

Arabia for Design and Engineering Consulting

العربية للتصميمات والاستشارات الهندسية

Dr. Eng. Ayman Hussein Hosny Khalil

أ.د. / أيمن حسين حسنى خليل

9-9-2024

ATTENTION: EGYPTIAN EUROPEAN STEEL FIBER COMPANY

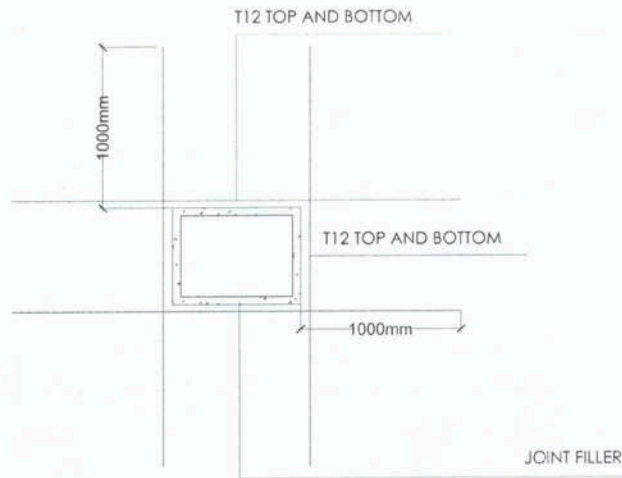
RE: SLAB ON GROUND-WAREHOUSE OF THIRD SETTLEMENT

Dears:

Please accept this letter as an approval of the submitted design for the slab on grade for the warehouse for ELARABY Group in the Third Settlement, New Cairo. We have verified the design through independent modeling. The following was use as the design review data: a) live load of 20 kN per square meter, b) Modulus of sub grade reaction of 700 ton per cubic meter, c) maximum spacing between expansion joints is 29000 mm, and d) minimum tensile resistance of the 25 kg steel fiber concrete is 56 kG/cm².

The following should be noted during execution:

- 1- Use of at least one layer of 300-micron plastic sheet between the subgrade and the slab. Using two layers is preferable to reduce possible restraint to slab movement.
- 2- The surface of the subgrade should be leveled with maximum variation in level of +/- 5 mm in 6000 mm intervals.
- 3- Expansion joint width is 20 mms.
- 4- Openings at columns and similar should be provided reinforcement as shown in the below sketch.



TYPICAL SOG DETAIL AT COLUMNS, WALLS AND OPENINGS

Very truly yours,

Arabia for Design and Engineering Consulting, P.C.

Ayman Hussein Hosny Khalil

HEAD OF STRUCTURAL ENGINEERING DIVISION

AIN SHAMS UNIVERSITY


Arabia
For Design And Engineering Consulting
ADEC
Prof. Dr. Ayman Hussein Hosny Khalil



DOCUMENT SUBMITTAL (DOS)

Project Name : SEEG Samsung Umbrella Project	Date : 14-12-2024
Employer : SAMSUNG	Submittal No. : SAM-MGD-EGEC-DOC-ST-006-00
Project Manager : SAMSUNG	Contract : SEEG Samsung
Consultant : EGEC	To : EGEC
Contractor : El Magd	Form : El Magd

Submittal Category:

<input type="checkbox"/> Architecture – (ARCH)	<input checked="" type="checkbox"/> Civil/Structure – (ST)	<input type="checkbox"/> Survey – (SURV)
<input type="checkbox"/> MEP – (MEP)	<input type="checkbox"/> Fire Protection – (FF)	<input type="checkbox"/> Plumbing – (PL)
<input type="checkbox"/> HVAC – (HVAC)	<input type="checkbox"/> Electrical – (ELECT)	<input type="checkbox"/> Low Current – (E-L.C)
<input type="checkbox"/> Infrastructure – (INFRA)	<input type="checkbox"/> Mobilization – (MOB)	<input type="checkbox"/> Time Schedule – (T.SCH)
<input type="checkbox"/> Safety – (SAF)	<input type="checkbox"/> Organization Chart – (ORG)	<input type="checkbox"/> Roads (Hard Soft) Scope
<input type="checkbox"/> Elevators – (ELEV)	<input type="checkbox"/> General – (GEN)	

Type of Submittal:

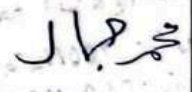
<input type="checkbox"/> Product/Tech. Data	<input type="checkbox"/> Quantities Survey	<input type="checkbox"/> Certificates
<input type="checkbox"/> Procurement Plan	<input type="checkbox"/> Proposal	<input type="checkbox"/> Method Statement &ITP
<input type="checkbox"/> Others	<input checked="" type="checkbox"/> Reports	

Subject : Egyptian European Steel Fiber Company Profile

Location: Canoby

Attachments: Egyptian European Steel Fiber Company Profile

Hard Copy (21 A4) Sheets Soft Copy (CD)

Contractor 

Note: Please Clarify the Attachemts if any.

