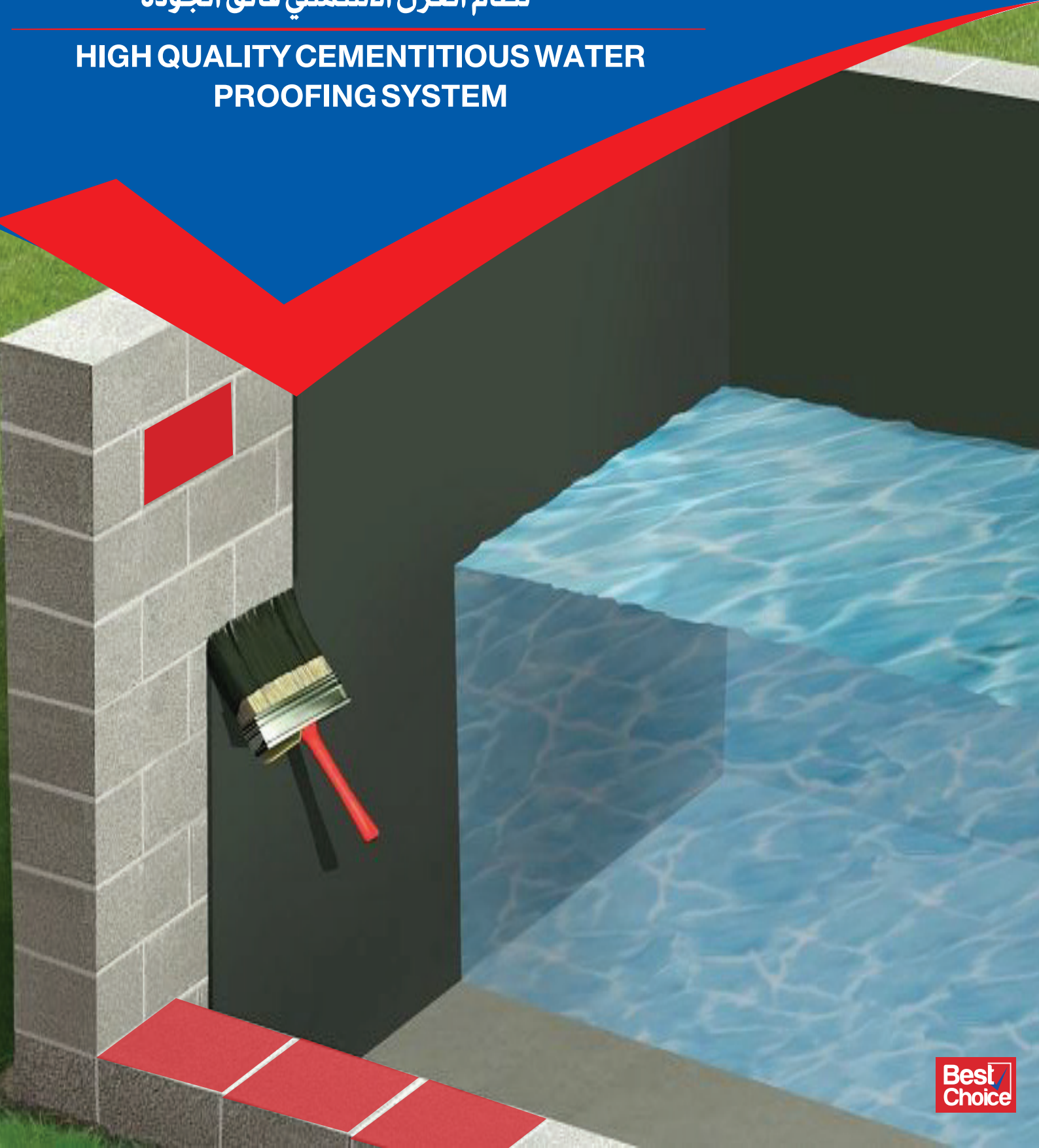


## نظام العزل الأسمنتي فائق الجودة

### HIGH QUALITY CEMENTITIOUS WATER PROOFING SYSTEM





**Surface preparation is the essential first stage treatment of a concrete substrate before the application of any waterproofin, and is generally accepted as being the most important factor affecting the total success of a waterproofin system**

Paint the corner and the right sectors around the place the surface is prepared by cleaning all surfaces and corners of any dirt or a disintegrated or incoherent body, and then all corners are painted Vertical and longitudinal slate of Tri-Latex SBR Emulsion and that through the appropriate brush and paint the area accidentally first, it has an area of 40 cm vertically and 40 cm horizontally on all perimeters Tri-Latex SBR is a modified styrene butadiene rubber emulsion which is supplied as a ready to use white liquid. It is designed to improve the quality of site-batched cementitious mortars and slurries. Being resistant to hydrolysis, it is ideal for internal and external applications in conjunction with cement.

