TRI-CHEM
CONSTRUCTION CHEMICALS
تـراي - كـيـم لكـيـماويات البـنـاء

PRODUCT SUBMITTAL

TRI - HARD TOP

Surface hardening compound for fresh concrete floors

PRODUCT SUBMITTAL

1 **TDS** Technical Data Sheet

2 **NRCR** National research center report

3 **MSDS** Material Safety Data Sheet

4 **APPROVALS** Product Certificates

Best Choice

TRI- HARD TOP

Non-metallic cementitious floor hardener

Description

TRI- HARD TOP is a surface hardening compound is a quality controlled, factory Blended powder which is ready to use on site. It consists of hard wearing aggregates selected for their physical properties of abrasion and wear Resistance, Portland cement and special additives to improve workability.

This combination produces a material which is easy to trowel in the surface of fresh, wet concrete.

TRI- HARD TOP cures monolithically to provide a dense nonporous surface which is extremely hard wearing and abrasion resistant.

TRI- HARD TOP is available in natural (concrete Grey) color as standard. special Colors, including Brick Red, Green .

Standard compliance

The product is certified by (National Research Centre)

- ASTM (C579)
- ASTM (D4060)
- ASTM (C413)

Design criteria

The base concrete should have a minimum cement content of 300 Kg/m³. The concrete mix should be designed to minimize segregation and control bleeding , although some limited bleed is desirable to ensuresufficient moisture is available to wet out **TRI- HARD TOP** when it is first applied.

the use of water reducing admixtures from **Tri-Mix** range is strongly recommended in order to achieve water/cement ratio below 0.55.

Uses

TRI- HARD TOP provides a highly abrasion resistance surface to fresh concrete floors by the dry shake method which ensure that hard wearing surface bonds monolithically to the base concrete .

It is ideally suited for all industrial areas subjected to heavy traffic, e.g. power stations, agricultural buildings, distillation plants , laboratories , warehouse floors , work shops and all production areas.

Advantages

- Supplied ready to use - no additive required.
- Provides a hard abrasion resistant surface.
- Forms monolithic bond with fresh concrete.
- Hard, dense surface resistant to oil and grease.
- Available in range of colors to improve working environment.
- Non metallic aggregates - will not rust when wet.

© 2025 TRI- HARD TOP

ISO 45001 ISO 14001 ISO 9001

Factory & Head Office:
6 October City - 4th Industrial Zone - Al Oula Industrial Zone Plot No.: 14
Tel.: (002) 011 195 48267 - Sales: (002) 010 007 88817 - (002) 011 184 87597
Technical Support Call : (002) 011 184 87880 - Email: sales@tichem-eg.com
www.trichem-eg.com

TDS

Best Choice

Technical Data @°25c

Appearance	Concrete color (Grey)- Brick Red - Green.
Base	Cement , additives and special aggregates
Abrasion resistance ASTM D4060	179.3 mg loss in weight
Abrasion resistance for concrete surface	Approx. 316 %

Directions for use

TRI- HARD TOP should be applied at even application rate of 3 - 5 Kg/ m². It is recommended that the floor be marked off into bays of known area.
Sufficient materials should then be laid out to meet the recommended spread rate.
Application of Tri-Hard Top should begin without delay when the base concrete has stiffened to the point light foot traffic leaves an imprint. Any bleed water should now have evaporated, but the concrete should have a wet sheen.
In large floors it will be necessary to work progressively behind the laying team to ensure application at the correct time.
TRI- HARD TOP is applied in two stages:-
(1) The first application is broad cast at an even rate of 3 Kg/ m² onto the concrete surface.
When the material becomes uniformly dark by the absorption of moisture from the base concrete, this first application can be floated .
Wooden floats, or on large areas, a power may be used.
It is important however, that the surface is not overworked.
(2) Immediately after floating, the remaining 2 Kg/ m² of **TRI- HARD TOP** are applied evenly over the surface at right angle to the first.
Again, when moisture has been absorbed the surface can be floated in the same way as before.
Final finishing of the floor using the plates of the power float can be carried out when the floor has stiffened sufficiently so that damage will not be caused.
any addition of water tower out the surface on either the first or second application of Tri-Hard Top will be detrimental to the overall quality of the floor.

Curing

Proper curing of concrete floors treated with **TRI- HARD TOP** is essential to the physical properties of the finished floor.
The most effective method of curing is to use **Tri-Cure** which should be applied on the finished floor 10 minutes after the power floating operation has been completed.

Coverage

3 Kg/m² for light traffic
5 Kg/m² for medium traffic to heavy traffic.

Package

TRI- HARD TOP is available in packing Sack 25 kg .

Shelf Life

12 months in unopened condition if stored as Per the recommendations.
Exposure to high temperature and humidity will result in considerable deterioration of the product and reduce its shelf life.

Storage conditions

- Store the material in a cool, dry and covered place.
- Temperature should not exceed 35 °C.
- Do not expose the pails to direct sunlight and keep away from all sources of heat.

© 2025 TRI- HARD TOP
Factory & Head Office:
6 October City - 4th Industrial Zone - Al Oula Industrial Zone Plot No.: 14
Tel.: (002) 011 195 48267 - Sales: (002) 010 007 88817 - (002) 011 184 87597
Technical Support Call : (002) 011 184 87880 - Email: sales@tichem-eg.com
www.trichem-eg.com
ISO 45001 ISO 14001 ISO 9001
TDS
Best Choice

Health and safety responsibility

•Workplace health and safety is all about sensibly managing risks to protect TRI-CHEM's workers and business.
•ISO 45001 is a systematic health and safety management is characterized by strong leadership involving managers, workers, suppliers, contractors and customers and also health and safety management is an essential part of the movement towards sustainable development.
•Spillages should be washed down immediately.
•PPE in accordance with the health and safety rules should be used during the materials application.
•For irritant effects of the non-cured material, avoid contact with skin and eyes during storage and application.

Sustainability and environmental accountability

•TRI-CHEM's Environmental sustainability is the accountability to conserve natural resources and protect global ecosystems to support health and well-being for this a more positive approach is that accountability guides the actions of power-holders towards more socially and environmentally sustainable results.

Technical support

- For any technical support, please contact TRI-CHEM technical office or representatives.

Institutional Excellence and quality performance

•Institutional excellence in TRI-CHEM refers to achieving high levels of performance, quality and effectiveness in all aspects of TRI-CHEM company's work, it involves a systematic and continuous effort to improve an organization's performance by applying best practices, innovative approaches and evidence-based strategies, institutional excellence spans various areas, such as training , research, innovation, community engagement, governance, management and sustainability, and involves setting high standards, measuring performance against these standards and continuously improving performance to meet or exceed these standards, excellence in TRI-CHEM also includes a culture of continuous improvement and learning, where everyone in the organization is committed to achieving the organization's goals, working together to find solutions to challenges and opportunities, and requires a collaborative approach that includes all stakeholders.

- All products originating from TRI-CHEM facility are manufactured under a quality management system independently certified to conform the requirements of the quality standards (ISO 9001:2015).

Disclaimer

• While TRI-CHEM guarantees its products against defective materials, the use and application of these products are made without guarantee since the conditions of their application are beyond its control.

•TRI-CHEM is recommended to verify with TRI-CHEM that the product is suitable for the intended use, and that this data sheet version is the latest one.

• TRI-CHEM may modify it without prior notice and technical characteristics are listed for guidance only.

• Any specification, recommendation or information mentioned in this product data sheet is (to TRI-CHEM's best knowledge) true and reliable.

© 2025 TRI- HARD TOP

Factory & Head Office:
6 October City - 4th Industrial Zone - Al Oula Industrial Zone Plot No.: 14
Tel.: (002) 011 195 48267 - Sales: (002) 010 007 88817 - (002) 011 184 87597
Technical Support Call : (002) 011 184 87880 - Email: sales@tichem-eg.com
www.trichem-eg.com

ISO 45001 ISO 14001 ISO 9001
TDS
Best Choice

• However, because TRI-CHEM has no influence on the application method of these products and the care taken, the company cannot accept any liability arising from the use of its products.

TRI-CHEM's warranty is therefore limited to the quality of the materials supplied which are guaranteed against defective materials.

© 2025
TRI- HARD TOP

Factory & Head Office:
6 October City - 4th Industrial Zone - Al Oula Industrial Zone Plot No.: 14
Tel.: (002) 011 195 48267 - Sales: (002) 010 007 88817 - (002) 011 184 87597
Technical Support Call : (002) 011 184 87880 - Email: sales@tichem-eg.com
www.trichem-eg.com

ISO 45001 ISO 14001 ISO 9001
TDS
Best Choice

TRI-CHEM
CONSTRUCTION CHEMICALS
تـراي - كـيـم لكـيـماويات البـنـاء

PRODUCT SUBMITTAL

TRI - HARD TOP

Surface hardening compound for fresh concrete floors

NRCR

2 National research center report

Best Choice

NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل إختبار المواد

Test Report

Report No.	**MO1 6215 12 2025**
Client	**Tri-chem Construction chemicals**
Authority & date	Request Orders 10/12/2024
Items Tested	**Tri- Hard top**
Results	The detailed test results are given on the following pages of this report (4 pages) .
Report Typist	* **Mis. Naglaa Mohamed-Sara Abdel Reheam Noha Samir**
Test carried by	* **Mis . Fatma El Zahraa Fikry** * **H.Eng. Ahmed Said** * **Chem. Amr El Shafey** * **Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem**
Authorized by	**Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa** * **The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department.** * **Management Representative and Quality Assurance Manager.**
Issue date	19/1/2025
Condition of Test & Issue	The test speciemen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done .