Action Code Legend:

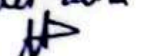
(A) Approved (B) Approved as Noted (C) Revise and Resubmit (D) Rejected

Notes :

- Production, supply and /or implementation shall proceed only when action code is A / or B.
- Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in the contract.
- Review dose not relieve the contractor from responsibility of compliance with all requirements of contract documents.
- If rejected please see comments.

Consultant Comments:

* Approved for steel fiber 1.0/55 (EESF AFT Road Wavy).
 * steel fiber shall be added to Approved Mix design 30N/mm²
 * steel fiber dosage IS 30 Kg/m³

Mohamed Abdel alim
 Engineer 

اسم المشروع :- مبنى مقر قيادة جهاز مستقبل مصر للتنمية العقارية والإسكان رقم الترخيص: ٠٧
رقم المبنى / الاسم :- مبنى مقر قيادة جهاز مستقبل مصر

تاريخ التقديم :- 2024-12-07
المنطقة / المرحلة :- عام
القسم: (معماري)
اصدار رقم: ٥٥

المعاول: الشركة المتكاملة للتنمية العقارية والإسكان "انترجريد"
طلب اعتماد عينة رقم: EF-INT-ECB-MT-ST-0026

تم الاعتماد بمعرفة	موقف الاعتماد	المرفقات	رقم البند بقائمة الموردين	رقم البند بالمواصفة	رقم البند بالمقاييس	وصف البند
	2	1-Data Sheet for Steel Fiber				Corrugated segment steel fibers(Steel Fiber) instead of S.O.G Manufactory :- EGYPTION European Location:- Layout Under Roods

جميع المستندات المقدمة مطابقه للمواصفات والرسومات التنفيذية و الكود

مدير المكاتب الفني المقاول: م. شيماء احمد



لدينا لا تتطابق مع المواصفات المذكورة
- سلك الليفات 20/20 و يجب تقطعيه اى طول 20 سم
- سكار الليفات 20/20 سم و يجب تقطعيه اى طول 20 سم
- و ان يتابع كالاتى السوسيات بتغيير دهنه و اى اى الكمامة بالمواد والستيفه

التوقيع:

التقييم:

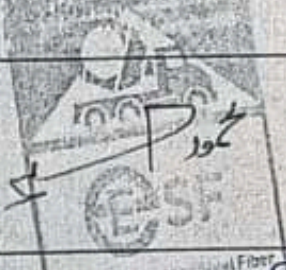
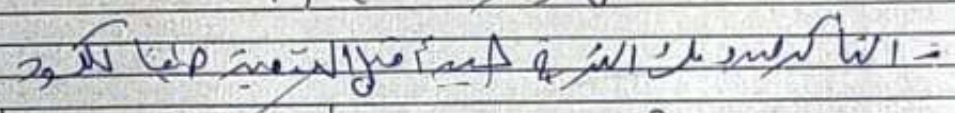
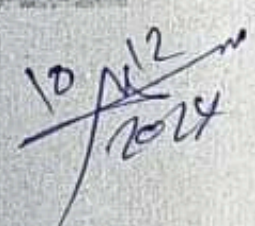
مقبول	<input type="checkbox"/>
مقبول بملاحظات	<input checked="" type="checkbox"/>
يجاد التقديم	<input type="checkbox"/>
مرفوض	<input type="checkbox"/>

مهندس الاستشاري:

RECEIVED
2024-12-10
11:regafat

والناتج منه الترتيبه صيغاً طبقاً لمتطلبات الأودايس
- مع تصحيح كود ميل لاسم مرفق الليفات المستيفه



SUBMITTAL OF SAMPLES تقديم عينات			SM No.	1
			Rev.	0
			Date :04/12/2024	
Project : CAPITAL HEIGHTS 1		5 DEC 2024		SUBMITTAL FOR
Type :		Plot No :		INFORMATION
Contract No. :				APPROVAL
TO RE: Eng.				Check
WE ARE SENDING HERewith / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW (DELETE AS NECESSARY)				
			ATTACHMENT	
S.N.	QTY	DRWS, SPEC. OR BOQ. REF.	DESCRIPTION	NAME
1			Request for approval of submittal material for steel fiber.	Data Sheet + Samples
2				
3				
Contractor : PROJECT MANAGER NAME: Eng. SIGNATURE: DATE: CONSULTANT COMMENTS:				
				
