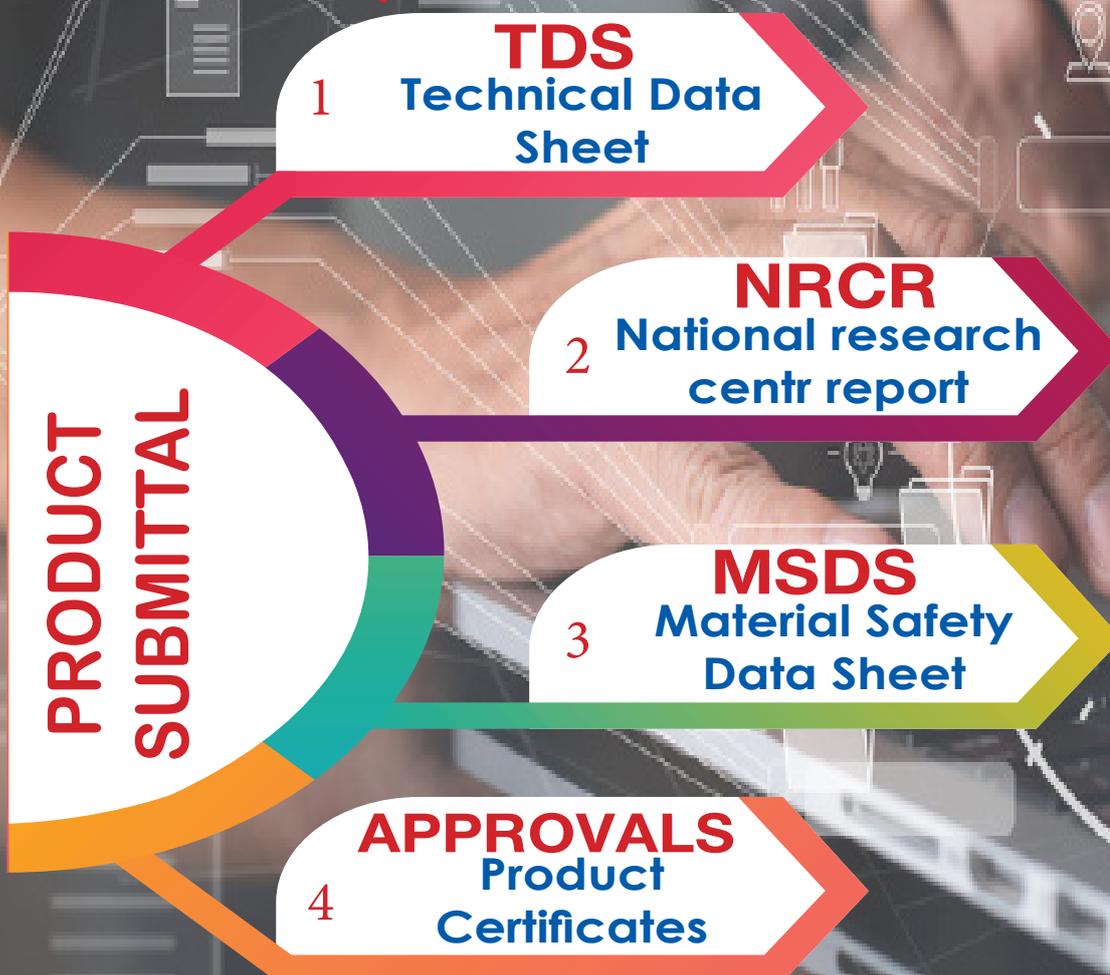


# PRODUCT SUBMITTAL

## TRI - BITU PROOF S

Bituminous waterproofing coating.



# TRI-BITU PROOF S

## Bituminous waterproofing coating

### Description

**TRI-BITU PROOF S** is a viscous liquid blend of bitumen BF4 in solvent, which dries to form a high quality tough bitumen film.



### Standard compliance

- ASTM D 2939
- ASTM D 2369
- ASTM D 1227
- ASTM D 1640

### Typical uses

**TRI-BITU PROOF S** is designed to provide a continuous barrier to the passage of water and water vapor and can be used to produce vapor barriers, Damp proof courses, below ground concrete protection, concrete curing by water retention, and corrosion protection to metal surfaces.

### Advantages

- Single component.
- Easily and inexpensively applied.
- Resists attack by chloride and sulphate ions present in ground water.
- Can be applied to damp concrete substrates.
- Quick drying.
- Excellent adhesion to most common building substances.
- High coverage rates.