**عملية تحضير السطح وتجهيزه لإستقبال الدهان هي المرحلة الأساسية والأولى للركيزة الخرسانية قبل تطبيق أي نظام عزل متخصص ويعتبر العامل الأقوي والأهم في نجاح عملية العزل أو عدم نجاحها**

دهان الزاوية والقطاعات القائمة في محيط المكان يتم تجهيز السطح من خلال تنظيف جميع الأسطح والزاويا من أي تراب او جسم متفكك أو غير متماسك ومن ثم يتم دهان جميع الزوايا القائمة بشكل عرضي وطولي من مستحلب تراي لاتكس اس بي ار وذلك من خلال الفرشة المناسبة ودهان المنطقة بشكل عرضي اولا بمساحة ٤٠ سم شاقولي و ٤٠ سم افقي علي جميع المحيط إضافة سائلة ممتازة متعددة الأغراض أساسها مستحلب من مادة Styrene Butadiene Rubber تضاف إلي المونة الأسمنتية والخرسانية لتحسين خواصها بصفة عامة وزيادة قوة إلتصاقها بمواد البناء المختلفة وعزل الرطوبة والمياه بشكل ممتاز



Stay safe wear all the safety equipments and follow all the safety procedures for your health

Base board

الوزرة المثلثة

○ Insulated mortar



Apply the triangle insulation bottle neck (triangular overalls) to the right edge to lock all perpendicular sectors to ensure that no angle weakens the insulation system

Material: Sand + Cement + Tri - Latex SBR  
mixing method

Sand is stirred with cement in a clean mixing bowl for mixing  
Then Tri-latex SBR is added at a rate of 10% of the quantity cement  
It is mechanically stirred from 2 to 3 minutes

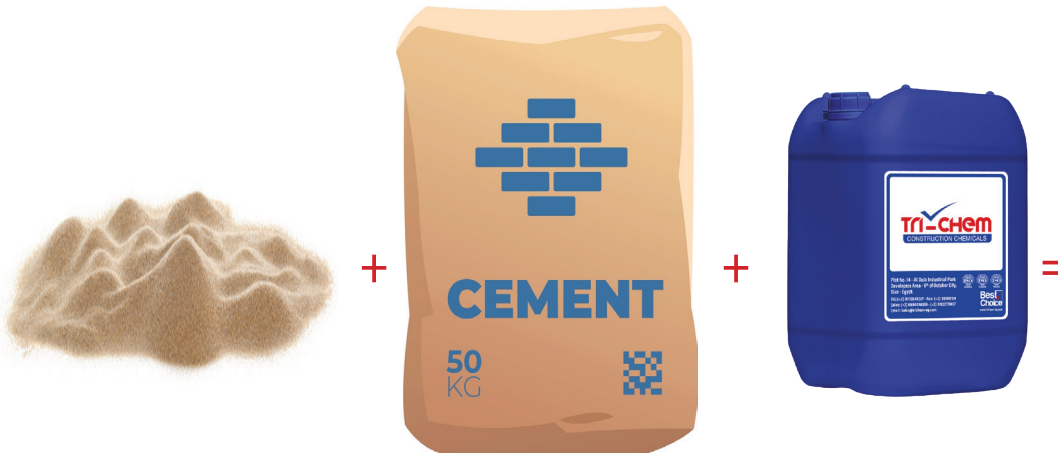
Water is used to clean equipment immediately after use  
The cement mortar is spread on the existing edges with a vertical height of 25-30 cm

تطبيق العزل المثلث رقبة زجاجة (الوزرة المثلثة) على الحافة القائمة وذلك لقفل جميع القطاعات المتعامدة لضمان عدم وجود أي زاوية تضعف نظام العزل