Site/Technical Engineer: Name: Signature: Date:				
				
ACTION	A Approved		B Approved As Note	
			C Not Approved (Resubmit)	
Consultant			EMPLOYER: ALSAFWA URBAN DEVELOPMENT (SUD)	
RESIDENT ENGINEER :			PROJECT Director :	
Eng:			Eng.	
SIGNATURE:			SIGNATURE:	
DATE:			DATE:	
				
TYPE	SM (samples) <input checked="" type="checkbox"/>	MD (Manufacture's data) <input type="checkbox"/>	CT(certificates) <input type="checkbox"/>	Time Schedule <input type="checkbox"/>
	OT (other) <input type="checkbox"/>	PRE (Prequalification) <input type="checkbox"/>	Test Result <input type="checkbox"/>	Invoices <input type="checkbox"/>

Copy To PM



SUBMITTAL OF TEST RESULT

TEST No. 1
Rev. 0
Date :04/12/2024

Project : CAPITAL HEIGHTS 1
Type : Plot No :
Contract No. :

5 DEC 2024
RECEIVED

SUBMITTAL FOR INFORMATION	Check
APPROVAL	<input checked="" type="checkbox"/>

TO RE: Eng.

WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW (DELETE AS NECESSARY)

S.N.	QTY	DRWS, SPEC. OR BOQ. REF.	DESCRIPTION	ATTACHMENT	
				NAME	NO
1			Slab On Grade Design with steel fiber.		
2					
3					

Contractor :
PROJECT MANAGER
NAME: Eng.
SIGNATURE:
DATE:
CONSULTANT COMMENTS:



Handwritten Arabic notes and signatures.

Site/Technical Engineer:
Name:
Signature:
Date:

ACTION	A Approved	B Approved As Note	C Not Approved (Resubmit)
--------	------------	--------------------	---------------------------

Consultant :
RESIDENT ENGINEER :
Eng.
SIGNATURE:
DATE:

10/12/2024

EMPLOYER: ALSAFWA URBAN DEVELOPMENT (SUD)
PROJECT Director :
Eng.
SIGNATURE:
DATE:

TYPE	SM (samples) <input type="checkbox"/>	MD (Manufacture's data) <input type="checkbox"/>	CT (certificates) <input type="checkbox"/>	Time Schedule <input type="checkbox"/>
	OT (other) <input type="checkbox"/>	PRE (Prequalification) <input type="checkbox"/>	Test Result <input checked="" type="checkbox"/>	Invoices <input type="checkbox"/>

Copy To PM

٦/٢٢٨

١٤ هـ ص ٥٥٥



الشركة المصرية للمطارات
EGYPTIAN AIRPORTS CO.

EGC
ENGINEERING CONSULTANTS GROUP SA



DAR AL ALAMIA
CONSTRUCTION

مشروع مطار سانت كاترين الدولي

Material Approval Submittal (MAS)

Activity	رقم البند بالمعقبة	التاريخ	إصدار	طلب فحص رقم
STR	Buildings 18, 24 & 28	29/5/2023	00	SCA-DAR-ECG-MAS-STR-0038

منطوق البند:

Steel Fiber

المادة:

م	الوصف	المورد	المصنع	بند المنشأ
1	Steel Fiber for Slab on Grade at Buildings 18, 24 & 28	Egyptian European Steel Fiber	Egyptian European Steel Fiber	

المرفقات 33 (A4) Catalog

اسم وتوقيع مهندسى المقاول المنفذ:

مدير المكتب الفني

مهندس المكتب الفني



ملاحظات اعتماد الاستشاري:

The calculation is approved
Mohamed Essai

Porinf. Heba
31/5/2023

Contractor has to submit the design mix according to the approved calculation.

