

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 -Acryproof 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 -Acryproof is also used to protect exposed concrete structures against carbonation And chloride ion diffusion.

The product is certified by National Research Center.

Tri -Acryproof has been tested in accordance to: ASTM (G 154, D4587)



Uses

Tri -Acryproof Used as waterproofing and protective coating for the following structures:

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

Advantages

- Form a flexible film can bridge the hair crack of concrete.
- Can be used as positive and negative water proofing coat.
- Water proof — suitable for water retaining structures.
- Flexible with similar expansion similar to concrete .
- Covers honeycombed and pitted poured concrete effectively.
- Good abrasion resistance.
- Waterproof coating for water tanks and reservoirs.

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

TRI- ACRY PROOF

Elastomeric acrylic waterproofing & protective coating

Technical Data @°25c

DISCRETIONS	VALUE
Color	White - Grey
Solid Content by weight	63 ±2%
Solid Content by volume	52 ±2%
Specific Gravity	1.3 ±0.1kg/L
Tensile Strength	> 1 N/mm ²
Crack bridging ability	>0.5mm
Toxicity	Non Toxic
Elongation at Break	>500%
Hydrostatic Pressure @ 5 bar (50m)	No leakage
Service temp	5 to 70 °C
Rate of use (theoretical)	As protective coating : 0.30 - 0.35 kg / m ² As water proofing : 1.25 - 1.50 kg / m ²

Directions for use

Concrete Surface

Clean the surfaces which shall receive the coating of all dust, dirt, moss, oil and greas
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.

Metal surface

Clean the surface of all rust scales. This can be achieved by wire brushing or grit blasting. Sealer
Tri -Acryproof shall be diluted 1 : 1 with water and applied as sealer coat with rate
150 – 200 gm/m² on the concrete surface to seal the pores and stabilize the surface. The sealer also
functions as an adhesion promoter for the top coats. This sealer coat can be applied by a brush,
roller or airless spray and allowed to dry.

Application

Mix the contents of the pail prior to the application to remove any sediment.

Tri -Acryproof Can be applied by soft bristled brush, roller or an airless spray.

Dilute **Tri - Acryproof** with 10% of water then apply the first coat with rate
1.25 - 1.5 kg/m² to form 450 - 500 μ dry film thickness. After the drying of the first
coat, dilute **Tri - Acryproof** with 10% of water then apply the second coat with
rate of 1.25 - 1.5 kg/m² to form 450 - 500 μ dry film thickness It is important to
Ensure that each coat has to be cured totally before applying the next coat.

The second coat should be applied at right angle to the first at the same
Coverage rate, to ensure a full unbroken coating to the substrate. For improved
strength and flexibility, embed a 80 : 100 g/m² Fiber Mesh 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@trichem-eg.com

TRI- ACRY PROOF

Elastomeric acrylic waterproofing & protective coating

Cleaning

Clean all the tools with water after use. Hardened materials can be removed mechanically only.

Package

Pails :20,15 Kg

Shelf Life

The pails and drums must be stored in a covered area, away from direct sunlight, UV and other sources of heat.

The shelf life of the product is up to 12 months if stored as per recommendations.

Storage

Store in shade under normal warehouse conditions.

Fire

Nonflammable

Health and Safety

Contains cement powders ,which when mixed or become damp , release alkalis which can be harmful to the skin .

During application, should avoid inhalation of dust and contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing, gloves, eye protection and respiratory protective equipment In case of contact with skin, rinse with plenty of clean water then clean with soap and water.

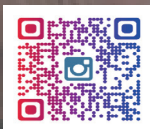
Factory & Head Office:

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

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 ASTM G154, D4587
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
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكرى هندسة مساعد / أحمد سيد أبراهيم الكيميائى / عمرو عبد الرحمن عبد الواحد
إشراف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول	الأستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد العلبة وممثل الإدارة 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



السادة/ شركة ترى كيم لكيماويات البناء

تحية طيبة ... وبعد ،،،

بالإشارة الى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/١٣ بشأن إجراء اختبار تأثير الاشعة 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 الاشعة فوق البنفسجية لمدة ٥٠ ساعة

على عينة من مادة ترى اكرى بروف

والواردة من شركة ترى كيم لكيماويات البناء

النتائج		مصدر الضوء	درجة الحرارة	زمن التعرض
التغير فى اللون ΔE	ملاحظات	(313nm)	($^{\circ}M$)	(ساعة)
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 .



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 بروف ، والواردة من شركة ترائى كيم لكيمياويات البناء ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى 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 القومى للبحوث والاتفاق على ذلك .

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

قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث

بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة الوحدة

والمشرف على قسم السيراميك والبلاستيك

والمواد الصلبة

أ.د. مصطفى زكى مصطفى





Test Report

Report No.

Client

Authority & date

Items Tested

Results

Report Typist

Test carried

and supervised by

Authorized by



Issue date

**Condition of Test
& Issue**

MO1 5950 07 2021

Tri-chem Construction chemicals

Request Orders Date 14/7/2021

TRI- ACRYPROOF

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

* 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

Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa

* The Supervisor of Ceramics, Polymer and
Solid Matter Department.

* Management Representative and Quality
Assurance Manager.

1/8/2021

The test specimen was conditioned at 23 °C
with a humidity of 60 % and the needed
caliberations as well as balancing of the all
used machines were always done .



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 .

Handwritten signature and stamp
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



Test Report

Report No.