### Technical properties @°25c

Appearance	Black – Viscous Liquid
Density	1.43±0.1 gm/cm <sup>3</sup>
Viscosity @ 25o C	90 ± 15 sec fourd cup 8
Viscosity @ 30o C	360 ± 30 sec fourd cup 4
Solid content	81% ± 4%
Drying Time	50 minutes

**Recommended water-proofing systems .**

Waterproofing system I	TRI- BITU PROOF S	Waterproofing Coat 1
	TRI- BITU PROOF S	Waterproofing Coat 2
Waterproofing system II	TRI- BITU PROOF S	Waterproofing Coat 1
	TRI- FLEZ 70	non-woven needle punched polypropylene
	TRI- BITU PROOF S	Waterproofing Coat 2

**Directions for use**

**Surface preparation**

- **TRI-BITU PROOF S** can be applied to damp concrete, brick, and plaster Surfaces provided there is no free surface water or bleeds.
- Preparation of surfaces prior to application is most important.

**For concrete**

- o Surfaces must be clean, sound and free of oil or grease. Any oil or grease contamination should be removed with a chemical degreaser
- o All holes should be filled with a suitable cementitious mortar before application

**Application**

- **TRI-BITU PROOF S** can be applied by brush, roller or spray equipment to prepared surfaces, for a variety of purposes. Stir thoroughly prior to use. It is recommended that one or two coats should be applied, depending on the degree of protection required.
- Allow a minimum of 2 hours between coats.
- Dilution: **TRI-BITU PROOF S** maybe diluted by **Tri-Sol 10** (0-10%).

**Coverage**

2 – 3 m<sup>2</sup> / Kg depending on the surface condition

**Package**

- **TRI-BITU PROOF R** : Available in 200Kg drums and 10 Kg pails.

**Shelf life**

- 12 months in good storage conditions .

**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.

**Cleaning**

- All tools should be cleaned with water immediately after use.
- Hardened material can be removed mechanically.

**Technical support**

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



**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@trichem-eg.com



### 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.

### 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.

### 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.
- Any specification, recommendation or information mentioned in this product data sheet is (to TRI-CHEM's best knowledge) true and reliable.
- 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.
- TRI-CHEM may modify it without prior notice and technical characteristics are listed for guidance only.

**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



# PRODUCT SUBMITTAL TRI - BITU PROOF S

Bituminous waterproofing coating.

**NRCR**  
2 National research  
center report



## Technical Report of TRP-BITU PROOF S

Date: 11/5/2025

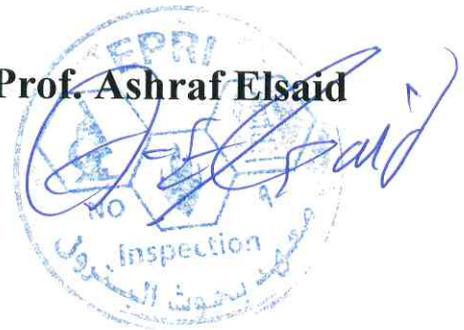
Customer: TRI-CHEM

TRP-BITU PROOF S is tested and evaluated and the net results are recorded in the following table:

Test	Results	Standards
Solid content ( by weight )	81%	ASTM D2369/95
Viscosity @ 27 C <sup>o</sup>	11 min.	ASTM D 12003
Drying time (touch dry )	50 min.	ASTM D1640
Time to recoat	2 hours	ASTM D1640
Density	1.43	ASTM 2939