المواد: رمل + أسمنت + تراي - لاتكس إس بي أر  
طريقة الخلط

يتم تقليب الرمل مع الأسمنت بوعاء خلط نظيف للخلط  
ثم يضاف تراي - لاتكس إس بي أر بنسبة 10 % من كمية الأسمنت

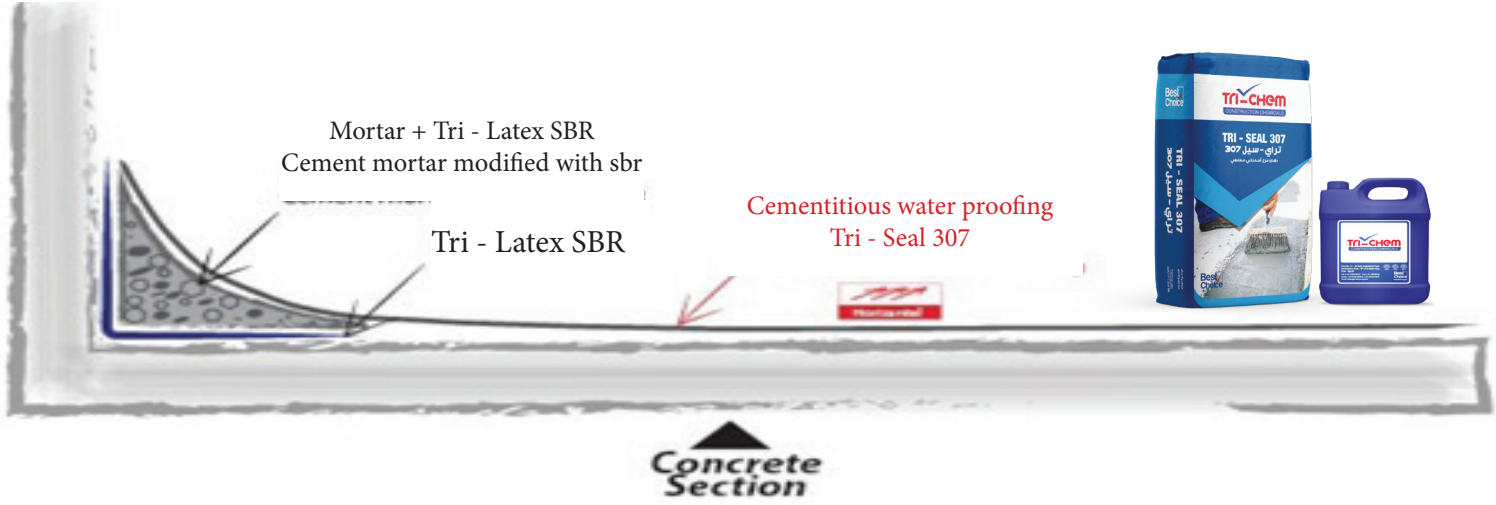
يتم التقليب ميكانيكيا من 2 - 3 دقائق  
تستخدم المياه لتنظيف المعدات بعد الإستخدام مباشرة  
يتم فرد المونة الأسمنتية علي الحواف القائمة بإرتفاع عمودي من 25-30 سم





## water proofing application

## تطبيق دهان العزل



Application of floor insulation in two stages Tri Seal 307 . Two Component Cement Insulation flexible cement paint to isolate water and moisture with a multi-purpose acrylic basis to protect facilities. It also has the property of covering surface hair cracks and preventing water leaching because it contains polymer, fillers and special chemical additives that improve the properties of cement.

### mixing method

Two-thirds of the liquid compound (A) is placed in a clean mixing bowl, and then compound (B) powder is added to the mixing bowl with mechanical stirring. The rest of the liquid compound (A) is added and the stirring continues mechanically for about 3 minutes until the mixture is completely mixed and a homogeneous mixture is obtained.

