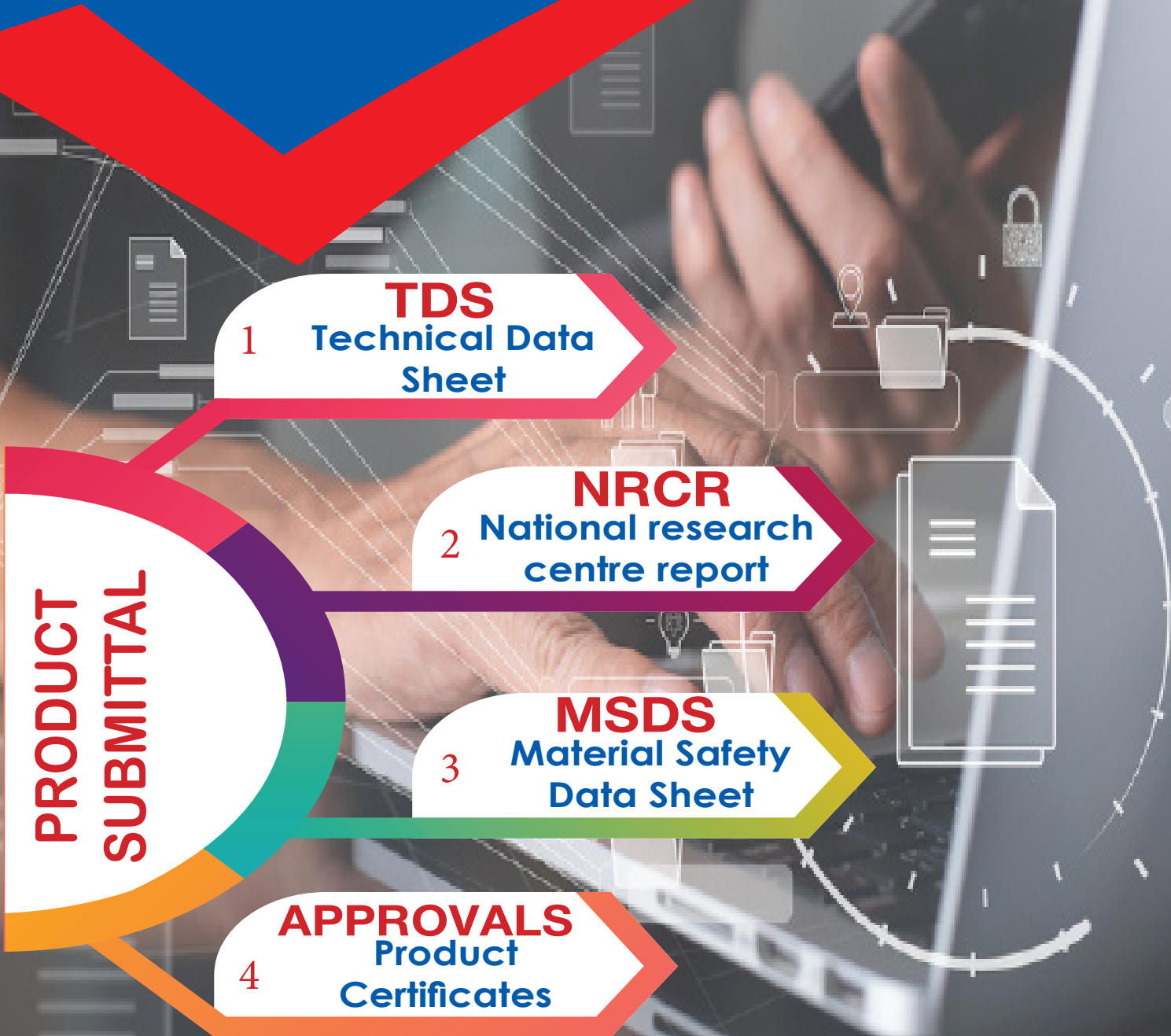


PRODUCT SUBMITTAL

TRI - ACRY PROOF

Is a single component, elastomeric, acrylic waterproofing And protective coating. Upon curing forms a tough, Flexible and durable coating which is Resistant to UV and other weathering agents.



TRI-ACRY PROOF

Elastomeric acrylic waterproofing & protective coating

Description

TRI-ACRY PROOF is a single component, elastomeric, acrylic waterproofing and protective coating so upon curing forms a tough, flexible and durable coating which is resistant to UV and other weathering agents.

TRI-ACRY PROOF is also used to protect exposed concrete structures against carbonation and chloride ion diffusion.



Standard compliance

The product is certified by National Research Center.

