction materials, concrete admixture
- **Supplier:** Face stone – Full Concrete Solutions
- **Emergency Contact:** 01004327783

Page 1 of 6

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya. CAIRO - EGYPT
Departments Service :22845522 / 22845524
Fax:22845501 / 22845504
E-mail :eos@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس : ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

Scanned with CamScanner



Safety & Quality Policy

Egyptian Organization for
Standardization &Quality (EOS)

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

Section 2: Hazard Identification

- Not classified as hazardous under GHS criteria.
- Dust may cause irritation to eyes, skin, and respiratory tract.
- Contains trace amounts (<0.05%) of crystalline silica which may cause cancer (California Proposition 65).

Section 3: Composition / Information on Ingredients

Ingredient	CAS No.	% Approx.	Classification
Amorphous Silicon Dioxide (Micro Silica)	69012-64-2	>99 %	Not hazardous
Crystalline Silica	-	<0.05 %	Not hazardous

Section 4: First Aid Measures

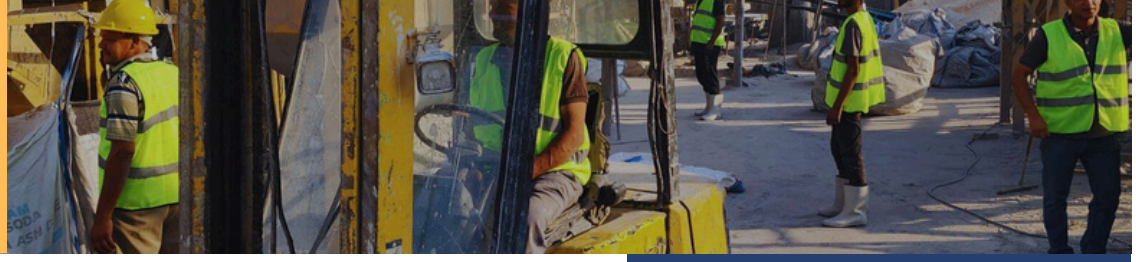
- **Inhalation:** Move to fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.
- **Skin Contact:** Wash with soap and water. Remove contaminated clothing.
- **Eye Contact:** Rinse immediately with plenty of water for several minutes. If irritation persists, seek medical advice.
- **Ingestion:** Rinse mouth and drink water. Seek medical help if discomfort occurs.

Page 2 of 6

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya. CAIRO - EGYPT
Departments Service :22845522 / 22845524
Fax:22845501 / 22845504
E-mail :eos@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس: ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

Scanned with CamScanner



Safety & Quality Policy

Egyptian Organization for
Standardization &Quality (EOS)

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

Section 9: Physical and Chemical Properties

- **Appearance:** Light to medium gray amorphous powder
- **Odor:** None
- **Melting Point:** 1200°C – 1300°C
- **Specific Gravity:** 2.2 – 2.5
- **Solubility in Water:** Insoluble
- **Particle Size:** Approx. 0.4 µm
- **Bulk Density:** 128 – 769 kg/m³

Section 10: Stability and Reactivity

- **Stability:** Stable under normal conditions.
- **Conditions to Avoid:** High heat (>500°C).
- **Incompatible Materials:** Hydrofluoric acid (HF).
- **Hazardous Decomposition:** Above 500°C may transform to crystalline silica.

Section 11: Toxicological Information

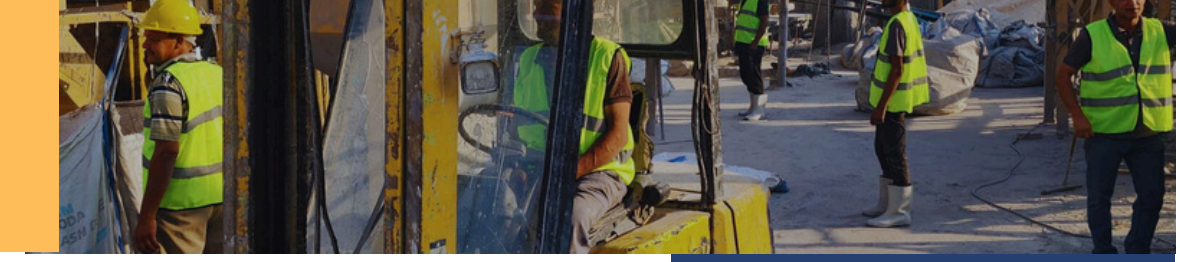
- **Inhalation:** Dust may irritate respiratory tract.
- **Skin Contact:** May cause dryness or mild irritation.
- **Eye Contact:** May cause mechanical irritation.
- **Ingestion:** May irritate throat and mouth.
- **Chronic Exposure:** Long-term inhalation of crystalline silica may cause silicosis or cancer.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة فرع وسط وجنوب
٥٧٤٢٩

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya. CAIRO - EGYPT
Departments Service :22845522 / 22845524
Fax:22845501 / 22845504
E-mail :eos@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس : ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

Scanned with CamScanner



Safety & Quality Policy

Egyptian Organization for
Standardization &Quality (EOS)

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

Section 12: Ecological Information

- Not hazardous to the environment in normal use.
- Insoluble in water, stable in soil.
- No known bioaccumulation or mobility concerns.