شارع التحرير - الدقى - القاهرة
مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣ و فاكس
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤
٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٣٣٥٥١٩٢-٣٧٦٠٧٥٤١
E-mail : nrc1302a@yahoo.com

NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل إختبار المواد

To / Tri-chem Construction chemicals

Dear Sir.,

With correspondence to your request dated 10/12/2024 concerning the testing sample of Tri- Hard top , We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely:

1- Compressive strength test after 28days according to ASTM C579

2- Abrasion Resistance Test according to ASTM D4060

3- Water absorption test according to ASTM C413

We would like to inform you that the needed test was carried out taking into consideration the following conditions :

1- In all mechanical properties GALDABINI – QUASAR 600 – Made In Italy Universal Testing Machine was used This type has a self calibration , zero adjusting and automatic balance , which are done daily before testing or during testing this testing instrument is accompanied by a highly reliable system for evaluating the mechanical properties .

2-Measuring drum of sensitivity ± 0.01mm was used for dimensions evaluation.

3- On heating a Memmert West Germany oven was used .

4- Weighing Balance with tolerance + 0.0001 g was used in determining the weights .

5- In Abrasion resistance machine type Taber Dual Abraser.

5- All used Machineries and apparatuses were calibrated periodically.

The following tables give the obtained results representing the sample delivered from your company .

٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١-٣٣٣٥٥١٩٢
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤
مباشر و فاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
E-mail : nrc1302a@yahoo.com

NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل إختبار المواد

Test results on a sample of Tri- Hard top

Delivered from Tri-chem Construction chemicals

1- Compressive strength test after 28days according to ASTM C579

No.	Compressive strength (N/mm2)	Mean (N/mm2)
1	53.93	55.35
2	57.01	
3	56.52	
4	54.11	
5	55.19	

2- Abrasion Resistance Test according to ASTM D4060

Cycle	Weight (g)	Wheal	Weight loss Control (mg)	Weight loss sample (mg)
1000	1000	CS17	373.1	118.6

3- Water absorption test according to ASTM C413

No	Water absorption (%)	The mean value (%)
1	8.93	9.26
2	9.81	
3	9.05	

المركز القومى للبحوث
وحدة
التحاليل والخدمات العلمية المركزية

٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١-٣٣٣٥٥١٩٢
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤
مباشر و فاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
E-mail : nrc1302a@yahoo.com

NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل إختبار المواد

This report was given to you representing only the results for the testing sample of Tri- Hard top , Delivered from Tri-chem Construction chemicals , These results and conclusions were given to you without any responsibility on ***THE CERAMICS, POLYMERS AND SOLID MATTER DEP.*** *of* ***THE MATERIAL TEST LAB*** *in* ***THE NATIONAL RESEARCH CENTRE*** *for pick up the samples to be tested .*

Head of Director of The Board of Central Depertment
for Scientifical Analysis and Tests
&
SUPERVISOR
OF CERAMICS, POLYMER AND
SOLID MATTER DEPARTMENT

PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA

19

7.25

٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١-٣٣٣٥٥١٩٢
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤
مباشر و فاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
E-mail : nrc1302a@yahoo.com

TRI-CHEM
CONSTRUCTION CHEMICALS
تـراي - كـيـم لكـيـماويات البـنـاء

PRODUCT SUBMITTAL

TRI - HARD TOP

Surface hardening compound for fresh concrete floors

APPROVALS

4 **Product Certificates**

Best Choice

Project: 10th of Ramadan Railway Project – Phase 3

Doc. Reference:	RedCncrt-3L02-CO-CER-QAQC-158-0034
Subject:	QAQC - 3L02 Nativity Cathedral Station - Prequalification of Tri-Chem (EPOXY COATING ANTI DUST - Construction Chemicals) Rev.1
WF Ref.:	016536
Date:	May 20, 2025

The Documents submitted by the contractor are revised against the following:

1. WF-000765: Detailed Design-Architecture Arrangement Specification for Phase 3 - Rev.2 which had been evaluated with code "B" on 30/10/2023.
2. WF-000651: QAQC - 3L04 Octagon Station - Prequalification of Tri-Chem (Construction Chemicals) - Rev. 1 had been approved for civil works with code "C" on 17/10/2023.
3. Refer to previous approval for epoxy and polyurethane paintings of phase1,2 & 3.

Comments:

1) Scope & Location	Scope: Epoxy Coating Anti Dust Location: as per approved design drawings
2) Company Profile:	Tri-Chem - Construction Chemicals is evaluated before "refer to WF-000651", the profile includes the following legal documents: ▪ Commercial register issued on 20/2/2011 and valid to 19/2/2026 with a starting capital of 510,000 EGP upgraded to 2M EGP. ▪ Industrial registration certificate issued from (IDA) on 24/1/2023 and valid to 23/1/2028. ▪ Company profile "pages 134- 156".
3) Product Technical Data Sheet:	The profile includes the following data sheets: ▪ Tri-Tile Grout "pages 6 – 8". ▪ Tri-Cure WP (Concrete curing compound) "pages 36 – 37". ▪ Tri-Latex SBR (Concrete Bonding Agent) "pages 65-67". ▪ Tri-Fix 444 (Ceramic Adhesive) "pages 95-98". ▪ Tri-Concrete Fiber (plaster, mortar & screed) "pages 106- 108". ▪ TRI-FIX UW (Tile & Ceramic adhesive for damp and under water conditions) "pages 583 – 584".

	▪ Tri - Grout AG (non-Shrinkage Cementitious Grouting Mortar) "pages 611 – 613". ▪ TRI - HARD TOP (Surface hardening compound for fresh concrete floors) "pages 638 – 641". ▪ TRI - Seal 307 (polymer cementitious coating) "pages 672 – 675". ▪ TRI - ZINC P 11 Zinc (Epoxy and Anti-corrosion coating for Iron and steel) "pages 725 – 728". ▪ Tri - Grout HF (non- shrink cementitious grout) "pages 750 – 752". ▪ Solvent Free Epoxy System "pages 387 -494" as follows: a) Primer: TRI- PRIME 1010 b) Putty: TRI- POXY PUTTY 1050 c) Top Coat: TRI - FLOOR 1010 d) Epoxy Mortar: TRI- FIX F 330
4) Compliance Sheet:	Not included and shall be submitted with the material submittal (MAS)
5) Product Safety Data Sheet:	Not included and shall be submitted with the material submittal (MAS)
6) Method of Statement:	Not included and shall be submitted with the material submittal (MAS)
7) Qualification Certificates	The profile includes the following: ▪ Production Facility Certification Certificate issued from National organization for potable water & sanitary drainage for (20) products on 21/5/2021 "pages 18-19". ▪ Recommendation letter issued from Clarity Engineering Center for using materials in fuel stations (No date). ▪ ISO 45001:2018 expired on 14/7/2024. ▪ ISO 9011:2015 expired on 11/7/2024. ▪ ISO14001:2015 expired on 13/7/2024.
8) Job References	Noted.
9) Quality Certificates	It includes test reports issued from **NRC** for the following materials:

	▪ Tri-Tile grout on 21/11/2021. ▪ Tri-Cure WP on 13/5/2019. ▪ Tri-Latex SBR on 10/8/2022. ▪ Tri-Fix 444 on 2/4/2019. ▪ Tri-Concrete Fiber on 17/1/2021. ▪ TRI- PRIME 1010 on 17/10/2019. ▪ TRI - FLOOR 1010 on 19/5/2022. ▪ TRI- FIX F 330 on 30/3/2021. ▪ TRI-FIX UW on 19/11/2023. ▪ Tri - Grout AG on 3/2/2021. ▪ TRI - HARD TOP on 3/2/2021. ▪ TRI - Seal 307 on 29/9/2024. ▪ TRI - ZINC P 11 Zinc on 6/11/2024. ▪ Tri - Grout HF. ▪ Other test reports issued from Master-lab (*Dr. Ahmed Fathy Abdelaziz*) on 1/10/2024.
10) Previous Approvals:	The profile includes approvals for Tri-Tile grout. from: ▪ Systra for Wadi El Natroun Regional Station [construction Chemicals] (Electric Express Train), Raafat Miller consulting, ECG, EHAF, Hydro and others "pages 5 - 32". ▪ Other approvals for other materials (Ex. Concrete curing compound, Tri-Latex SBR). ▪ A long list of consultant's approvals is included "227 pages from 157 – 384" but they are unreadable due to of pour resolution". ▪ Epoxy system approvals from multiple consultants across various projects "pages 399 -
11) Sample:	▪ Submit samples for the system layers on hard boards with the material submittal (MAS). ▪ Colors as per NAT/Consultant selection.
12) Mockup:	Prepare a mockup onsite before supply to inspect the workmanship.
13) Shop drawings:	Submit the required shop drawings before supply.
Conclusion	

Project: 10th of Ramadan Railway Project – Phase 3

1. **Tri-Chem - Construction Chemicals prequalification is approved;** however, the contractor must submit a Material Submittal (MAS) for each intended material, ensuring compliance with the project specifications and B.O.Q. 2. The contractor shall fulfil the above and the following comments with the material submittal (MAS) for final approval of NAT. 3. Submit also data sheet and samples for Treatment (10) Poly-urethane coating. 4. The contractor is obligated to do all the required tests in an approved certified laboratory selected by NAT, witnessed by NAT/Consultant according to projects specification (refer to 20 Quality Control).	
Approval Status:	Code "B" Approved with Comments.