- ASTM G 154
- ASTM D4587
- ASTM C 1305
- ASTM D 412
- ASTM C 307

Typical uses

TRI-ACRY PROOF Used as waterproofing and protective coating for the following structures:

- Metal profile roofs.
- Sloped concrete roofs.
- Anti-carbonation coating in car park decks.
- Protective coating on polyurethane foam insulation.
- Protective coating on underpasses & concrete bridge decks.

Advantages

- Good abrasion resistance.
- Flexible with similar expansion similar to concrete.
- Water proof-suitable for water retaining structures.
- Form a flexible film can bridge the hair crack of concrete.
- Covers honeycombed and pitted poured concrete effectively.
- Suitable for water retaining structures after full curing and subject to project requirements.

Technical properties @°25c

Color	White - Grey
Solid Content by weight	63 ±2%
Specific Gravity	1.3 ±0.1kg/L
Tensile Strength	> 1 N/mm ²
Crack bridging ability	>0.5 mm
Toxicity	Non Toxic
Elongation at Break	>500%
Hydrostatic Pressure @ 5 bar (50m)	No leakage
Service temp	5 to 70 °C

Recommended water-proofing systems .

Waterproofing system I	ACRYPROOF	Waterproofing Coat 1
	ACRYPROOF	Waterproofing Coat 2
Waterproofing system II	TRI- SEAL 307	Waterproofing Coat 1
	TRI- SEAL 307	Waterproofing Coat 2
	ACRYPROOF	Finish Coat
Waterproofing system III	ACRYPROOF	Waterproofing Coat 1
	TRI- FLEZ 70	non-woven needle punched polypropylene
	ACRYPROOF	Waterproofing Coat 2

Directions for use

Concrete Surface

- Clean the surfaces which shall receive the coating of all dust, dirt, moss, oil and grease loose particles, cement laitance and all other deleterious materials which will affect the adhesion of the coating with the substrate.
- Cracks and potholes shall be repaired with Concrete repair mortar.
- **TRI-ACRY PROOF** shall be diluted 1 : 1 with water and applied as sealer coat on the concrete surface to seal the pores and stabilize the surface
- The sealer also functions as an adhesion promoter for the top coats.

Metal surface

- Clean the surface of all rust scales. This can be achieved by wire brushing or grit blasting. Sealer

Application

- Mix the contents of the pail prior to the application to remove any sediment.
- **TRI-ACRY PROOF** Can be applied by soft bristled brush, roller or an airless spray.
- Dilute **TRI-ACRY PROOF** with 10% of water then apply the first coat
- The second coat should be applied at right angle to the first coat.
- For improved strength and flexibility, embed a **TRI- FLEZ 70** while the first coat is still wet on all corner joints, fillets and pipe penetration joints or for fully surface. Allow the coating to cure fully for 72 hours to achieve its full properties.



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



Coverage

- **TRI-ACRY PROOF** As protective coating : 0.30 - 0.35 kg / m² As water proofing : 1.25 - 1.50 kg / m²

Package

- **TRI-ACRY PROOF** : pack 20 kg .

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 oC.
- 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.

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

**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



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@trichem-eg.com

www.trichem-eg.com



PRODUCT SUBMITTAL TRI - ACRY PROOF

Is a single component, elastomeric, acrylic waterproofing
And protective coating. Upon curing forms a tough,
Flexible and durable coating which is Resistant to
UV and other weathering agents.

NRCR
2 National research
center report



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 4516 12 2020
إسم الشركة أو العميل	شركة ترائى كيم لكيماويات البناء
تاريخ الطلب	٢٠٢٠/١٢/١٣
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء اختبار تأثير الأشعة فوق البنفسجية لمدة ٥٠ ساعة ونفاذية الماء على عينة من مادة ترائى اكرى بروف
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة <i>ASTM G154, D4587</i>
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٣ صفحات).
الفريق العامل	كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السميع كمبيوتر / أبتسام سيد محمود كمبيوتر / سارة عبد الرحيم إسماعيل كمبيوتر / نهى سمير ربيع محمد
كتابته كمبيوتر وحاسب آلى	
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكرى هندسة مساعد / أحمد سيد أبراهيم الكيميائى / عمرو عبد الرحمن عبد الواحد
اشراف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد العلبه وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	٢٠٢١/٢/٨
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة





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

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



السادة/ شركة ترى كيم لكيماويات البناء

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة الى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/١٣ بشأن إجراء اختبار تأثير الأشعة فوق البنفسجية لمدة ٥٠ ساعة ونفاذية الماء على عينة من مادة ترى اكرى بروف ، طبقا للمواصفة *ASTM G154, D4587*

ولقد تم الانتهاء من الاختبار فى ظروف التشغيل التالية :

(١) تم استخدام جهاز *Accelerated weathering tester model QUV/se made in USA*

(٢) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة .

و فيما يلى جميع النتائج الكلية للاختبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم

علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد

الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .

نتائج اختبار تأثير الأشعة فوق البنفسجية لمدة ٥٠ ساعة

على عينة من مادة ترى اكرى بروف

والواردة من شركة ترى كيم لكيماويات البناء

النتائج		مصدر الضوء (313nm)	درجة الحرارة (م°)	زمن التعرض (ساعة)
التغير فى اللون ΔE	ملاحظات			
١.٣٩	لم يحدث تشقق بالعينة	UV-B Cycle 2	٦٠	٥٠

نتائج اختبار نفاذية الماء

* العينة غير منفذة للماء عند ضغط ٢ بار عند سمك ١ مم .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس ١٨١٠

داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



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

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج الاختبارات اختبار تأثير الأشعة فوق البنفسجية لمدة ٥٠ ساعة ونفاذية الماء على عينة من مادة ترائى اكرى يروف ، والواردة من شركة ترائى كيم لكيماويات البناء ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات الواردة ولا تمثل أى حال من الاحوال أى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام .

ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملًا وموافقة مسبقًا من

قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث

بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة الوحدة

والمشرف على قسم السيراميك والبلاستيك

والمواد الصلبة

أ.د. مصطفى زكى مصطفى





Test Report

Report No.

MO1 5950 07 2021

Client

Tri-chem Construction chemicals

Authority & date

Request Orders Date 14/7/2021

**Items Tested
Results**

TRI- ACRYPROOF

The detailed test results are given on the following pages of this report (4 pages)

**Report Typist
Test carried
and supervised by**

* **Mis. Naglaa Mohamed-Sara Abdel Reheam**
* **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

1/8/2021

**Condition of Test
& Issue**

The test specimen 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 .





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

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



To / Tri-chem Construction chemicals

Dear Sir.,

With correspondence to your request dated 14/7/2021 concerning the sample of TRI- ACRYPROOF, We would like to inform you that the all following needed test were carried out which namely:-

- 1- Water permeability test according to CRD C48 .**
- 2- Elongation test according to ASTM D412**
- 3- Crack bridging test according to ASTM C1305**

We would like to inform you that the all needed tests were 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 $\pm 0.01mm$ was used for dimensions evaluation.
- 3- Weighing Balance with tolerance $+ 0.0001 g$ was used in determining the weights
- 4- The all used Machinery and the apparatus were calibrated periodically .

The following table gives the obtained results representing the sample applied by your company.





Test results on a sample of TRI- ACRYPROOF
Delivered from Tri-chem Construction chemicals
1- Water permeability test according to CRD C48

* The sample with thickness 300 micron un permeable to water head up to 3 bar .

2- Elongation test according to ASTM C307

No.	Elongation (%)	Mean (%)
1	49.21	51.1
2	53.05	
3	52.63	
4	51.61	
5	48.99	

3- Crack bridging test according to ASTM C1305

No.	No. of cycles	Maximum (mm) movement	Observation
1	10	0.5	No failure
2		0.5	
3		0.5	
4		0.5	
5		0.5	

* The sample resist the crack (0.5mm) without any observable changed .

المركز القومي للبحوث
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
2021





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

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



*This report was given to you representing only the results for the sample of TRI- ACRYPROOF, 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 Department
for Scientific Analysis and Tests**

&

**SUPERVISOR
OF CERAMICS, POLYMER AND
SOLID MATTER DEPARTMENT**

PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA



8/2021





Test Report

Report No.

MO1 7038 11 2021

Client

Tri chem construction chemicals

Authority & date

Request Orders 22/11/2021

Items Tested

Tri - Acry proof

Results

The detailed test results are given on the following pages of this report (3 pages) .

Report Typist

* **Mis. Naglaa Mohamed-Sara Abdel Reheam**

Test carried by

Noha Samir

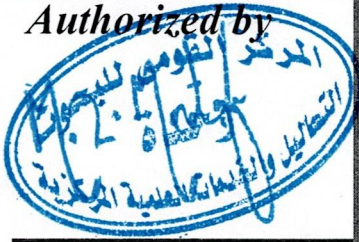
* **Mis . Fatma El Zahraa Fikry**

* **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

13/12/2021

Condition of Test & Issue

The test specimen 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 .





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

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



To / Tri chem construction chemicals

Dear Sir.,

With correspondence to your request dated 22/11/2021 concerning the testing sample of Tri - Acry proof , according to EN 1062-6 , We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely:

1- Carbon dioxide permeability test

The following table gives the obtained results representing the sample delivered from your company .