مرفوض (D)	تلافي الملاحظات وإعادة التقديم (C)	يعتمد مع تلافي الملاحظات (B)	يعتمد (A)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

التاريخ:

التوقيع:

مهندس الاستشاري:

ملاحظات اعتماد مهندس المالك:

مرفوض (D)	تلافي الملاحظات وإعادة التقديم (C)	يعتمد مع تلافي الملاحظات (B)	يعتمد (A)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

التاريخ:

التوقيع:

مهندس المالك:

استلام المقاول	مهندس المالك	الاستشاري العام للجهة المنفذة	الاسم:
			التوقيع:
			التاريخ:

طلب اعتماد مواد

التاريخ : ٢٠٢١/٠٧/١٣

إصدار رقم : (00)

الرقم : SIAC/MB/MAR /STR/029

مرجع المواصفات / قائمة الكميات :

مرجع الرسومات :

الموضوع : Steel Fiber Reinforcement

نوع التقديم :

عينات

مستندات

التوصيف :

إنشائي معمرى كهرباء حريق صحي تكييف آخرى

م	اسم المادة	توصيف المادة	المصنع	بلد الصنع
١	Steel Fiber for Slab On Grade Type-Corrugated Segment 0.7/50	Steel Fiber Reinforcement	Egyptian European Steel Fibre	Egypt

المرفقات :-

- ١- كتالوج منتجات الشركة مع النشرات الفنية.
- ٢- مقارنة تفصيلية بين نظام التسليح بالفايبر وحديد التسليح العادي.
- ٣- نتائج إختبارات المركز القومي للبحوث.
- ٤- الحسابات الإنشائية الخاصة بالخلطة الخرسانية التي تحتوي على الفايبر.
- ٥- الرسومات التشغيلية المعتمدة الخاصة بال S.O.G

مهندس المسؤل : م / محمد راجي التوقيع بتاريخ : ٢٠٢١/٠٧/١٣

استلام الإستشاري : بتاريخ : ٢٠ / /

ملاحظات

+ يتم الصب حسب Design mix فقط
+ يتم صب الخرسانة الجاهزة حيث يكون قابل
لدرءها من الجهد الكرنكي من الديبرك

اعتماد الإستشاري : الاسم : التوقيع : التاريخ : ٢٠ / /

اعتماد الإستشاري :

توقيع المهندس المشرف

الأ :
التوقيع :

A معتمد.

B معتمد مع ملاحظات ويمكن للعمل أن يستمر بناء على الملاحظات.



C معتمد مع ملاحظات وبعاد التقدم للأعتماد.

D الطلب مرفوض وبعاد للتقديم مرة أخرى.

استلام المقاول : الاسم : التوقيع : التاريخ : ٢٠ / /

Submission for Approval




Section: 033000	Date: 03/03/2022	<input checked="" type="checkbox"/> New Submittal	<input type="checkbox"/> Resubmittal
To: ECG	From: Contractor: Rowad Modern Engineering (RME)	Transmittal No.: NG-HPUH-MT-ST-036	Rev.00
New Giza University Hospital Project	Contract No.: 2666	Items to be submitted:	
	Specification Sec No: 033000	<input type="checkbox"/> Shop Dwg.	<input type="checkbox"/> Samples
		<input type="checkbox"/> Certificate	<input type="checkbox"/> Colored Brochure
		<input type="checkbox"/> Method Statement	<input type="checkbox"/> Calculation Sheet
		<input type="checkbox"/> Others	<input checked="" type="checkbox"/> Others Data Sheet

ITEM	Description	No. of Copies	Contract Reference Documents		Action Code	NOTES
			Specs. No.	DWG No.		
1	Egyptian European Steel Fiber EESF® Xerox Corrugated Segment 0.7/50 Corrugated Steel fibers mixed with Concrete C25MPA, For Slab on Grade Company Profile, Prequalification, Data Sheet, tests, Steel Fiber Design	3	033000		B	Use same concrete mix design as material submittal # NG-HPUH-MT-ST-0031-00 NGH.PRC.SUB.CW.01
<p>Consultant Remarks:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Approved for steel fiber 0.7/50 according to attached data sheet , certificates and test results - Steel fiber should added to approved mix design 25 N/mm2 - Steel fiber dosage is 25kg/m3 and should be added according to attached steel fiber design. <p>ECG Remarks:</p> <p>The Following Action Code Are Given to Item Submitted:</p> <p>A <input type="checkbox"/> Approved as Submitted B <input checked="" type="checkbox"/> Approved as Noted C <input type="checkbox"/> Revise & Resubmission Required.</p> <p>Approval of Item Does not Relieve the Contractor from complying with requirements of Contract documents Specifications and applicable Codes.</p> <p>Contractors Name: Ahmed Halafawy</p> <p>Contractors Signature: </p> <p>ECG Project Manager: </p>						



It's not intended by the aforementioned response to constitute Engineer's Instruction for variation. In case the Contractor believes that this reply includes variation affecting the Time for Completion of the Contract Price, the Contractor shall immediately notify the Engineer with the time & cost implications, if any

مشروع: الشركة العربية للعبوات الدوائية-فلكسبلاك-المنطقة الصناعية الأولى- 75 مدينة 6 أكتوبر

المالك: الشركة العربية للعبوات الدوائية - فلكسبلاك	الاستشاري: مكتب زهران للاستشارات الهندسية والتصميمات	المقاول العام: شركة الصفوة للمقاولات
		

تاريخ إعداد الطلب	طلب إعتياد بيانات فنية	ARCH/MAT/68
14/05/2023		Rev.