Report prepared and reviewed by

Eng. Mohamed Al assal

GIECO الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م Gharably Integrated Engineering Co. S.A.E.	مشروع إنشاء منشآت ميناء العريش	المكتب الاستشاري المصري الحديث

طلب أعتماد مواد

تاريخ الطلب	16-10-2024		
رقم الطلب	GIC-SC-MR-022	رقم الاصدار	0

القسم	☐ المساحة	☒ إنشائي	☐ معماري	☐ كهرباء	☐ ميكانيكا	☐ أعمال بحرية	☐ أعمال طرق

Material Details		
أسم المواد	TRI- HARD TQP	
وصف المواد	Surface hardening compound for fresh concrete floors	
أسم المورد	Tri-Chem	
المرفقات	☐ عينة	☒ كتالوج
مكان تركيب المواد	GN	
المواصفة		المقايسة
المكان	GN	المنسوب / الدور

مهندس المقاول	أسم المهندس	م. عادل ميخائيل لبيب
	(التوقيع)	
	التاريخ	16/10/2024

ملاحظات فحص الاستشاري

يتم الالتزام بكل ما جاء في الـ Datasheet وبطريقة التنفيذ المذكورة
واتباع تعليمات جهاز حماية الاشراف وأصول الصناعة

إجراء الفحص	☑ مقبول	☐ مقبول بملاحظات	☐ يعاد للتقديم	☐ مرفوض	☐ لاغي / لا يعاد للتقديم

أسم المهندس	م/ محمد شكري
(التوقيع)	
التاريخ	16-10-2024

MDA DEVELOPMENTS

RAVILLE

COREPITAGC

مشروع رافيل – شمال محور المنجر طنطاوي – القاهرة
مشروع المستشفى العام بمجمع المستشفيات (مستشفى 230 سرير)

طلب اعتماد مواد

المالك : الهيئة الهندسية للقوات المسلحة

الاستشاري: MDA DEVELOPMENTS (DIAA CONSULT)

مقدم من : الصفا للمقاولات	
مدير المكتب الفني / مدير المشروع	موجه الى: MDA / DIAA CONSULT
	إسم وتوقيع المستلم:
بتاريخ / / 2024	بتاريخ / / 2024

Document No.: Raville-ELSAFA-MDA/D-H230-MAT-040 Rev.00

م	عدد النسخ	المادة	التوصيف	المنتج / المصنع	المرفقات
1	3	تراي – هارد توب	Tri-Hard Top (Dry Shake Hardner)	تراي – كيم للمنتجات البناء	1- سابقة أعمال 2-الاختبارات 3-العينة

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تدقيقها ومراجعتها من جهتنا وتطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام في هذا المشروع من قبل المقاول

الاستشاري المختص	الاعتماد بواسطة:	توقيع:	بتاريخ / / 2024

الملاحظات

لا مانع من إعتماد المنتج وفقاً لمواصفات الاختبارات المرفقة.
على أن يتم تقديم عينة من المنتج للاعتماد والمطابقة.

(أ) = معتمد

(ب) = معتمد مع ملاحظات، يمكن للعميل أن يستمر بناء على الملاحظات

(ج) = بعد التقديم بعد تلافي الملاحظات

(د) = الطلب مرفوض وبعد التقديم مرة أخرى

اعتماد الاستشاري		بتاريخ / / 2024
استلام المقاول	الاستلام بواسطة	بتاريخ / / 2024

Alarfa for General Contracting
Site Received

PALM HILLS DEVELOPMENTS

EHAF CONSULTING ENGINEERS

UECC CONSTRUCTIONS

MATERIAL SUBMITTAL (MS)

Received 28 NOV 2024 UECC PH Alexandria Project Department

Received 20 NOV. 2024 Palm Hills Alex

Project Name : Palm Hills - Alexandria
Project No. : 1220
Employer : Palm Hills
Site Supervision Consultant: EHAF

Package : CPD-CA-PHA-121-6-2024
Phase : Phase 2
Contractor : UECC

From : UECC
To : EHAF
Attn. : Eng. Kareem Soliman

Date : 19 - 11 - 2024
Submittal Ref.: PHAP-1220-UECC-MS-AR-0456
UECC Ref. : UECC-EHF-0501-CBCS-MS-AR-0456

Subject : TRI-HARD TOP :- Concrete Surface Hardner

Material / Equipment For Approval:

Description: Concrete Surface Hardner
Specification Reference : ----------
Quantity : 1
Bill of Quantities Reference :
Attachments: : Sample & Data Sheet

Manufacturer's Details : Attached

Manufacturer : Tri-Chem.

Model Number : ----------
Serial number : ----------
Date of arrival on site: ----------
Country of Origin: Egypt
Certificate of origin: ----------
Bill of lading : ----------
Storage Location: ----------

UECC Palm Hills Alexandria Project
Contractor
Authorized Representative
United Engineering For Construction Co

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 does not relieve the contractor from responsibility of compliance with all requirments of contract documents.
- If rejected please see comments.

Consultant Comments:

Inspection Report:	Yes/No	Initials Inspector	Engineer
1- Physical damage?	NO		
2- Details given above correct?	Yes		
3- Conforms to approved submission?	Yes		
4- Accessories / Spare parts included?	NO		

Remarks : Sample attatched.

Consultant Manager Remarks:
approved as per attatched documents and approvals as a second choice. final

Actions required from Contractor :
approval after applying sample on site, follow manufactur' instructions

Attachements: ----------

☐ Hard Copy ☐ Soft Copy (CD)

Eng. hany Esmail
Site Supervision Consultant
Authorized Representative

Employer's Representative Comments (if required) :

Employer
Authorized Representative

SHAKER CONSULTANCY GROUP

KASED KHAIR
GENERAL SUPPLIES AND CONTRACTING

Project: East Alexandria Development
Project Operation: General
Area : Army Force Land
Location:

From: KASED KHAIR for General Supplies and Contracting **To:** Shaker Consultancy Group

Material Submittal (MS)		Action
MS Ref. No.	EAD-GEN-KAS-SCG-ARCH-MS-0004	A: Approved
Rev:	00	B: Approved as noted
Date:	7/10/2024	C: Not Approved
Discipline	ARCH	D: Not Required
Attachment	[illegible], Submittal for "TRI-CHEM" (35 Pages)	DCR : Document Control

Sent by Contractor KASED KHAIR for General Supplies and Contracting: Signature:	Date: Time:
Received by SCG Signature:	Date: Time:

KASED KHAIR FOR GENERAL SUPPLIES & CONTRACTING 07 OCT 2024 East Alex Development

2024 -10- 08 تطوير شرق الأسكندرية SCG

REFERENCE STANDARDS, CERTIFICATES, QUALITY ASSURANCES, PERFORMANCE REQUIREMENTS

S.N.	Type	Description
1	TRI-Hard Top "TRI-CHEM"	Surface Hardening Compound For Fresh Concrete Floors

Consultant's Remarks:

← لا مانع من اعتماد المادة المقدمة (TRI-Hard Top) للحصول على سطح أملس كما تفي بالجودة المطلوبة الخرسانة لتحسين المقاومة للبرى والتآكل لجميع الأرضيات المعرضة للأحمال الميكانيكية.

← يراعى المقاول توضيح لما كم استخدام مادة (TRI-Hard Top) لمعرفة تشطيب السطح النهائي

Consultant's Representative: Signature & Date	Document Control Representative Signature & Date	Received by Contractor Signature & Date
Ibrahim Elshenbagy. 7-12-2024.	09 DEC 2024 Received	KASED KHAIR FOR GENERAL SUPPLIES & CONTRACTING 08 DEC 2024 East Alex Development

[illegible] في تطبيق المنتج على الأسطح الخرسانية.

← يلتزم المقاول بعمل عينة مرجعية وعرضها على الاستشاري وطاقم الإشراف لاعتمادها، ولا يتم التوريد إلا بعد اعتماد العينة وتلافي جميع الملاحظات

Main Contractor	Consultant	Sub-Contractor
ELSEWEDY ELECTRIC		ARCON

Material SUBMITTAL

Ref.:	NDH-C-MSF-0013
Date : 21/Jul/24	Rev.: 00
Discipline: ☑ Civil ☐ Arch ☐ Elec ☐ Mech ☐ HVAC	
Site Name : NDH PS7 220/66/11 KV Substation	
Spec Ref:	
Total No. of Pages:	Dwg No.