Carbon dioxide permeability test

CO_2 permeability = 1.77 (g/m².d)





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

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



*This report was given to you representing only the results for the testing sample Tri - Acry proof , 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 Department
for Scientifical Analysis and Tests**

&

**SUPERVISOR
OF CERAMICS, POLYMER AND
SOLID MATTER DEPARTMENT**

PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com

مشروع تطوير عواصم المحافظات والمدن الكبرى الاسكان الاستثماري - محافظة دمياط - بمدينة راس البر



المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية
CONSULTING GROUP
ENGINEERING SERVICES

المشروع : تطوير عواصم المحافظات والمدن الكبرى الاسكان الاستثماري - محافظة دمياط - بمدينة راس البر
المشرف علي التنفيذ : الهيئة الهندسية للقوات المسلحة - ادارة المشروعات الكبرى
اليوم/التاريخ : 06/06/2022

السادة/الهيئة الهندسية للقوات المسلحة - ادارة المشروعات الكبرى - قطاع تنفيذ المشروعات (١٢)
عناية الرائد / محمد أحمد جاد الرب - قائد طاقم الاشراف بالمشروع

تحية طيبة و بعد ...

الموضوع بخصوص العينات المواد المختبرة بالمركز القومي للبحوث

الجهة طالبة الاختبار : شركة المنتصر للمقاولات المتكاملة والتوريدات E.M.C

الاختبار علي عينة عازل الاسطح الخرسانية تحت الاسم التجاري (TRI-ACRY PROOF) من إنتاج شركة ترائي كيم لكيماويات
البناء ونوع المنتج (دهان إكليريك مطاطي عازل للمياه باللون الابيض) إنتاج (٢٠٢٢/٠١/٢٠) تشغيلية رقم (٢٢٠١٠١٣)
تم تعريض العينة للأشعة فوق بنسجحية لمدة (200 ساعة) واجتازت العينة الاختبار بنجاح ولم يحدث تشقق للعينة أو تجيير
اجتازت العينة اختبار مقاومة الماء المقطر
اجتازت العينة اختبار تحمل الحرارة للمخلوط (عند ٦٠ م لمدة ٤٨ ساعة)

مرفق نتائج اختبار العينات كما وردت من المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء

التعليق على النتائج كما وردت من المركز القومي للبحوث

وتعتبر النتائج مقبولة بالنسبة لحدود المواصفة القياسية الأوروبية (EN_1062_3) وطبقا للمواصفة الفنية الواردة مع العينة

و تفضلو بقبول فائق الاحترام و التقدير .

يعتمد ...

المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية

CGES





تقرير عن

عينة دهان عازل للأسطح الخرسانية
واردة من "المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية"

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث عينة دهان عازل للأسطح الخرسانية تحت الاسم التجاري (TRI-Acry Proof) واردة من "المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية" والمستخدمة في مشروع "سكن كل المصريين بمدينة رأس البر - محافظة دمياط" اشراف " الهيئة الهندسية للقوات المسلحة - إدارة المشروعات الكبرى" توريد وتنفيذ شركة " المنتصر للمقاولات المتكاملة EMC" .. وذلك لاختبارها واختبار مقاومة نفاذية المياه طبقا للمواصفة القياسية الاوروبية (EN-1062-3) وطبقا للمواصفة الفنية الواردة مع العينة.. كما ورد بالخطاب المؤرخ في ٢٠٢٢/٣/١٥ .. وفيما يلي نتائج الاختبارات:

أولا : وصف عينة عازل الاسطح الخرسانية

- وردت عينة عازل الاسطح الخرسانية في عبوة من البلاستيك زنتها ١٥ كجم تقريبا ولا يوجد على العبوة أية بيانات سوى اسم المنتج (TRI-Acry Proof) واسم الشركة المنتجة "تراي كم لكيماويات البناء" وتاريخ الإنتاج (٢٠٢٢/١/٢٠) رقم التشغيل (٢٢٠١٠١٣) وتاريخ انتهاء الصلاحية (١٢ شهر من تاريخ الانتاج) ونوع المنتج (دهان اكريليك مطاطي عازل للمياه) وصف المنتج أو مميزاته أو طريقة الاستخدام أو اشتراطات الحفظ والتخزين ولا يوجد على العينة اى توقيعات أو اختام أو أي علامات مميزة اخرى سوى توقيع بنكي واسم الشركة المنفذة/شركة المنتصر واسم الموقع العملية/ رأس البر وتاريخ ٢٠٢٢/٥/١٥ واسم/ عمر جمال.
- عينة عازل الاسطح الخرسانية لونها ابيض ولا يوجد بها فصل الراتنج ولا توجد قشرة على السطح والمواد المكونة للعينة تامة الامتزاج خالية من المواد الخشنة وهي ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوي المعتاد ولا يوجد بها ترسيب ويمكن تخفيفها بالماء.
- العينة أعطت خليط متجانس خالى من التكتل وسهلة التنفيذ بالرولة او الفرشاة او البروة حسب التخفيف.