من المقاول العام: شركة الصفوة للمقاولات	إلى السادة المكتب الاستشاري
ممثل الشركة: م - محمد عرفه	عناية مدير المشروع المهندس: خالد عبد الحكيم

نوع الأعمال	معماري	انشائي	كهرباء	إطفاء -	تكيف	صحي	طرق
-------------	--------	--------	--------	---------	------	-----	-----

رقم البند بالمقايمة	بيان البند بالمقايمة	عينة	بيانات فنية	شهادات	أخرى	عدد النسخ
	أعمال الرصف الخرساني					

مقدم من شركة الصفوة للمقاولات	التوقيع	التاريخ
م/ عمرو هلال		5/14/2023

إستلام المكتب الاستشاري للمراجعة والاعتماد	التوقيع	التاريخ
م/ اسامه خالد		14-5-2023

بعد المراجعة كان قرار المكتب الاستشاري			
A	B	C	D
معتد (متوافقة)	معتد بملاحظات	معتد بملاحظات ويعاد التقديم	مرفوض
ممثل المكتب	عبد ربه رمضان السيد الربيع	التوقيع	التاريخ
			٢٠٢٣ / ٥ / ١٦

إستلام شركة الصفوة للمقاولات بعد الاعتماد	التوقيع	التاريخ
م/ عمرو هلال		٢٠٢٣ / ٥ / ١٦

المقاول العام: شركة الصفوة للمقاولات	الاستشاري: مكتب زهران للاستشارات الهندسية والتصميمات	المالك: الشركة العربية للعبوات الدوائية فلكسيبيك

ARCH/MAT/68	طلب اعتماد بيانات فنية	تاريخ اعداد الطلب
Rev.		14/05/2023

الملاحظات:

- طبقاً لطلب الاعتماد والبيانات الفنية المرفقة للشركة المصرية الأوروبية المتخصصه في توريد وصب الخرسانة المسلحة فائقة الجودة (Steel Fiber Concr) تم اعتماد الشركة المصرية الأوروبية لتنفيذ الارضيات الخرسانية للطرق والخاصة ببند رقم (٢) معايمة الطرق وبمفنى سعر البند الوارد بالمقايمة .
 مع أن يتم التنفيذ طبقاً للاشتراطات الاتية :-
- سمك البلاطة الخرسانية ٢٠ سم
 - الخرسانة المستخدمة اجهاد ٣٠٠٠ كجم /م^٢ وحتوى اسنتى ٤٠٠ كجم /م^٣ ومسلحة باللياف الاستيل فايبر بمعدل ٣٠ كجم / م^٣
 - اضافة مادة مصلدة للسطح (Dry shake Harding) بمعدل ٤-٥ كجم /م^٢
 - اضافة مادة معالجة للخرسانة لسد المسام ومنع النفاذية بعد الصب لسطح الخرسانة (Curing Agent Sealent)
 - وضع طبقة من البولي ايثيلين شيت أسفل الخرسانة بسمك لا يقل عن ١٥٠ مايكرون
 - البند يشيل تقطيع الفواصل الخاصة بالانكماش بالمشمار الكسورباتى وعلتها بمادة مائلة معتدة
 - تشطيب السطح وتوزيع المادة المصلدة وتوزيع اللياف الاستيل فايبر يتم ميكانيكياً وباستخدام الالات والمعونات المعصمة لذلك
- بعد الربط اللازم لسطح العزل الارضى مع البلاطات الخرسانية فوقها**
بأشبار رأسية ٣٠ × ١٠٠ مم مع عمل شبكة حديد ١٢ × ١٢ في الأماكن
التي يقل فيها عمق البلاطات الخرسانية عن ١٠ سم وكذلك عمل شبكة حديد
وقواتير حول الفتحات .
- تقديم البيانات الخاصة باللياف الاستيل فايبر والمادة المصلدة ومادة المعالجة السائلة ومادة ملاء الفواصل للاعتماد قبل التنفيذ

٣/ عمرو هلال

م/ عبده دحسان الربيع
 ١٦