SPC Director

Prof. Ashraf Elsaïd



# PRODUCT SUBMITTAL TRI - BITU PROOF S

Bituminous waterproofing coating

**4** **APPROVALS**  
Product  
Certificates





الاستخدام	الوصف	المنتج	
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	دهان أمكريليك من مركب أساس مذهب لحماية المنشآت المعرضة للظروف الجوية القاسية والرطوبة والكيميائيات.	TRI-COAT 700 تراي-كوت ٧٠٠	١١
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مونة أسمنتية ملئ فواصل السيراميك والبلاط والرخام ذو مقاومة عالية الالتصاق.	TRI-TILE GROUT تراي تايل جراوت	١٢
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مونة أسمنتية لاصقة وإزالة للماء تستخدم لتصق البلاط والسيراميك والرخام لحمايات السياحة والأماكن للعمارة بالبناء.	TRI-FIX UW تراي فيكس يو دييو	١٣
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مركب أسمنتي من مكون واحد عازل للماء يستخدم لعزل الحمامات وغرفات المياه ومحطات المياه والصرف الصحي والمناطق المعرضة للرطوبة.	TRI-SEAL 300 تراي سيل ٣٠٠	١٤
صالح للاستخدام في الصرف الصحي	دهان إيبوكسي أساس ملئ يستخدم كدهان عزل و حماية نهائي للأسطح الحديدية والخرسانية في أماكن الإنتاج المعرضة للكيميائيات.	TRI-COAT E200 تراي-كوت إي ٢٠٠	١٥
صالح للاستخدام في الصرف الصحي	مونة إيبوكسية خالية من القذبات غير قابلة للإنكماش تستخدم لتثبيت أسطح الحديد.	TRI-FIX EP تراي فيكس إي بي	١٦
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مونة ترميم غير قابلة للإنكماش مسلحة بالزهر تستخدم لترميم الشروخ وملئ الفراغات والتعشيش.	TRI-MORTAR RF تراي مورتار اف	١٧
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مستحلب عالي الجودة يستخدم لزيادة كفاءة المونة الاسمنتية واصمال الربط الخرساني والسكريد والترميم وملئ الفراغات وتقوية الأسطح الخرسانية ولصق الرخام.	TRI-LATEX SBR تراي لاتكس اس بي ار	١٨
صالح للاستخدام في الصرف الصحي	إضافة سائلة تستخدم لتشغيل الخرسانة وكمملد عالي الكفاءة (TYPE A).	TRI-MIX WP تراي ميكس دييو بي	١٩
صالح للاستخدام في الصرف الصحي	برايمر إيبوكسي من مركب يستخدم كدهان حماية ضد صدأ الحديد للمنشآت المعدنية مقاوم للكيميائيات والصدأ والظروف الجوية.	TRI-ZINC RICH II تراي زينك ريتش II	٢٠
صالح للاستخدام في مياه الشرب	دهان إيبوكسي لامع وخالي من القذبات يستخدم كدهان عزل و حماية الخزانات المستخدمة في مياه الشرب والصناعات الغذائية والدوائية.	TRI-COAT E400 تراي-كوت إي ٤٠٠	٢١
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	دهان أسمنتي من مركب معدل بالبوليمر يستخدم كدهان عازل للماء والاحماض والغازات.	TRI-COAT CM 50 تراي كوت سي ام ٥٠	٢٢
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	دهان أسمنتي من مركب مطاطي ملئ نقائياً للمياه يستخدم كدهان عزل و حماية للمنشآت الخرسانية وأحواض المياه والصرف والكباري من الكيماويات والرطوبة والأملاح.	TRI-SEAL 307 تراي سيل ٣٠٧	٢٣
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	جراوت أسمنتي عالي الكفاءة غير قابل للإنكماش يستخدم لحقن التامكنات المعرضة للاهتزاز والصدمة وتثبيت الكمرات والركائز والسلمير والعضيان الحديدية.	TRI-GROUT HF تراي-جراوت اتش اف	٢٤
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مونة تعمل على منع التسرب للمياه بسرعة كبيرة وذلك لجميع الأسطح الخرسانية والمعدنية والعشبية.	TRI-PLUG تراي-بلج	٢٥
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	مونة إيبوكسية من مركب خالي من القذبات غير قابلة للإنكماش يستخدم لتوزيع الأسشير وتثبيت الفواصل.	TRI-FIX F330 تراي فيكس اف ٣٣٠	٢٦
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	معجون أسمنتي من مركب معدل بالبوليمر يستخدم لتعيم الأسطح الخرسانية والمعدنية الداخلية والخارجية.	TRI-CEMENT PUTTY تراي سمنت بتي	٢٧
صالح للاستخدام في مياه الشرب والصرف الصحي	منتج ذو أساس أسمنتي خارجي معدل يستخدم كدهان حماية للخزانات و منشآت الخرسانية المعرضة للعوامل الجوية.	TRI-FAIR COAT تراي فير كوت	٢٨

- طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والعالمية المنبجعة في هذا الشأن
- يتم الالتزام بتعليمات الأمانة و المؤسسة خلفه وفي حاله سفالفنها يعتبر لاني
- شهادة الاعتماد لا تستخدم كبديل لشهادات اختبار البيئة التي تصدر لكل امر توريد على حد