ثانياً: نتائج عينة عازل الاسطح الخرسانية (TRI-Acry Proof) اللون (ابيض) إنتاج
(٢٠٢٢/١/٢٠) تشغيل رقم (٢٢٠١٠١٣) الواردة من "المجموعة الاستشارية للخدمات
الهندسية"

الجدول التالي يوضح نتائج اختبارات عازل الاسطح الخرسانية طبقاً للمواصفة الفنية الواردة مع
العينة.

مستسل	الاختبار	النتيجة
١-	المحتوى الصلب بالوزن مركب (أ) (%)	٦٢,٩٤
٢-	المواد المتطايرة بالوزن (أ) (%)	٣٧,٠٦
٣-	نسبة المواد الرابطة والاضافات العضوية بالوزن (أ) (%)	٢٧,٧٤
٤-	نسبة المواد المخضبة والمالئة بالوزن (أ) (%)	٣٥,٢٠
٥-	الكثافة (أ) (جم/سم ^٣)	١,٣٥
٦-	للزوجة (أ) (عند درجة حرارة ٢٥ م°) سنتي بواز	٢٣٥٨
٧-	الجفاف للمخلوط ١- سطحي (دقيقة) ب- صلد (دقيقة)	٤٥ ١٢٠
٨-	تحمل الحرارة للمخلوط (عند ٦٠ م° لمدة ٤٨ ساعة)	اجتازت
٩-	قوة التخبئة (م ^٢ /كجم)	٤,٩٥
١٠-	قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	١,٣٤
١١-	مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٢-	مقاومة نفاذية الماء (كجم/م ^٢ . ساعة ^٢)	W3
١٣-	مقاومة العوامل الجوية	اجتازت

تم تعريض العينة للأشعة فوق البنفسجية بطول موجي قدره ٣١٢ نانومتر لمدة ٢٠٠ ساعة
واجتازت العينة الاختبار بنجاح ولم يحدث تشقق للعينة أو تجير

٢/٣
١٠/١٠/٢٠٢٢





التعليق على النتائج

- اجتازت عينة عازل الاسطح الخرسانية (TRI-Acry Proof) اللون (ابيض) إنتاج (٢٠٢٢/١/٢٠) تشغيل رقم (٢٢٠١٠١٣) الواردة من "المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية" .. جميع البنود الواردة بالمواصفة الفنية الواردة مع العينة.
- وجميع النتائج السابقة تمثل العينة الواردة الى المركز بمعرفة العميل "المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية" دون أدنى مسؤولية على الوحدة أو المركز القومي للبحوث والمركز غير مسئول عن التوريد.

القائم بالاختبار

د. سمير مرسى محمد

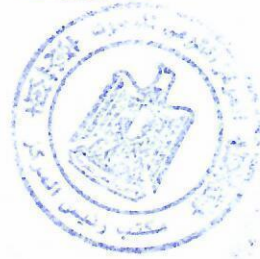
الباحث الرئيسي

أ.د. احمد اسماعيل حسين

يعتمد توقيع الباحث الرئيسي فقط،،،،،

رئيس الوحدة

أ.د. محمود أحمد عبد الغفار





الهيئة الهندسية للقوات المسلحة

إدارة المشروعات الكبرى

قطاع تنفيذ المشروعات رقم (١٢)

التاريخ : ٢٨ / ٤ / ٢٠٢٢

الموضوع : المسطر بعد.

عدد المرفقات : (٣)

إلى / مكتب المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية (د/ أميمة صلاح الدين)

تحية طيبة وبعد ،،،

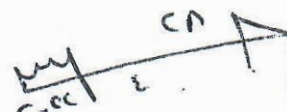
إيماءً إلى مشروع تطوير عواصم المحافظات والمدن الكبرى وبالإشارة إلى إنشاء عدد (٩٦) عمارة سكنية (أرضى + ٤ متكرر) (إسكان إستثمارى) بالقطعة الأولى بمساحة (٦٠) فدان وإنشاء عدد (١٤٣) عمارة (إسكان إستثمارى) بالقطعة الثانية بمساحة (٧٢) فدان بمدينة رأس البر - محافظة دمياط .