### Application method

Tri-Seal 307 can be applied with a trowel, a roller, a plastic bristle brush, or by spraying On the saturated surface with a thickness of about 1-2 mm then it is left to dry for a maximum of 3 hours  
Take into account that the first layer paint in one direction

### تطبيق عزل الأرضية علي مرحلتين

دهان اسمنتي مرين لعزل المياه والرطوبة ذو أساس أكريلك متعدد الأغراض لحماية المنشآت كما أنه يتمتع بخاصية تغطية الشروخ الشعرية للأسطح ومنع رشح المياه وذلك لإحتوائه علي البوليمر ومواد مالئة وإضافات كيميائية خاصة محسنة لخواص الأسمنت

### طريقة الخلط

يتم وضع ثلثي المركب ( أ ) السائل في وعاء خلط نظيف ثم يتم إضافة المركب ( ب ) البودر الي وعاء الخلط مع التقليب ميكانيكيا

يتم إضافة باقي المركب ( أ ) السائل ويستمر التقليب ميكانيكيا لمدة 3 دقائق تقريبا حتي يتم المزج تماما والحصول علي خليط متجانس القوام

### طريقة التطبيق

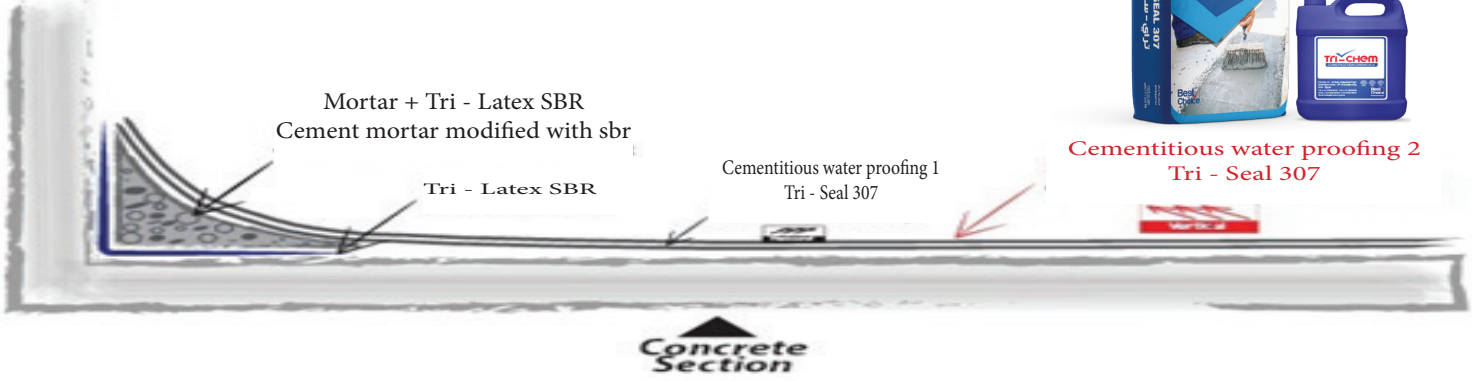
يمكن تطبيق تراي سيل 307 باستخدام البروة او الرولة او فرشاة من البلاستيك الخشن او بالرش يتم دهن الوجه الأول ( الطبقة الأولى ) من دهان علي السطح المشبع بسبك حوالي 1-2 مم ثم يترك ليجف خلال مدة أقصاها 3 ساعات يراعي ان يكون دهان الطبقة الأولى في إتجاه واحد



## water proofing application

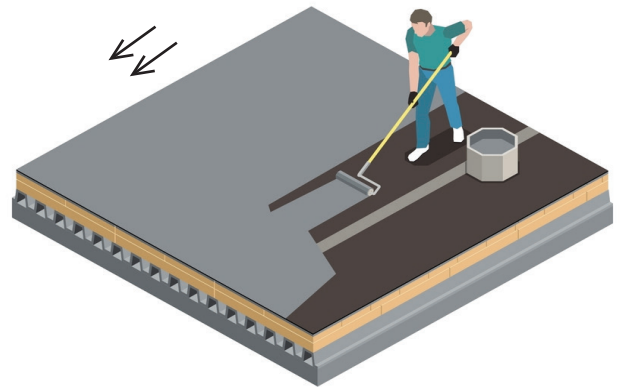
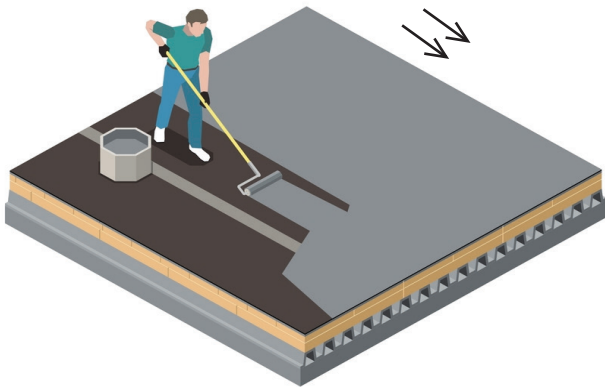
## تطبيق دهان العزل