Subject :HARDENER

Project Name : NDH PS7 220/66/11 KV Substation

From: Arcon Group Name: mohamed Ismail Signature:

To: Elsewedy Electric T&D Name: Signature:

Attachment:

Distribution:
Project Manager ☑ Construction Project Manager ☐ Project Coordinator ☐
Quality Control ☑ Others (Specify) ☐ Others (Specify) ☐

Material Description: Tri Hard Top (Tri-Chem)

Spec Code: BOQ Code:
Date Received: Date Returned:
Drawing No. Submittal No. NDH-C-MSF-0013

Manufacturer Name: Phone: Supplier/Agent Name: Phone:

Information submitted and attached:

Certificates	☐	Shop Drawings	☐	As Built Drawings	☐
Technical Brochure	☐	Samples	☑	Warranty	☐
Specifications	☐	Catalogues and Manuals	☐	Others (Specify)	☐

Contractor's Comments:

Name : Signature: Date:

Consultant/Owner Comments

See Attachment ☐

Status:
Approved A ☐ Revise and submit C ☐
Approved as note B ☑ Reject D ☐
Name : Signature: Date:

Project Manger /Site Manager Signature: Date:

الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
إدارة المشروعات الكبرى
فرع التصميمات الإنشائية
القيد: إش/ مشروعات /٢٠٢٤
التاريخ: ٢٧/ ٠٨/ ٢٠٢٤

٧٦٢٦
٢٠٢٤/٨/٢٧

عدد المرفقات: (١)
الموضوع: بشأن المسطر بعد

إلى / مكتب السيد مساعد المدير للإنتاج والتنفيذ
قطاع تنفيذ مشروعات رقم "١٦"

إيماءاً إلي مشروع تجمع (سكنى – تجارى-إدارى) (MIDWAY) تطوير أرض مركز تدريب السائقين سابقاً وبالإشارة إلى كتابكم رقم (٣٠٦٦) بتاريخ ٢٠٢٤/٠٧/٣٠ بشأن أعمال مادة (Hard Top) الخاص ببلاطات الهيليكوبتر (SOG) بالمشروع.

يرجى التكرم الإحاطة بالآتى :

١- تم مراجعة المواصفات الفنية لمادة (Hard Top) الخاصة بالارضيات الخرسانية إنتاج شركة (تراى - كيم) لمواد البناء المطلوب إستخدامها بالمشروع والمرفقة بكتابكم المشار إليه بعاليه.

٢-لا مانع من وجهة النظر الإنشائية من إستخدام مادة (Hard Top) الخاصة بالارضيات الخرسانية طبقاً للإستخدامات الموضحة بالمواصفات الفنية للمادة المقدمة من الشركة على أن يتم تنفيذ عينة بواسطة الشركات المنفذة تحت إشراف إستشارى مراقبة الجودة بالمشروع والمكتب الإستشارى المشرف على المشروع واختبارها ومراجعة سعر بند تنفيذ الأرضيات بتشطيبتها طبقاً لما هو وارد بمقايسة الأعمال الأصلية للمشروع.

٣-التنبيه على الشركات المنفذة بالمشروع بالإلتزام بمعدلات الإستخدام لمادة (Hard Top) الخاصة بالارضيات الخرسانية المستخدمة طبقاً لما هو وارد بالمواصفات الفنية للشركة المنتجة للمواد وطبقاً لتوصيات المكتب الاستشارى لضبط الجودة بالمشروع وتحت إشراف المكتب الإستشارى المشرف على المشروع.

٤-مرفق طيه صورة من موافقة شركة العزل (تراى - كيم) على شروط التعاقد والعمل مع إدارة المشروعات الكبرى.

مع وافر التحيه ،،،

التوقيع ( )
رائد / محمد سعد زغلول
رئيس فرع التصميمات الإنشائية

التوقيع ( )
عميد / محمد حسان أحمد
مساعد المدير للمشروعات

مساعد المدير للمشروعات
القيد: ١٦٦٢
التاريخ: ٢٠٢٤/ ٨/ ٢٧

Material Submittal

Project Data		
Project Title	New Delta 08 - 220/66/22KV SUBSTATION	Project NO. P199
Project Owner	Egyptian Electrical Transmission Company (EETC)	
Project Main Contractor	MADKOUR PROJECTS	
Project Sub Contractor	ARCON	

Document Data			
Document Name	Tri Hard Top Grey		Document Code P199-ARCON-MDK-MS-CIVIL-0015
Document Date	Document Type	Document Pages	Department Res.
12/6/2024	A4		☒ Technical Office ☐ Quality Control

Document Revisions					
Revision	Revision Date	Revision Status	Create By		
Rev.0		For approval	Hamza Fares		

Document Type				
Submitted for:	■Approval	☐ Information	☐ Other	
Submittal type:	☐ Technical Submittal	☒ Material Submittal	☐ As Built	
	☐ Q.S	☐ Shop Drawing	☐ Invoices	☐ Others

Review Status	
Name:	Hamza fares
Signature:	

Approval Status	
Nots:	Code (B) الطابعة بعد التوريد بالجودة م الادارة
Status	☐ Approved ☑ Approved with comments ☐ Rejected ☐ For information
Signature:	

Flex ASEPTO Liquid Packaging Plant Project

consultant	client	Main contractor
MEG Modern Engineering Group	FLEX ASEPTO (EGYPT) S.A.E.	ecip

CIVIL	MS (Material Submittal)	MS-CV	021
		Rev.	00
		Date	14/Aug/2024
		Time	

Item Name	HARD TOP - SEALENT - POLYPORPLIN	Attachement	P.P
BOQ Ref.		Supplier	TRY CHEN

Description :

HARD TOP - SEALENT - CONCERETE FIBER POLYPORPLIN

Contractor

Q.C Engineer

Engineering Company for Integrated Projects
إدارة المكتب الفني

Project Manager

Responsible Receival

Receive Date & Time

Date 14/Aug/2024

Time

Received Stamp

Consultant Reply

Approve (A)	Approve as noted (B)	Revise and Resubmit (C)	Rejected (D)
	✓		

1. Ensure Material is used as specified in the BOQ and manufacturer's documentation.
2. Store materials in dry, covered area on Pallets, following manufacturer's guidelines.

Consultant

Technical Office

Responsible Engineer

Project Manager

	PT&D(A)	LARSEN & TOUBRO CONSTRUCTION Project: Project Quality Plan	WP GEN 02 F05 R0	Page 1 of 2

CONTRACTOR : L&T CO.	DATE ~~/05/2019~~ 11-06-2019
MAS NO : 32	REV NO.: 0

To:

EETC

Attention:

CONTRACT No:	
PROJECT:	S4 Ras – Ghareb 500/220/22KV GIS S/s

MATERIAL APPROVAL SUBMITAL (MAS)

T-Spec Ref.	Rev.	Description of Material	Model No/Part No	Source/ Country o Manufacturing
	0	Novo Hard floor for hard top for floor	Novo hard top	Novochem CO.
✓	0	Tri-Hard top for hard top for floor	Tri-Hard top	Chem CO.
	0	Kem floor HF ,hard top for floor	Kem floor HF	Prokem CO.

Location of Usage:	ALL BUILDINGS & Roads.
Material Used for:	Hard floor.
Supplier	
Attachments:	❑ catalog Data sheet

On Behalf of Contractor	Name: Amr ElShahawy	Position:QA/QC
	Sign:	Date: /5/2019

Comments :

يعتبر تراى هارد توب

11-6-2019

الأدارة الهندسية للقوات المسلحة
(كتيبة الأشغال العسكرية)

اسم المشروع: المدينة الصناعية بنجع حمادي (هو)

المقاول: الشرق للمقاولات العمو

طلب اعتماد مواد Materials Submittal

[✓] طلب جديد
[ ] طلب معاد تقديمه

رقم طلب الاعتماد:
تاريخ الطلب:

رقم الطلب السابق:
تاريخ الطلب السابق:

سبب تقديم طلب الاعتماد:
[ ] من اول معلومات
[ ] من اول الملاحظات والتعليقات
[✓] من اجل الاعتماد

الفرع:
[✓] مدني [ ] معماري

المرفقات:
[✓] كتالوجات [ ] مخططات
[ ] شهادات [ ] عينات [ ] معلومات فنية [ ] مسندات

[ ] الكتروني [ ] تكييف HVAC [ ] سباكة [ ] كهرباء

جدول المواد / العينات:

ملاحظة: يرجى اضافة مرفقات في حالة وجود بنود أكثر من الفراغ المتاح

مسلسل	الاسم / الرقم / الوصف	التصنيع	المصنع / المورد	مرجع المواصفات	المراجع القياسية	حالة الاعتماد
	Trichem تريكيم كيماويات البناء					
	هارد توب - تراكيم		تراكيم			

ملاحظات المقاول: نشهد أن طلب الاعتماد المقدم أعلاه مطابق تماماً للمخططات ومواصفات العقد، ما لم يتم ذكر خلاف ذلك، كما هو موضح أدناه.