يرجى التكرم بالآتى :

- مراجعة النشرات الفنية لمادة (تراى - أكرى برووف) دهان عزل مطاطى بأساس أكريلك وإبداء الرأي الفني بها (إعتقاد من عدمه) لمنتجات شركة تراى - كيم لكيماويات البناء وايفادنا بنتيجة المراجعة (مرفق) .

يرجى التكرم بالعلم واتخاذ اللازم

ولكم جزيل الشكر ،،،

التوقيع ()
نقيب / حسين عادل حسين

قائد طاقم الإشراف

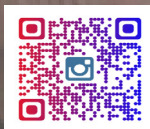
PRODUCT SUBMITTAL

TRI - ACRY PROOF

is a single component, elastomeric, acrylic waterproofing and protective coating. Upon curing forms a tough, flexible and durable coating which is Resistant to UV and other weathering agents.

3

MSDS
Material Safety
Data Sheet



Material Safety Data Sheet

1- IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND company :

Product Name: **Tri – Acry Proof**

Elastomeric acrylic waterproofing & protective coating

Company:

Trichem company for construction chemicals

For technical support please

call: 011 184 878 80 Factory : 6 October city – Developers area

Aloula industrial park Plot no.14

www.trichem-eg.com

Telefax : 02-38588109

Mobile : 011-195 48 267

2. HAZARDOUS IDENTIFICATION :

Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals Rules 1989

Classification

Not classified as hazardous according to criteria laid down in Part I of Schedule-1.

GHS Classification

Short-term (acute) aquatic hazard : Category 3

GHS label elements

Hazard pictograms : None

Signal word : None

Hazard statements : H402 Harmful to aquatic life.

Precautionary statements : Prevention

P273 Avoid release to the environment.

Disposal: P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards which do not result in classification

None known..

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS:

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (C(M	55965-84-9	>= 0.0025 - < 0.025

4. FIRST AID MEASURES:

Description of first aid measures

General advice : No hazards which require special first aid measures. If inhaled : Move to fresh air.

In case of skin contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately.

Wash off with soap and plenty of water.

In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.

Remove contact lenses.

Keep eye wide open while rinsing.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

Do not give milk or alcoholic beverages.

Never give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : No known significant effects or hazards.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

5. FIRE FIGHTING MEASURES :

Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known

Specific extinguishing methods : Standard procedure for chemical fires.

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : For personal protection see section 8.

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

Methods and materials for containment and cleaning up : Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).

Keep in suitable, closed containers for disposal.

7. HANDLING AND STORAGE:

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.

Follow standard hygiene measures when handling chemical products

Conditions for safe storage : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Store in accordance with local regulations.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION:

Personal Protection

Components with workplace control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Personal protective equipment

Respiratory protection: Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines.

The filter class for the respirator must be suitable for the maximum expected contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If this concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

Hand protection: Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

Eye protection: Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary.

Skin and body protection: Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.

Hygiene measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

When using do not eat or drink. When using do not smoke.

Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES :

Appearance : viscous liquid

Colour : white

Odour : characteristic

Odour Threshold : No data available

pH : 7.5, Concentration: 100 g/l

Melting point/range / Freezing point : No data available

Boiling point/boiling range : No data available

Flash point: Not applicable

Evaporation rate	: No data available
Flammability	: No data available
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: 23 hPa (17 mmHg)Relative

vapour density : No data available

Density : 1.03 g/cm³ (30 °C (86 °F) (l))

Solubility(ies)

Water solubility : soluble

Partition coefficient: n-octanol/water

Auto-ignition temperature : No data

Decomposition temperature : No data

available

Viscosity

Viscosity, dynamic : No data available

Viscosity, kinematic : > 10 mm²/s (40 °C)

Explosive properties : No data available

Molecular weight : No data available

9. STABILITY AND REACTIVITY :

Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Chemical stability : The product is chemically stable.

Possibility of hazardous reactions : No hazards to be specially mentioned.

Conditions to avoid : No data available

Incompatible materials : No data available No decomposition if stored and applied as directed

TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Acute toxicity

No data available

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information. Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

10. ECOLOGICAL INFORMATION :

Ecotoxicity

Components:

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H- isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (C(M:

M-Factor (Acute aquatic toxicity): 100

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 10

Persistence and degradability No data available

Bioaccumulative potential No data available

Mobility in soil No data available

Other adverse effects Product

11. DISPOSAL CONSIDERATIONS :

Disposal methods

Waste from residues : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

12. TRANSPORT INFORMATION :

International Regulations

UNRTDG

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied. Environmental

Hazard: No

13. REGULATORY INFORMATION:

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors

: Not applicable skin and eye

15. OTHER INFORMATION :

Date format : dd.mm.yyyy

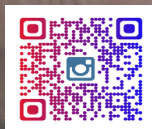
The information contained in this Safety Data Sheet corresponds to our level of knowledge at the time of publication.