Client

Authority & date

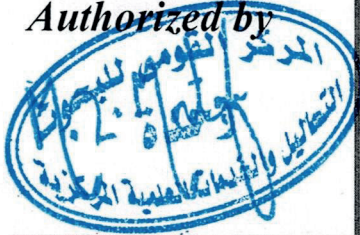
Items Tested

Results

Report Typist

Test carried by

Authorized by



Issue date

**Condition of Test
& Issue**

MO1 7038 11 2021

Tri chem construction chemicals

Request Orders 22/11/2021

Tri - Acry proof

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

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

* **Mis . Fatma El Zahraa Fikry**

* **H.Eng. Ahmed Said**

* **Chem. Amr El Shafey**

* **Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem**

Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa

* **The Supervisor of ceramics, Polymer and
Solid Matter Department.**

* **Management Representative and Quality
Assurance Manager.**

13/12/2021

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 .

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



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) انتاج (٢٠٢٢/٠١/٢٠) تشغيلية رقم (٢٢٠١٠١٣)
تم تعريض العينة للأشعة فوق بنسفجية 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" لتوريد 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 لكيمابويات 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 بنكى 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 وهى ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوى 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) تشغيلة رقم (٢٢٠١٠١٣) الواردة من "المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية"

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

النتيجة	الاختبار	مسلسل
٦٢,٩٤	المحتوى الصلب بالوزن مركب (أ) (%)	١-
٣٧,٠٦	المواد المتطايرة بالوزن (أ) (%)	٢-
٢٧,٧٤	نسبة المواد الرابطة والاضافات العضوية بالوزن (أ) (%)	٣-
٣٥,٢٠	نسبة المواد المخضبة والمائلة بالوزن (أ) (%)	٤-
١,٣٥	٥- الكثافة (أ) (جم/سم ^٣)	
٢٣٥٨	٦- للزوجة (أ) (عند درجة حرارة ٢٥°م) سنتي بواز	
٤٥	٧- الجفاف للمخلوط ١- سطحي (دقيقة) ١٢٠ ب- صلد (دقيقة)	
اجتازت	٨- تحمل الحرارة للمخلوط (عند ٦٠°م لمدة ٤٨ ساعة)	
٤,٩٥	٩- قوة التخبئة (م ^٢ /كجم)	
١,٣٤	١٠- قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	
اجتازت	١١- مقاومة الماء المقطر	
W3	١٢- مقاومة نفاذية الماء (كجم/م ^٢ . ساعة ^{٠.٥})	
اجتازت	١٣- مقاومة العوامل الجوية	
تم تعريض العينة للأشعة فوق البنفسجية بطول موجي قدره ٣١٢ نانومتر لمدة ٢٠٠ ساعة واجتازت العينة الاختبار بنجاح ولم يحدث تشقق للعينة أو تجير		





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 مسئولية 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 ،،،

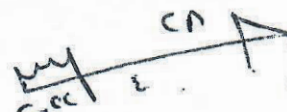
إيماءً إلى مشروع تطوير عواصم المحافظات والمدن الكبرى وبالإشارة إلى إنشاء عدد (٩٦) عمارة سكنية (أرضى + ٤ متكرر) (إسكان إستثمارى) بالقطعة الأولى بمساحة (٦٠) فدان وإنشاء عدد (١٤٣) عمارة (إسكان إستثمارى) بالقطعة الثانية بمساحة (٧٢) فدان بمدينة رأس البر - محافظة دمياط .

يرجى التكرم بالآتى :

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

يرجى التكرم بالعلم واتخاذ اللازم

ولكم جزيل الشكر ،،،

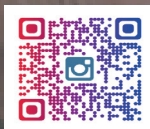
التوقيع ()
نقيب / حسين عادل حسين

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





تراي - كيم لكيموايات البناء

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	$\geq 0.0025 - < 0.025$

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 :

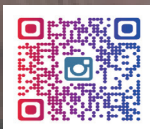
Date format : dd.mm.yyyy

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 **APPROVALS**
Product
Certificates





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
M.S.-Method Statement
O.T.-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

Documents ☒

We are sending here with / under separate cover. The :-

Sample ☐

Drawings ☐

Others ☐

Discipline

DOM -OFC -KIT

Item SEQ
Number

DRWS., SPEC, OR BOQ. REF.

Rev.#

Qty

Description

*Type

Code

Submittal ¹

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:

Signature:

AVIC

Name:

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: Shab Ayoub

DATE: 29/7/2020

Signature:

Final Action From Owner

☐ Approved

☒ Approved as noted

☐ Revise and resubmit

☐ Rejected

☐ Information Is Required

☐ Returned With Comments

Received by Contractor :

Name:

Date:

Wahid 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-STs-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

☐ 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

Contract Name:

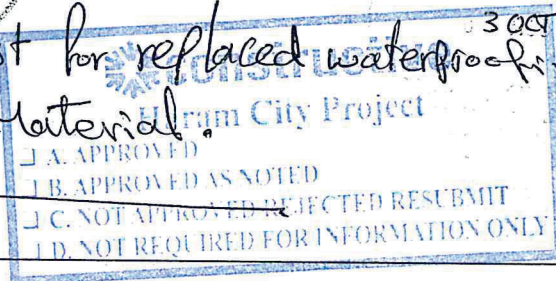
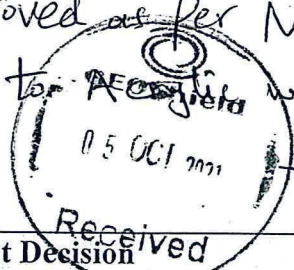
Signature:

Date:

3-10-2021

Resident Engineer Review Comments:

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



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:	Signature :	Date :	03/10/2021
Owner Project Manager:	Signature :	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 :



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