استثناء:

مدير المشروع (المقاول)
اسم المهندس / جهاد نزار أمين
التوقيع: التاريخ:

توصيات الاستشاري: الموافقة على اعتماد المواد المقدمة أعلاه لا يخلي المقاول من مسؤوليته حسب العقد

- السبب: صحة ولا مانع من الاستخدام وعلى المقاول الاستخدام حسب النموذج والمواصفات المعتمدة

ممثل الاستشاري:
الاسم: خالد الزلبني
الوظيفة: مدير المشروع
التوقيع:
التاريخ:

ممثل المالك:
الاسم:
الوظيفة:
التوقيع:
التاريخ:

نتيجة الطلب:
[A] معتمد
[B] معتمد مع ملاحظات (اعادة التقديم غير ضرورية)
[C] معتمد مع ملاحظات ويجب اعادة التقديم
[D] غير معتمد (مرفوض)
[E] مجرد للمراجعة

استلام الاستشاري للطلب
التوقيع:
التاريخ:

استلام المقاول بالنتيجة
التوقيع:
التاريخ:

5+ UDC

طلب اعتماد مواد

Material Approval Request

Zone 5 - R1 - C3 Zone / المنطقة

Type of work / نوع العمل

Sheet	Plan	Test	Finishing	Cost

Project Name / اسم المشروع: 25 واحد سكني (فلل) - المطار - الشيخ زايد

Contractor / المقاول: شركة تهوية هندسية وتكييف - ( ) ذ.م.م

Request No / طلب رقم: CNC02-CRC-UDC-MAR-0116

Request Date / تاريخ الطلب: 24-10-19

Material Name / اسم المادة:

Supplier Name / المورد:

Tri-Chem

Manufacturer / المصنع: تراي

Description Material / وصف المادة: تراي - هارد توب

Attach / مرفقات

بيانات فنية / عينة

Section Engineer / مهندس القسم: Ahmed Soliman

Section Manager / مدير القسم:

Evaluation / التقييم

Date Receive / التاريخ:

B	Rejected / مرفوض	C	Resubmit / يعاد الطلب	D	Approved as noted / موافق بملاحظات	A	Approved / موافق

Receiver / المستلم:

Inspection Result / نتيجة الفحص

Recommendation / قرار و توصيات

لا مانع من اعتماد المنتج فنياً طبقاً للاختبارات المرفقة
على أن يتم تقديم عينة من المنتج للاعتماد والمطابقة

RECEIVED
24 OCT 2019
CRC
CNC 02

Consultant / الاستشاري

Date / التاريخ: Sign / التوقيع: Name / الاسم:

RECEIVED
24 OCT 2019

MATERIAL SUBMITTAL SHEET (MS)

Contract Ref: (2924)	FME-BCF-Civil-S.O.G- MS -00025		Rev.0
To: ECG	**Cc:** BENYA CABLE	**Discipline**	
Contractor Signature: FME	**Submittal Issue Date** 7/2/2022	**Response Requested By** FME	

Material Description/Location
Project: BENYA CABLES FACTORY
Location: EIN EL-SOKHNA, EGYPT
Subject: TRI-HARD TOP (Surface hardening compound for fresh concrete floors)

Contract Specification Clause Ref: Divisions 03 Concrete SECTION 033080

Enclosure
- ☐ Drawing
- ☐ Literature
- ☐ Calculation
- ☒ Specification
- ☐ CD
- ☐ Other
- ☐ Sample

Manufacture: Tri-chem

FIBER MISR ENGINEERING
Benya Factory Project

Notice of Cost Variation

Reason for Alternatives:

COMMENTS:

لا مانع من الاستخدام وعلى المقاول الالتزام حسب الشروط والمواصفات الفنية المعتمدة .

Consultant / Engineer's Representative	**Returned To Contractor: Document Status**	
Date Received	(A): Approved	(C): Rejected Revise and Resubmit Work cannot proceed
Signature	(B): Revise and work may proceed subject to incorporation of changes indicated -Resubmit YES ☐ NO ☐	(D): For Information Only-Review not required

ECG
ORASCOM CONSTRUCTION INDUSTRIES
ORASCOM CONSTRUCTION CONSULTANTS GROUP S.A.
Benya Cable Factory-Al Sokhna Industrial Area
PROJECT NO. 4224
A: APPROVED
WORK MAY PROCEED

Distribution:
Contractor:
Cc: ECRED

IMPORTANT: Review action to proceed does not constitute acceptance of design details calculations analyses test methods or materials developed or selected by the contractor / supplier and does not relieve contractor / supplier from full compliance with contractual obligations.

CONSULTANT / ENGINEER'S REPRESENTATIVE
Signature Sayed Sayed Date 23-2-2022

23-2-2022

Sphinx Contracting Co.
شركة سفنكس للمقاولات
S C C

ELSEWEDY ELECTRIC
T & D

المخابرات المصرية

SUBMITTAL

10-Jul-21
SCC-SDC-MAS-C-012-00

Subject:	TRI-HARD TOP	Discipline: ☑ Civil ☐ Arch
Project Name:	AL EMTDAD OF EL SADAT CITY 220/22/22 KV AIS SUBSTATION	☐ Elec ☐ Mech ☐ HVAC
From: SCC	Name: Ahmed Fouad Signature:	Spec Ref:
To: EET&D	Name: Essam Rizk Signature:	
Attachment: Datasheet		Total No. of Pages: Dwg No.

Distribution:

Project Manager	☐	Construction Project Manager	☑	Project Coordinator	☐
Quality Control	☑	Others (Specify)	☐	Others (Specify)	☐

Material Description: Concrete surface hardener

Spec Code: BOQ Code:
Date Received: Date Returned:
Drawing No. Submittal No.

Manufacturer TRI-CHEM Supplier/Agent
Phone: E-mail:
Phone: Phone:

Information submitted and attached:

Certificates	☑	Shop Drawings	☐	As Built Drawings	☐
Technical Brochure	☑	Samples	☐	Warranty	☐
Specifications	☐	Catalogues and Manuals	☑	Others (Data Sheet)	☐

Contract's Comments:

Name : Signature: Date:

Consultant/Owner Comments

See Attachment ☐

Status:

Approved	A ☑	Revise and submit	C	☐
Approved as note	B ☐	Reject	D	☐

Name : Signature: Date:

Project Manger /Site Manager Signature: Date:

REIADA | Kaolin project مشروع | BENAA CONSULTING GROUP

SUBMITTAL FOR APPROVAL OF MATERIALS

التقديم للموافقه على المواد واعتماد المورد

Owner : JUSHI EGYPT Construction Supervision Consultant : BENAA CONSULTING GROUP Contractor : Reiada For Construction and Development

We request the Owner Representative's approval on the following Materials — طلب موافقه ممثل المالك على المواد التالية

Project المشروع	Kaolin project	Submittal No	25 — رقم التقديم
Contract No. رقم العقد		Title	العنوان :
Zone المنطقة	كاولين بروجكت	Rev. No	0 — رقم المراجعة
Discipline القسم	انشائي	Date	10/4/2022 — No of Copies: عدد النسخ

1- MATERIAL DESCRIPTION: — وصف المواد -1

SURFACE HARDENING COMPOUND IS A QUALITY CONTROLLRD

Area of Application : TRI - HARD TOP رقم البند 6-2 انشائي — مجال التطبيق

Drawings Ref مرجع الرسومات : BOQ Ref No :

Specification مواصفات : Standards المعيار

Enclosures المرفقات : Document No رقم الملف

Attach all relevant technical literature marked to identify relevant description, current test certificates, samples as appropriate

ملاحظة : أرفاق جميع الملفات ذات الصلة التقنية الازمة لتحديد وصف ذات الصلة وشهادات الاختبار الحالي و العينات حسب الاقتضاء

2- MANUFACTURER / SUPPLIER — الصانع / المورد : TRI - CHEM -2

Company Name : TRI - CHEM أسم الشركة Country of Origin : EGYPT — جهة التصنيع

Address : العنوان Availability : — الامكانية

Local Agent : — الوكيل المحلي

3- DELIVERY STATUS — حالة التسليم : اعتماد مورد -3

Manufacturing Duration : مدة التصنيع Delivery Duration : — مدة التسليم

Estimated Date of Arrival on site : تاريخ التسليم في الموقع Latest Date for order : — آخر موعد للطلبية

Date Material Required on Site : تاريخ المواد المطلوبه في الموقع

We certify that the above submitted items have been reviewed in detail and are correct and in strict conformity with the contract drawingsand specifications except as otherwise stated and also that the material sources indicated above have been reviewed in detail and that they will supply the submitted items in full conformity with timely delivery

نشهد بانه تم إستعراض البنود المذكورة اعلاة المقدمة بالتفاصيل الصحيحة ومتفقة تماما مع الرسومات الموجوده في العقد باستثناء مانص على خلاف ذلك ، وايضا ان مصادر المواد المشار اليها أعلاة قد بالتفاصيل تم استعراضها بالتفصيل وانها ستوفر العناصر المقدمة بما يتفق تماما مع التسليم في الوقت المناسب

FOR THE CONTRACTOR — للمقاول

Technical Manager: مدير الفنيين Doc. Control Manager: — مدير توثيق الملفات

QA/QC Manager: مدير الجودة Project Manager: — مدير المشروع

CONSALTANT'S COMMENTS : — ملاحظات الاستشاري

لا مانع من الاعتماد ولكن يراعى توفير المواد المطلوبة بالموقع

BENAA CONSULTING GROUP
CONFORMS WITH DESIGN DRAWINGS
A ☐ APPROVED
B ☒ APPROVED AS NOTED
C ☐ REVSIE AND RESUBMIT IS REQUIRED
D ☐ REJECTED
NOTES
Date: Signature: 2022

10 APR 2022

ACTION CODE مدونه العمل

A Approved As Submitted معتمد كما قدم B Approved Except as Noted معتمد بملاحظات C Revise - Resubmit يراجع و يعاد تقديمة

D Disapproved - Resubbmited مرفوض و يعاد تقديمة E Receipt Acknowledged مرفوض

TO: THE CONTRACTOR — المقاول

Approval shall not relieve the Contractor of its obligations and liabilities under the contract or constitue authorization of any change to Contract Documents, and therefore, shall not imply any recognition whatsoever of additional time or cost to the contract.