PRODUCT SUBMITTAL TRI - ACRY PROOF

is a single component, elastomeric, acrylic waterproofing and protective coating. Upon curing forms a tough, flexible and durable coating which is Resistant to UV and other weathering agents.

4

**Product
Certificates**





إلى الإستشاري :-	المستشارون المتحدون AC	من المقاول العام :	اتحاد شركات حسن علام الإنشاءات ومجموعة اتحاد المقاولين Consortium of H.A. Construction & Consolidated Contractors Group
------------------	---------------------------	--------------------	--

رقم الطلب	MAR-1208C1-0771	الإصدار	0	التاريخ	30/11/2023
الموضوع	TRY-ACRYPROOF Acrylic waterproofing & Protective Coating above ceramic at building's roofs		المرفقات	Method Statement Technical Data Sheets Tests Mockup WIR	
نوع الاعمال	إنشائي	معماري	كهرباء	ميكانيكا	مساحة
نوع الاعمال	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

م	البيان / الوصف	عدد النسخ	المصنع / المقاول المنفذ	رمز المواصفات	رمز المقياسية	إعتماد الاستشاري
1	TRY-ACRYPROOF Acrylic waterproofing & Protective Coating above ceramic at building's roofs	2	TRICHEM/CORE	الفصل التاسع		

المقاول	مهندس الجودة م/ محمد رجاني	مدير المشروع م/ بيتوي عبده
---------	-------------------------------	-------------------------------

استلام الإستشاري	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:
------------------	---------	----------	---------

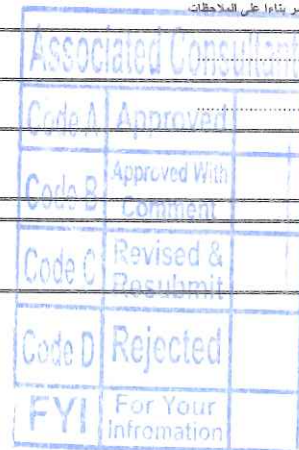
ملاحظات الإستشاري

الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:
------------------	----------	---------

يعاد التقديم مرة أخرى بعد اتمام الملاحظات ج
الطلب مرفوض د

معتمد ا
معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول ان يستمر بناء على الملاحظات ب

اعتماد الإستشاري	الاسم : م/	بتاريخ :
اعتماد المالك	الاسم : م/	بتاريخ :
ملاحظات المالك		
استلام المقاول :		
الاسم	التاريخ	





中国中铁
CREC AVIC INTL

THE EGYPTIAN CONSORTIUM 10th OF
Site Camp & Accommodation at Badr City Project
Cairo - Egypt



10th of Ramadan Railway Project

TRANSMITTAL FOR APPROVAL

Transmittal No: 32 Rev. 1 DATE: 28-Jul-20

To : AVIC

Attn:

Document: For Approval For Information

SUBJECT: Material Submittal: Tri Acryproof - Tri Chem Construction Chemicals co.

- TYPE:
- S.D.- Shop drawings
 - M.D.-Manufacturer's Data
 - S.C.-Structural Calculation
 - C.T.-Certificates
 - G.T.-Guarantee
 - MS-Method Statement
 - OT.-Other
 - D.S.- Details Sketches

Action	Code
Approved	A
Approved, Proceed As Noted	B
Revise & Resubmit	C
Rejected	D
Information is Required	FR
Returned With Comments	RC

We are sending here with / under separate cover. The :-
 Documents Sample Drawings Others

Discipline
DOM -OFC -KIT

Item SEQ Number	DRWS., SPEC, OR BOQ. REF.	Rev.#	Qty	Description	*Type	Code	
						Submittal	Action
1	MAD-QAQC-MAS-32	01	1	Elastomeric, acrylic water proofing and protective coating for roof slab final coating (DOM -OFC -KIT)	MD		
				BOQ Ref.: DOM 2.1.12 / 2.1.13 OFC 2.2.12 / 2.2.13 KIT 2.3.12 / 2.3.13			

Prepared By : EL Madar Engineering Projects
 Sub Contractors: El Madar Engineering Project
 Name: Ramada
 Signature: [Signature]
 Submitted By :
 Name : Eman Samir
 Signature:

The Engineer to enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor.

Consultant Remarks

① the contractor should ensure that data sheet submitted is updated & contain last tech. specification available.