Section 13: Disposal Considerations

- Dispose in accordance with local regulations.
- Avoid releasing dust into the environment.

Section 14: Transport Information

- **DOT:** Not regulated
- **IATA:** Not regulated
- **IMDG:** Not regulated
- **Special Precautions:** None

Section 15: Regulatory Information

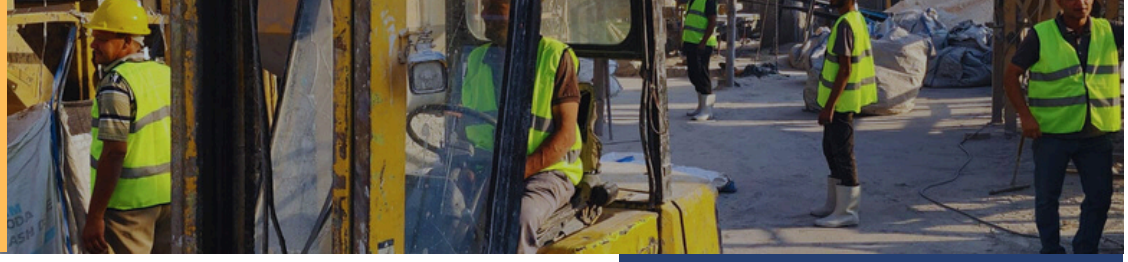
- **SARA Title III (302/304):** Not regulated
- **SARA Title III (311/312):** Acute Health Hazard: Yes / Chronic Health Hazard: Yes / Fire: No / Reactive: No / Pressure: No
- **CERCLA:** Not regulated
- **Proposition 65:** May contain trace crystalline silica (<0.05%)

٥٧٤٢٩

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya. CAIRO - EGYPT
Departments Service :22845522 / 22845524
Fax:22845501 / 22845504
E-mail :eos@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس : ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

Scanned with CamScanner



Safety & Quality Policy

Egyptian Organization for
Standardization &Quality (EOS)

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

Section 16: Other Information

- **NFPA Rating:** Health: 1 / Flammability: 0 / Reactivity: 0
- **HMIS Rating:** Health: 1 / Flammability: 0 / Reactivity: 0 / PPE: E
- **Information provided is believed accurate, but use is beyond our control. Users must determine suitability for their applications.**

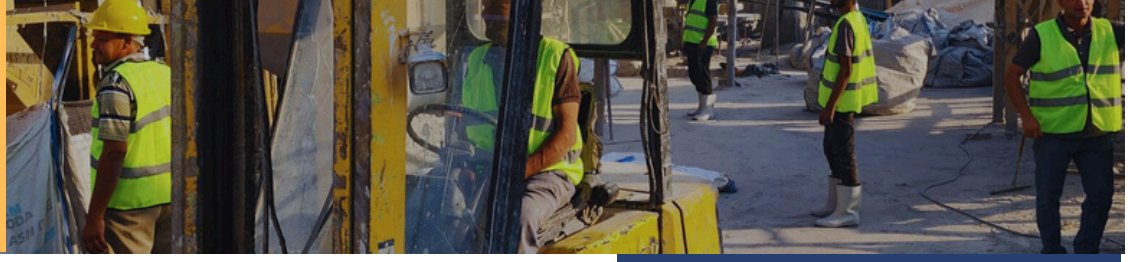
	Management Manager	General Manager
Signature	eslam fareo hashem	Doaa A. El Halim
Date	20/11/2025	20/11/2025

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya. CAIRO - EGYPT
Departments Service :22845522 / 22845524
Fax:22845501 / 22845504
E-mail :eos@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس: ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

Scanned with CamScanner

FACESTONE
FULL CONCRETE SOLUTIONS



Safety & Quality Policy

Quality Policy:

At Face Stone, we are committed to providing high-quality silica and concrete solutions that meet international standards and exceed our clients' expectations. We ensure strict compliance with safety and environmental regulations, and continuously improve our processes to deliver reliable, sustainable, and innovative products.

We believe that true quality is not only measured by our products, but also by the long-term partnerships we build with our clients and the trust we maintain through transparency, consistency, and innovation.

www.facestone-eg.com

Contact Information

0226206493

m.daha@facestone-eg.com
hanaa@facestone-eg.com
ranamohamed@facestone-eg.com