الموافقه لا تعفي المقاول من التزاماته بموجب العقد أو إذن من الاستشاري اي تغير في وثائق العقد و بالتالي لاينطوي على أي اعتراف من اي نوع من الوقت الإضافي أو تكلفة على العقد

For consultant..... الاستشاري Name : ..... الاسم Signature..... التوقيع Date 2/1/2022.... التاريخ

FOR : THE OWNER REPRESENTATIVE COMMENTS: — ملاحظات ممثل المالك

المشروع عمارات الحي اللاتيني

ECG جماعة المهندسين الإستشاريين

ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A

الإستشاري: جماعة المهندسين الإستشاريين

ECG ENGINEERING CONSULTANTS GROUP
THE LATIN DISTRICT IN NEW AL-ALAMEIN CITY
(Project No. 2604)
RECEIVED
Date 25.7.2022 Time .....

(Submittal – MAT)

طلب اعتماد مـــــواد

إلى الإستشارى :-	جماعة المهندسين الإستشاريين ECG
مـن المقاول العام :	شركة ريدكون للتعمير

رقم الطلب	RD-ECG-MAT-ARCH-0186	الإصدار		1	التاريخ	25/07/2022	
الموضوع	Tri - Hard Top (Dry shake Hardner)			المرفقات	اعتمادات سابقة +DATA SHEET+CD		
نوع الاعمال		إنشـــائى	معمارى ■	كهرباء		ميكانيكا	مساحة	اخرى

م	البيـــان / الوصف	عدد النسخ	عينة	المصنع / بلد الصنع	رمز المواصفات	رمز المقايسة
1	Tri - Hard Top (Dry shake Hardner)	3		Tri - CHEM		

المقاول

مهندس مكتب فنى ..... مدير المكتـــب الفنـــى .....

استلام الإستشارى | بواسطة: | التوقيع: | بتاريخ:

ملاحظات الاستشارى

ادخر الى الملاحظات المدونة على الصفحة (1Page A4 مرفق).

ECG ENGINEERING CONSULTANTS GROUP
THE LATIN DISTRICT IN NEW AL-ALAMEIN CITY
(Project No. 2604)
B: APPROVED AS NOTED
By ..... Date .....
Permission to proceed does not relieve the contractor from contractual obligations

الإستشارى المختص | الإعتماد بواسطة | التوقيع: | بتاريخ: 26/7/22

أ ☐ معتـــمد

ب ☑ معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول ان يستمر بناءا على الملاحظات

ج ☐ يعاد التقديم مرة اخرى بعد اتمام الملاحظات

د ☐ الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى	م/.....	بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

التوزيع قبل الاعتماد :

المـالك :	الإستشـارى :

التوزيع بعد الاعتماد :

المـــالك		المقاول	الإستشـــارى							
			مدنى		معمارى	كهرباء	تكييف	ميكانيكا	تخطيط	Q.S

Redcon-Latin District
26 JUL 2022
Received

Downtown Extention Project

Associated Consultant

المستشارون المتحدون

أ.د.سعد عطية - م.عصام اباظة

المستشارون المتحدون

(Submittal - MAR)

طلب اعتماد مـواد

إلى الإستشارى :-	المستشارون المتحدون	من المقاول العام :	اى اس جي مي للإنشاءات
	AC		ASGC Construction

رقم الطلب	ADTE-ASGC-AC-MAR-0467	الإصدار	Q	التاريخ	5-Oct-2022
الموضوع	TRI-CHEM Surface hardener fresh concrete floors		المرفقات	مرفق عدد 17 A4	
نوع الاعمال	إنشائى ☐	معمارى ■	كهرباء ☐	ميكانيكا ☐	مساحة ☐ اخرى ☐

م	البيان / الوصف	عدد النسخ	المصنع / المقاول المنفذ	رمز المواصفات	رمز المقايسة	إعتماد الإستشاري
1	TRI-HARD TOP Surface hardener compound for fresh concrete floors	1	TRI-CHEM		B-2-2-31 A-4-10	

ISSUED FOR APPROVAL

05 OCT 2022

ASGC-Downtown_Al-Alamein

المقاول		
مهندس مكتب فنى م/ مينا صبحي	مدير المكتب الفنى م/ رومانى سميح	مدير المشروع م/ محمد الرفاعى

استلام الإستشارى		التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

1 ☑ معتمد

ب ☐ معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول ان يستمر بناءا على الملاحظات

ج ☐ يعاد التقديم مرة اخرى بعد اتمام الملاحظات

د ☐ الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى	الاسم : م/.....		بتاريخ: ...../...../.....
اعتماد المالك	الاسم : م/.....		بتاريخ: ...../...../.....
ملاحظات المالك			

RECEIVED

06 OCT 2022

ASGC-Downtown_Al-Alamein

Associated Consultant

Code A	Approved
Code B	Approved With Comment
Code C	Revised & Resubmit
Code D	Rejected
FYI	For Your Information

استلام المقاول :

الاسم		التاريخ	

ESE
Economical & Safe Engineering

NAB DESIGNS

تقرير تقديم مواد بالموقع
Material Submittal Report

Received Stamp: الشروق للمقاولات العمومية والتوريدات للقطاع العام ١٧ اكتوبر ٢٠٢٢ Received مشروع عمارات AUC

Building Name: عمارات AUC & STRIP MALL	إنشاء عمارات AUC & STRIP MALL		: Name Project/اسم المشروع
الشركة الوطنية للطريق : Owner/ المالك	NAB DESIGNS ENGINEERING		Consultant / الاستشاري
Type of work/نوع الأعمال	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING		Consultant / الاستشاري
ميكانيكا .Mech / كهرباء .Elec / تشطيبات Finishing / ■ اعتيادي Civil	شركة الشروق للمقاولات العمومية والتوريدات للقطاع العام		Contractor /اسم المقاول
الرقم المرجعي / Ref.no: AUCB-ESE-SHK-MSR-CI-28	تاريخ التقديم / Date : 15/10/2022	TRI-HARD TOP	Material /بيان المواد : Name
طبعة / Rev.no: 00			
TRI-CHEM	Supplier: اسم المورد Name	مادة تقسية للسطح الخرساني (هاردنر)	Description / وصف المواد Material
16 Page A4	المرفقات/ Attach. :		
لزوم أعمال المباني في المشروع			التطبيق Area of Application:
الاسم/ Name : م / صبحي سالم	مدير المشروع	الاسم/ Name : م / أحمد حماد	مهندس الجودة
التوقيع/ Signature:		التوقيع/ Signature:	

الشروق للمقاولات العمومية والتوريدات للقطاع العام مشروع عمارات AUC

نتيجة المراجعة/ Review Result

Evaluation/ التقييم								
D	Rejected مرفوض	C	مرفوض ويعاد التقديم Reject and resubmit	B	معتمد بشروط Approved as noted ✓	A	Approved معتمد	

تاريخ الاستلام / Date Receive: --- / --- / ---

المستلم / Receiver : .....

الملاحظات / Notes :

- اعتماد المادة مبدئياً مع مراعاة الآتي:
1. اتباع تعليمات المصنع العربي
2. اتباع الأصول المعتمدة أثناء التنفيذ
3. اتباع تعليمات الشركة المنفذة

استشاري المشروع / Consultant Project :

Quality Consultant استشاري الجودة	الاسم/ Name :	التوقيع/ Signature :	التاريخ/ Date : ٢٠٢٢/١٠/١٦
استلام المقاول : Contractor	الاسم/ Name :	التوقيع/ Signature :	التاريخ/ Date : ...../...../.....

الشروق للمقاولات العمومية والتوريدات للقطاع العام ١٧ اكتوبر ٢٠٢٢ Received STRIP MALL مشروع

الشروق للمقاولات العمومية والتوريدات للقطاع العام STRIP MALL مشروع

Project: Carrefour Damanhur Hyper Market	**Client:** Carrefour
	Consultant: Saleh & Hegab Architects -Engi neers-Economic Studies
	Contractor: 2WIRES

كارفور
Carrefour

صالح وحجاب
Saleh&Hegab

2 Wires
General Contractor

Material Submittal	Report No. 15	Date: 30-04-2023	Page 1/1

Item: تراي - هارد توب Location: .....

Drawing: ..... Rev: 00

Submittals

Ser.	Item Description	Discipline	Revision	Pages	Copies
1	مصلد لأسطح الأرضيات الخرسانية. خليط جاهز للإستعمال مكون من أسمنت وإضافات وركام صلب مقاوم للبري والإحتكاك. المنتج حاصل على شهادة إختبارمن المركز القومي للبحوث.	تراي-كيم	00	1	2

Attached			
	Catalogue	Sample	☐
	Data sheet ■	Drawings	☐

Submitted by Technical Office:		**Received By consultant:**
Title:	Architec Projects Manager & Procurement Engineer	Title: .....
Name:	Walid Wagdy Hamid	Name: .....
Signature:		Signature: .....
Date:	30-04-2023	Date: .....