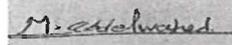
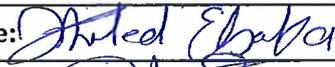
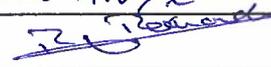
المدير العام  
C-50  
مهندسة /  
VICA  
"سمية محمد محمد نطه"

صادق في  
ساري حتى ٢٠٢٦/٥/١

(لحين تجديد شهادات المعايرة + السجل التجاري)

Alaa

٢٧٩  
٢١٦

Material Approval Request (MAR)		Date :	06-11-24
Material Description:	Supplier:		
Mat dressing Bituminous Paint Solvent Base	Tri Chem		
Material Trade Name:	Country of Origin:		
Tri - Bitu Proof S	Egypt		
Area of Use:			
Pipes			
Reason of Request:			
Introducing a new supplier to avoid single source			
Attachments :			
1. Samples	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
2. Material Data Sheet	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
3. Material Safety Data Sheet	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
4. Other supporting Documents attached	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
Requested by:	Name: Ahmed Magdy		
	Signature: 		
	Date: 06-11-2024		
Safety Approval / Comments :	Name: Mahmoud Abdelwahed		
	Signature: 		
	Date: 7-11-2024		
Production Approval / Comments :	Name: 		
	Signature: 		
	Date: 18/11/24		
Quality Control Approval / Comments :	Name: Alan Kordy		
	Signature: 		
	Date: 18/11/24		
Factory Manager Approval / Comments :	Name: REDA AND C		
	Signature: 		
	Date: 18/11/2024		

مشروع العمارية السكنية - البهس ويس



المقاول: الشركة المتحدة للإنشاءات

ALFA WEST

EGC ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A

الإستشاري: جماعة المهندسين الإستشاريين



المالك: شركة بارونز كورت سبورتس اند ليجر

407  
27-8-24

(Submittal - MAT)

طلب اعتماد مواد

الشركة المتحدة للإنشاءات	من المقاول العام :	جماعة المهندسين الإستشاريين EGC	إلى الإستشاري :-
--------------------------	--------------------	------------------------------------	------------------

27/8/2024	التاريخ	0	الإصدار	MAT-022	رقم الطلب								
3A4+1CD	المرفقات	اعتماد مادة بيتومين علي البارذ للعزل TRI-BITU PROOF S			الموضوع								
<input type="checkbox"/>	اخرى	<input type="checkbox"/>	مساحة	<input type="checkbox"/>	ميكانيكا	<input type="checkbox"/>	كهرباء	<input type="checkbox"/>	معماري	<input checked="" type="checkbox"/>	إنشائي	<input type="checkbox"/>	نوع الاعمال

م	البيان / الوصف	عدد النسخ	المصنع / بلد الصنع	المرجع في المواصفات	البند في المقايضة
1	اعتماد مادة بيتومين علي البارذ للعزل TRI-BITU PROOF S				16

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول

المقاول	مدير المكتب الفني
التوقيع:	

* No objection to use this material for foundation, underground structural elements and walls as per project's specs and supervision engineer instructions.	<p>EGC ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A Technical Office Department H/C</p> <p><b>B: APPROVED AS NOTED</b></p> <p>WORK MAY PROCEED SUBJECT TO INCORPORATION OF CHANGES INDICATED</p> <p>By: <i>Assem Shalaby</i> Date: 05/9/2024</p> <p>Exemption to proceed does not relieve the contractor from his contractual obligations</p>
* contractor to follow manufacturer method statement and supervision engineer	

الإستشاري المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:
------------------	------------------	----------	---------

يعاد التقديم مرة أخرى بعد اتمام الملاحظات	<input type="checkbox"/>	ج	معتمد	<input type="checkbox"/>	ا
الطلب مرفوض	<input type="checkbox"/>	د	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول ان يستمر بناء على الملاحظات	<input checked="" type="checkbox"/>	ب

اعتماد الإستشاري	م/.....	بتاريخ	.../.../...
استلام المقاول	/	بتاريخ	.../.../...