② Data sheet of material should be follow during Application

③ CAC Recommendation should be follow during Application

④ Testing should be conducted during Application.

⑤ Sample for the submitted material should be delivered.

Owner Representative
 Name: Sheb Ayoub
 DATE: 29/7/2020
 Signature: [Signature]

Final Action From Owner

- Approved
- Approved as noted
- Rejected
- Information Is Required
- Revise and resubmit
- Returned With Comments

Received by Contractor :
 Name:
 Date:

Value \$22
 9-8-2020

Submittal Transmittal Sheet (STS)

Project Name	Haram City Repair Project	Project Ref.	P.01
		Date	3-10-2021
Submittal NO.	NC-GS-STIS-MAR-013	REV : 02	(02)
Subject	TRI-ACRYPROOF		
Attachment	DATA SHEET	Discipline : <input type="checkbox"/> STR <input checked="" type="checkbox"/> Arch <input type="checkbox"/> Elec <input type="checkbox"/> Mech <input type="checkbox"/> Plum <input type="checkbox"/> FFT <input type="checkbox"/> MEP <input type="checkbox"/> Hvac	

We are sending herewith under separate cover the drawing/document/samples listed below:

Description :
TRI-ACRYPROOF
 Elastomeric acrylic waterproofing & protective coating

Type: SD = Shop drawing MAR=Material Approval Request IP = Invoice DOC = Document
 QS = Quantity Survey GT= Guarantee OT= Other TR= Test Results MS = Method Statement

Material Spec Code :	BOQ Code :
Manufacturer Name :	Supplier / Agent:

We certify that the document / Materials submitted herewith have been reviewed in detail and are in strict conformance with the contract drawings and specification except as otherwise noted.

Contract Name:	Signature:	Date:
	<i>[Signature]</i>	3-10-2021

Resident Engineer Review Comments:

- Approved as per NCAD Request for replaced waterproofing Material for ACRYPROOF waterproofing Material.

Received
15 OCT 2021

3 OCT
 Haram City Project
 A. APPROVED
 B. APPROVED AS NOTED
 C. NOT APPROVED / REJECTED / RESUBMIT
 D. NOT REQUIRED FOR INFORMATION ONLY

Consultant Decision

<input type="radio"/> A <input type="checkbox"/> Approved	<input checked="" type="radio"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Approved As Noted	<input type="radio"/> C <input type="checkbox"/> Not Approved/Rejected/Resubmit	<input type="radio"/> D <input type="checkbox"/> Not Required / For Information only
---	--	---	--

Engineer (NAME):	Signature :	Date :
Project Manager: <i>Hay/Rad</i>	Signature :	Date : 03/10/2021
Owner Project Manager: Name :	Signature : <i>[Signature]</i>	Date : 04/10/2021

Corrections or comments made relative to submittals during this review do not relieve the contractor from compliance with the requirements of the contract. This check is only for review of general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract document. The contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting Fabrication processes and techniques of construction coordinating his work with that of other trades and performing his work in a safe and satisfactory manner.

Received Dated Contractor :



Hydro ١١٤٢/١٥٢٨
هيدرولوجيا
Hydro. Envir. & Infra str. Studies
لدراسات الهيدرولوجية والبيئية والبنية التحتية

GAMA
INFRASTRUCTURE

MATERIAL SUBMITTAL

No MSF-BRD-021-CIVIL-45
Rev. 0
Date: 5/28/2023

Project Name: Hamam Canal & Surface Bridges

Project Code : BRD-021

Civil (CL) Architectural (ARCH) Mechanical (Me) Electrical (EL)
 Light Current & IT (LC) Infrastructure Conveying (CON) Other

BOQ Ref. :

Specs Ref.:

Description of Material : WALLS & CEILING FOR BRIDGES AND CONCRETE SUBSTRATE PROTECTIVE COATING SYSTEM

Ser.	Company Name	Attachments			Source		Notes
		SAMPLE	CATALOGUE	Data Sheet	Local	Imported	
1	TRI-CHEM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تستخدم للاماكن المعرضه للشمس في الكبارى
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

A Approved

B Approved as Noted

C Rejected and Resubm

Comments by Consultant

① يتم عمل عينه للاختيار بالواقع بواسطة طاقم اشراف هيدرو
② يتم الالتزام بالرقم القياسي بمرئيه التنفيذ طبقا لكتاوج الماد

For Gama

For Consultant

Job Title Technical Office
Name Hussein Mohsen
Signature
Date 28-05-2023

Job Title Q.C Manager
Name Ehab Mokhtar
Signature
Date 29-5-2023

Received by Contractor

Received by Consultant



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