Review and Approval:

Notes

001	Approved	☑
002	Approved as Noted	☐
003	Revise and Resubmit as Noted	☐
004	Rejected	☐

Received By consultant:

Two Wires
Sent
30 / 4 /2023

Two Wires
Received
1 / 5 /2023

Owner	Consultant	Contractor
	ECU	EBCO

Engineering
Consultant Union

Submittal No: _____ نموذج رقم
Date : : ٢٠٢٢/١١/١٦ التاريخ:

From The Contractor: الشركة المصرية للبناء من المقاول: Signature : ..... التوقيع

CONTRACTOR'S MATERIAL SUBMITTAL
طلب اعتماد عينات/مواد

New submittal : طلب جديد: Re-submittal : إعادة تقديم:

MATERIAL DESCRIPTION وصف العينة / المواد
(One item only this form) (هذا الطلب مخصص لبند واحد فقط)

AS SPECIFICATION [ ] مطابق للمواصفات
ALTERNATIVE [ ] بند بديل

Drawing ref. رقم لوحة العقد: BOQ Ref. No. رقم البند بالمقايسة:
Specification Ref. رقم مواصفة العقد: standards, BS, DIN أكواد / مواصفات:
(attach all relevant technical literature marked to identify relevant descriptions, current test cert, sample etc.)
مطلوب إرفاق كافة المستندات الفنية المؤكدة لمطابقة العينة / المواد لمتطلبات العقد

MANUFACTURER / SUPPLIER المصنع / المورد
Company Name : **Tri – Chem – Hard- top** خرسانه ممسوسه اسم الشركة:

Address : ..... العنوان:
Local Agent : ..... الوكيل المحلى:

DELIVERY التوريد للموقع:
Country of Origin : بلد المنشأ:

Availability مدى توفره
Locally Manufacture red [ ] منتج محلى
Internationally Manufacture red [ ] منتج مستورد

Manufacturer التصنيع
Production Period [-------] مدة التصنيع
Delivery Ex- Works [-------] مدة التجميع
Total delivery time [------] المدة الكلية للانتاج

Transport النقل
Overland [ ] نقل برى وتشوين
Sea Freight [ ] شحن بحرى
Total Freight [ ] إجمالى مدد النقل

PROGRAMME البرنامج
Date material required on site تاريخ احتياج المواد
Estimated date of arrival on site التاريخ المتوقع للتوريد بالموقع

ECU COMMENTS: تعليقات الاستشاري :
يعتمد مع امر للاكد التوريد والتسليم
طبقا للعينة

المهندس المشرف
Resident Engineer
التاريخ:
Date:

Comments of Employer's Representative & Project Director :
تعليقات ممثل المالك ومدير المشروع:

FOR CONSULTANT USE ONLY لاستخدام الاستشارى فقط
APPROVED ☐ معتمدة
APPROVED AS NOTED ☐ معتمدة بملاحظات
ADDITIONAL INFORMATION REQUIRED ☐ مطلوب معلومات إضافية
SAMPLE REQUIRED ☐ مطلوب عينة
TEST REQUIRED ☐ مطلوب إجراء إختبار
MANUFACTURERES GUARANTEE REQUIRED ☐ مطلوب ضمان المصنع
REVISE AND RESUBMIT ☐ تراجع ويعاد تقديمها
NOT APPROVED ☐ مرفوضة

Al Jazi Project

GULF | rmc | SHAKER CONSULTANCY GROUP | AACE | ALECON | HILL International

MATERIAL SUBMITTAL FORM

Contract No.: PEG 1158	Package No.: CP04

TITLE: Helicopter Finished S.O.G For Roads (Tri-Chem .).	SUBMITTAL NO.: 1158-CP04-CN-AL-MAR- 0127
TO: Hill International	DATE: 07-06-2023
FROM: Alecon	REVISION NO: Rev. 00
ATTN.: Eng. Walid Negm Senior (Project Directors) .	C/REF.:

MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION

Discipline: ARCH

Description of Material: Helicopter Finished S.O.G For Roads (TRI-Hard Top).

Manufacturer (Name & Address). Tri-Chem . | Supplier / Local Agent: Tri-Chem .

Specification: Section. 03330 | BOQ Ref. 03330 Div. 03

Description of Attachments: | Description of Samples: No

Specification Comparison Sheet: Data Sheet

Comparison in case of Alternative Submittal:

CONTRACTOR SIGNATURE: | Date: 07-06-2023

PMC RECEIVED	CONSULTANT RECEIVE:	RETURNED FROM CONSULTANT:	CONTRACTOR RECEIVE
HILL International 07 JUN 2023 Al Jazi Project Received	RECEIVED 07 JUN 2023 rmc	Al Jazi Project Received 12 JUN 2023 HILL International	RECEIVED 13 JUN 2023 ALECON

CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT'S COMMENTS

Name: Signature: Date:

PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT'S REVIEW

Name: Mostafa Osman. Signature: Date: 12/6

Employer's COMMENTS (optional)

Name: Signature: Date:

- Follow attached reply.

Al Jazi Project

GULF | rmc | SHAKER | AACE | ALECON | HILL International

MATERIAL SUBMITTAL FORM

Contract No.: PEG 1158 | Package No.: CP04

☐ A-APPROVED ☑ B- APPROVED AS NOTED, WORK MAY PROCEED – INCORPORATE COMMENTS ☐ C- REVISE / RESUBMIT ☐ D- REJECTED

CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT RESIDENT ENGINEER'S SIGNATURE

For & On behalf of ((Consultant))

Name: Signature: Date:

The submitted material is accepted as per project B.O.Q with the following notes:-

1) The Contractor must comply with manufacture recommendation regarding Handling storage and method of application

2) site mockup and method of statement is required before proceeding.

3) the submittal material must achieve the preformance required as specified in project documents.

4) The contractor must submit related shopdrawing showing the area of application

11 06 2023

CEEE

المكتب الاستشارى للهندسة البيئية
والمدنية
أ.د / خالد زاهر

طلب اعتماد مستندات/لوحات

مشروع إنشاء كود ٨
(ضمن المرحلة الثالثة لأعمال المبانى الإدارية و الخدمية لمشروع
مستقبل مصر)

الرقـم : 112023
التاريخ : 16/05/2023
وقت التسليم :
رقم التقديم : 1

المقاول :شركة الفا للصناعات والتشييد

☐ مساحه ■ انشائى ☐ معمارى ☐ صحى ☐ كهرباء ☐ حريق ☐ تكييف ☐ اخرى .....

توصيف الاعمال

الموقع	٣٤ الف فدان / شرطة الفا للصناعات والتشييد
اسم المورد	شركة تراى كيم (TRI - HARD FLOOR)
رقم الوثيقة	
رقم المستند / اللوحة المرجعي المرجعية	

لوح الورشة ☐ | لوح as built ☐ | Method Statement ☐ | جدول زمني ☐ | تصميم ☐ | تعديل جزئي ☐

استشاري/مصمم ☐ | مورد ■ | اخري ☐

المرفقات : المواصفات - الاختبارات - شهادات الايزو - سابقة الأعمال - لوحة عينات

المقاول / الاسم : شركة الفا للصناعات والتشييد

التوقيع :

كود ٨ - موقع ٣٤ الف فدان
ALPHA INDUSTRIES & CONSTRUCTION
مستقبل مصر

ملاحظات الاستشارى

☐ معتمد | ☐ معتمد بالملاحظات التاليه | ☐ مرفوض للاسباب التاليه ويعاد التقديم

ملحوظة : المقاول مسؤول عن اي وثيقة / لوحة يقوم بتقديمها وانها تندرج تحت متطلبات المشروع والقابلة للتنفيذ وتم مراجعتها بدقة قبل التقديم

توقيع الاستشارى	مدير الموقع (الاستشارى)	المدير التنفيذى (الاستشارى)
.....	.....	.....

ممثل القوات الجوية

.....

يـعتـمـد ،،،،

.....

اللواء / خالد صلاح
مدير المكتب الفنى

نموذج طلب إعتماد خامات (MS)

إسم المشروع: مشروع المجمع الطبي للأطفال بالمرحلة الثانية بأرض الفرع الدولي لجامعة القاهرة

مالك المشروع: جامعة القاهرة

الإستشاري العام : د. وليد عبدالمنعم - مكتب DAD

المقاول: الهيئة العربية للتصنيع

مدير المشروع للمقاول: م. هاني عامر

رقم المشروع:.....

المرحلة:.....

من: الهيئة العربية للتصنيع

التاريخ: 14/02/2023

إلى: د. وليد عبدالمنعم - مكتب Design & Development Consultants

الرقم المرجعي: MC-CU-DAD-ADFI-MS-CIVIL-059

عناية:السيد المهندس / خميس سيد أحمد.

الإصدار: Rev 00

خامة / معدة – للإعتماد

الوصف: TRI - Hard Top (Surface Hardening Compound For Fresh Concrete Floor)

مرجع أوالم كميات الأعمال الكمية:..... مرجع المواصفات الفنية:

بيانات المصنع / المورد

المصنع/ المورد: TRI – CHEM Construction Chemical

رقم الموديل:..... بلد المنشأ :مصر

تاريخ التوريد للموقع:.....

مكان التخزين:موقع المشروع

المرفقات: Technical Data Sheet

مدير المكتب الفني
م/ وائل عادل

بيانات تملأ بواسطة إستشاري المشروع

من: د. وليد عبدالمنعم - مكتب DAD. إلى:الهيئة العربية للتصنيع. التاريخ:.....