التوزيع قبل الاعتماد :

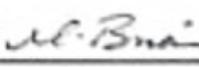
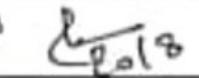
المالك :	الإستشاري :
----------	-------------

التوزيع بعد الاعتماد :

المالك	المقاول	الإستشاري					
	مدني	معماري	كهرباء	تكييف	ميكانيكا	تخطيط	Q.S

D.C/M.M.Kh



Main Contractor		Consultant		Sub Contractor	
					
Material SUBMITTAL				Ref.:	S.N : NDH-C-MSF-0049
Subject : Solvent base				Date : 18/Aug/24	Rev. 00
Project Name : NDH PS7 220/66/11 KV Substation				Site Name : NDH PS7 220/66/11 KV Substation	
From: EETD	Name: Mohamed Talaat	Signature: 	Spec Ref:		
To: EPS & EETC	Name: EETC: Shaimaa Adly	Signature: 			
Attachment:				Total No. of Pages:	Dwg No.
Distribution:					
Project Manager <input type="checkbox"/>	Construction Project Manager <input type="checkbox"/>	Project Coordinator <input type="checkbox"/>			
Quality Control <input type="checkbox"/>	Others (Specify) <input type="checkbox"/>	Others (Specify) <input type="checkbox"/>			
Material Description: TRI-CHEM					
Spec Code:		BOQ Code:			
Date Received:		Date Returned:			
Drawing No.		Submittal No.		NDH-C-MSF-0049	
Manufacturer Name:			Supplier/Agent Name:		
Phone:			Phone:		
Information submitted and attached:					
Certificates <input type="checkbox"/>	Shop Drawings <input type="checkbox"/>	As Built Drawings <input type="checkbox"/>			
Technical Brochure <input type="checkbox"/>	Samples <input type="checkbox"/>	Warranty <input type="checkbox"/>			
Specifications <input type="checkbox"/>	Catalogues and Manuals <input type="checkbox"/>	Others (Specify) <input type="checkbox"/>			
Contractor's Comments:					
Name :		Signature:		Date:	
Consultant/Owner Comments approved as noted, no objection to approve Tri-Chem (solvent base) in condition that, following manufacture recommendations, approved method statement - See Attachment 					
Status:					
Approved A <input type="checkbox"/>	Revise and submit C <input type="checkbox"/>				
Approved as note B <input checked="" type="checkbox"/>	Reject D <input type="checkbox"/>				
Name :		Signature: 		Date:	
Project Manger /Site Manager		Signature:		Date:	

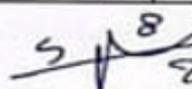
**Project Data**

Project Title	New Delta NDHPS3 S.S 66/11 KV.
Contract NO.	(14-2021/2022)
Project Owner	Egyptian Electrical Transmission company EETC
Consultant	Electrical Power Systems Engineering Company EPS
Contractor	Madkour For Projects

**Document Data**

Document Name	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Nova Proof SB 10/z Bituminous Protective Coating solvent base</li> <li>2- TRI- BITU PROOF S Bituminous waterproofing coating solvent base</li> <li>3- INSUPRIME SB Water proofing &amp; Bitumen Emulsion with High Viscosity solvent base-45420</li> </ol>		Document ID PI83-MS-
Document Date	Document Type	Document Pages	Department
8-May-2024	A4	12	Technical

**Document Revisions**

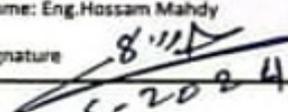
Revision	Revision Date	Revision Status	Create By	Check By
00	11-Jan-1900	For Approval	A.Fouad	A.Bshoyal
Madkour REP.			Eng.Ahmed Bshoyal Signature:	

**Document Type**

Submitted for:	<input checked="" type="checkbox"/> Review	<input type="checkbox"/> Information
Submittal type:	<input checked="" type="checkbox"/> Material Submittal	<input type="checkbox"/> Calculation
	<input checked="" type="checkbox"/> Pre-Qualification	<input type="checkbox"/> Shop Drawing

**Review Status**

Transmittal Date	
Revision	
Status	<input type="checkbox"/> Approved <input checked="" type="checkbox"/> <b>Approved with comments</b> <input type="checkbox"/> Rejected
Notes	<p>① Data sheet no 1, 2 o.k</p> <p>② before supply material Contractor must be</p>

<b>EPS REP.</b> Name: Eng.Hossam Mahdy Signature:  5-2024	<b>EETC REP.</b> Name: Eng.Shimaa Abd Elsatar Signature: <i>Sample in site for final approval</i>
---	---



Plot No. 14 - Al Oula Industrial Park  
Developers Area - 6<sup>th</sup> 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