حالة الإعتماد:

معتمد A ☐ معتمد بملاحظات B ☒ يعاد التقديم بعد تلافي الملاحظات C ☐ مرفوض D ☐

ملاحظات:

- يتم التصنيع / التوريد فقط في حالة (معتمد أو معتمد بملاحظات)
- في حالة (يعاد التقديم بعد تلافي الملاحظات) يتم اعادة التقديم بعد استيفاء الملاحظات
- في حالة (مرفوض) لا يتم تقديم نفس الخامة / المعدة مرة أخرى

الملاحظات:

يسمح بالتوريد خرصانة بدون وجود صافي للبدر الأول والثاني
والمكتب قيد الدراسة

الإجراء المطلوب:

المرفقات:

استشاري المشروع

DESIGN & DEVELOPMENT CONSULTANTS
D A D
APPROVED AS NOTED

ACO-Construction

ALFA CONSULT

karry FOR FOOD INDUSTRIES

طلب اعتماد مواد
Material Submittal Request

151

اسم المشروع :- كاري للصناعات الغذائية

Type of work / نوع الأعمال				
ميكانيكا Mech.	كهرباء Elec.	تشطيبات Finishing	اعتيادي Civil	اسم المقاول : ايه سي أو للمقاولات ACO - Construction

تاريخ التقديم : 31/7/2023	**Hard top for S.O.G** اعتماد عينة مصلد السطح لخرسانة الارضيات (غرف الامن و الكهرباء & غرفة المحولات و لوحات التوزيع)	نوع المستند

Contractor /المقـــاول

مدير المشروع الاسم : م / عادل ابراهيم التوقيع/ Albrahim 31/7/2023	الاسم : م / عبد الرحمن عمر التوقيع/ abd elrahman	مدير المكتب الفني

Review Result/نتيجـــة المراجعة

D	مرفوض Reject	C	يعاد التقديم Resubmit	B	معتمد بشروط Approved as noted	A	معتمد Approved

#	Item	Description	Vendor name (brand)	Action code
1	HARD TOP FOR S.O.G	Surface hardening compound for fresh concrete floors.	TRI – HARD TOP TRI – CHEM for construction chemicals (Attached sample & data sheet)	B

: CONSULTANT NOTES

لا مانع من إعتماد المواد المرفقة لتوحيد الأرضيات الخرسانية (S.O.G) على أن يتم إتباع الإرشادات والمواصفات المرفقة بالعينة في التنفيذ والتخزين

NAME: ENG / AHMED ABD EL HADY

DATE : 1/8/2023

SIGNITURE:

الفا للاستشارات الهندسية
مصنع كاري للصناعات الغذائية
ت / فاكس / ٣٧٢٧٨٠٨٣ - ٣٧٢٧٨٦٦٤

Alamein

I D G Integrated Development Group

RECEIVED 21 NOV 2023 New Alamein Project Alex Construction Co.

Received 21 NOV 2023

اسم المشروع: مشروع مدينة العلمين الجديدة مشروع ال 609 فدان المطابق عمل شركة الإسكندرية للأنشاءات

Materials Submittal طلب اعتماد مواد

طلب جديد ■ | رقم طلب الاعتماد: ALM-finish - 176 | رقم الطلب السابق:

طلب معاد تقديمه ☐ | تاريخ الطلب: 11-11-23 | تاريخ الطلب السابق:

سبب تقدم طلب الاعتماد: ☐ من أجل معلومات ☐ من أجل الملاحظات والتطبيقات ■ من أجل الاعتماد

الفرع: ■ تشطيبات ☐ معماري ☐ إنشائي ☐ ميكانيكا ☐ كهرباء ☐ أخرى

المرفقات: ■ كتالوجات ☐ مخططات ■ شهادات ☐ عينات ■ معلومات فنية ☐ حسابات

جدول المواد / المعدات: ملاحظة: يرجى إضافة مرفقات في حالة وجود بنود أكثر من الفراغ المتاح.

مسلسل	الاسم / الرقم / الوصف	البند	المصدر	المصنع / الموردة	مرجع المواصفات	المراجع القياسية	حالة الاعتماد
1	معالجة اسطح الخرسانة TRI CHEM			TRI CHEM			B

ملاحظات المقاول: نشهد أن طلب الاعتماد المقدم أعلاه مطابق تماماً لمخططات ومواصفات العقد، ما لم يتم ذكر خلاف ذلك، كما هو موضح أدناه.

استشاري: مهندس الجودة (المقاول) ..... اسم المهندس /محمود عادل ..... التوقيع محمود عادل ..... التاريخ 11-11-2023

شركة الاسكندرية للانشاءات
مشروع مدينة العلمين الجديدة
SEND : / /

توصيات الاستشاري: الموافقة على اعتماد المواد المقدمة أعلاه لا يعفي المقاول من مسؤولياته حسب العقد.

code-B ⊛ وعليه لا مانع لدينا من الاعتماد المبدئي للمادة المقدمة بما به كمعلومات تقنية فقط: [Dot & shell] النوع [TRI-Hard Top] ومن انتاج شركة: [تراي-كيم - TRI-CHEM] وذلك وفقاً لما يلي ⊛ المادة المقدمة لمعالجة الأسطح الخرسانية: (أسطح الخرسانة) قدمت للاعتماد بوجه عام ولا مانع من ذلك ولكن بدون أدنى تكلفة بالإضافة على المالك حيث أنها تستخدم لمعالجة عيوب في أصول الصناعة وليست تستخدم بصفة فنية بالمشروع ⊛ لقد أتى هذا الاعتماد دفعاً للعمل وبالايجاب سلباً على الموعد المحدد لإنهاء المشروع ⊛ عليكم تقديم طريقة التنفيذ للاعتماد بسبب الاختلاف ⊛ يجب اتباع تعليمات المصنع في أعمال التنفيذ بالموقع وكذلك أصول الصناعة وعمل عينة بالموقع [mock up on site] واعتمادها قبل بدء الإشراف بالموقع ⊛ يتم أخذ عينات عشوائية من كل توريده وذلك لإجراء عليها كافة الاختبارات المتعلقة بها بأحد المعامل أو المراكز الحكومية المعتمدة بهذا الشأن أو ما يماثلها ⊛ يلزم الالتزام التام بمواصفات

ممثل الاستشاري: الاسم: ..... التوقيع: ..... الوظيفة: ..... التاريخ: .....

ممثل المالك: - الشروع وتمليك عن البند بالمجلات الرئيسية بالمجلة ⊛ عليكم تقديم ثلاث بدائل من تلك الموردين معتمدين بحسب الأفضل - المجلة بهذا الشأن

نتيجة الطلب: A معتمد | B معتمد مع ملاحظات غير ضرورية إعادة التقديم | C مرفوض ويجب إعادة التقديم | D مرفوض لا يتم اعادة التقديم

استلام الاستشاري للطلب: التوقيع: ..... التاريخ: ..... | استلام المقاول بالنتيجة: التوقيع: ..... التاريخ: .....

مجموعة التنمية المتكاملة
د. محمد صالحين
Dr.Mohamed Salheen
Integrated Development Group
مشروع مزاوين
B: Approved As Noted
Date

Dr. Mohamed Salheen
129 Mostafa El Nahhas Street, Nasr City, Cairo, Egypt
Tel./Fax: +(202) 22728225 - E-mail: info@idg.com.eg

- 3 JAN 2024

SEOUDY

اسم المشروع: صواري اسكندرية

Materials Submittal طلب اعتماد مواد

■ طلب جديد — رقم طلب الاعتماد: RE(00) MATR-288
□ طلب معاد تقديمه — تاريخ الطلب: 01/03/2024

رقم الطلب السابق:
تاريخ الطلب السابق:

□ من أجل معلومات — □ من أجل الملاحظات والتعليقات — ■ من أجل الاعتماد

□ مدني ■ معماري □ انشائي □ ميكانيكا □ كهرباء □ أخرى

■ كتالوجات ■ اختبارات □ شهادات □ عينات ■ مخططات ■ معلومات فنية □ حسابات

ملاحظة: يرجى إضافة مرفقات في حالة وجود بنود أكثر من الفراغ المتاح

م	الاسم / الرقم / الوصف	البند	المصدر	المصنع / المورد	مرجع المواصفات	مرجع الرسومات	حالة الاعتماد
1	Concrete Hardener TRI-HARD TOP Attachments Technical Data Sheets Test Reports Method of Statement Previous Approval		TRI-CHEM	TRI-CHEM			

نشهد أن طلب الاعتماد المقدم أعلاه مطابق تماما لمخططات ومواصفات العقد، ما لم يتم ذكر خلاف ذلك كتابة في موضع آخر

مدير الجودة (المقاول)
اسم المهندس / احمد قرالي
التوقيع
التاريخ 1/3/2024

الشمس للمقاولات
ALSHAMS FOR CONTRACTING
مشروع صواري

إن الموافقة على اعتماد المواد المقدمة أعلاه لا يعفي المقاول من مسؤولياته حسب العقد.

- لا مانع من اعتماد مادة Tri-hard Top من Tri-chem (تم اعتمادها سابقاً)
- يتم تقديم طريقة التنفيذ (باللغة العربية) لضمان التنفيذ والمتابعة اثناء العمل.
- سيتم اخذ عينة عشوائية اثناء التنفيذ من الخرسانة لاختبارها.

SEOUDY
مشروع صواري
د. محمد مختار سعودي
مدير مشروع الاسكندرية الجديدة

شركة الشمس للمقاولات
مشروع صواري
- 7 JAN 2024
استلام المقاول بالعربية
التوقيع
التاريخ
Received

TRI-CHEM
CONSTRUCTION CHEMICALS
تـراي - كـيـم لـكـيـماويات البـنـاء

Plot No. 14 - Al Oula Industrial Park
Developers Area - 6th of October City,
Giza - Egypt.
قطعة ١٤ - مجمع الأولى الصناعي - منطقة
المطورين - مدينة ٦ أكتوبر - الجيزة - مصر
Tel.:(+2) 01119548267 - Fax: (+2) 38588109
Sales: (+2) 01065358936 - (+2) 01022778637
Email: Sales@trichem-eg.com

ISO 45001 ISO 14001 ISO 9001