### ○ Insulated mortar



Apply the second layer in a direction  
Perpendicular to the first layer after drying  
Shelf life of Tri-Sell 307 is about half an hour  
Water is used to clean equipment  
Immediately after use  
The consumption rate of the product  
(2 - 2.5 kg / m<sup>2</sup>) for almost two faces and the rate  
varies according to the condition of the surface

تدهن الطبقة الثانية بإتجاه متعامد علي الطبقة الأولى بعد  
جفافها  
فترة صلاحية تشغيل "تراي سيل 307 حوالي نصف ساعة  
تستخدم المياه لتنظيف المعدات بعد الإستخدام مباشرة  
معدل الإستهلاك للمنتج ( 2 - 2.5 كجم / م<sup>2</sup> ) للوجهين  
تقريبا ويختلف المعدل باختلاف حالة السطح





# TECHNICAL DATA SHEET

---

# PRODUCT SUBMMITAL

## TRI - Seal 307

comprises a two component polymer modified cementitious coating supplied in ready powder form to mix kits





## TRI- SEAL 307

### Flexible Protective and Waterproofing coat

#### Description

**Tri-Seal 307** comprises a two component polymer modified cementitious coating supplied in ready powder form to mix kits

**Tri-Seal 307** can be simply applied by stiff brush, roller spray or trowel to obtain the desired texture.

**Tri-Seal 307** is a Polymer modified protective and waterproofing coating.

The coating shall comprise specially selected cements , graded, hard wearing aggregates and additives supplied in powder form together with a liquid component of blended polymers and wetting agents .

The total dry film thickness of the coating shall be not less than 2 mm and shall be capable of providing resistance to wear and weather, diesel oil, gasoline, chlorides de-icing salts, effluents. It shall exhibit positive water pressure resistance up to 20 meter head, and negative water pressure resistance up to 10 meter dependent on coating thickness.

**Tri-Seal 307** has been tested in accordance to: ASTM (C321/C307/C580)BS 6920

**The product is certified by National Organization for Potable water & Sanitary Drainage.**

**The product is certified by National Research Center.**



#### Design criteria

The coating should be applied in two coats to achieve a total dry film thickness of not less than 2mm.

Areas subjected to light foot traffic should receive minimum 2mm thickness and an additional 2mm coating should be applied to areas of moderate to heavy pedestrian conditions.

#### Uses

**Tri-Seal 307** To protect atmospherically exposed reinforced concrete structures from attack chloride ions, oxygen and as a waterproofing.

The product is also suitable to protect other cementitious substrates And masonry for new and existing structures.

**Tri-Seal 307** is used as waterproofing coat in the following structures:

- Sewage concrete tanks.
- Swimming pools.
- Building basements.
- Bridges.
- Water Retaining tanks.

#### 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- SEAL 307

### Flexible Protective and Waterproofing coat

#### 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.

#### Technical Data @°25c

DISCRETIONS	VALUE
Color	Grey and white
Application Temperature	Not less than 5 °C
Tensile Strength ASTM C307	3.75 N/mm <sup>2</sup>
Flexural Strength ASTM C 580	12 N/mm <sup>2</sup>
Bond Strength ASTM C 321	2.4 N/mm <sup>2</sup> CONCRETE FAILURE
Compressive strength ASTM C307	4.44 MPA
Hydrostatic pressure	Positive 2 bar      Negative 1 bar
<b>Chemical resistance</b>	
CL	No effect
NaOH 40 gm / L	No effect
NaOH (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12 H <sub>2</sub> O @ 23 °C	No effect
NaOH (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12 H <sub>2</sub> O @ 60 °C	No effect
Rate of use (theoretical)	25 kg / 10 -15 m <sup>2</sup>

#### Directions for use

##### Surface preparation

All surfaces should be dry and free from contamination such as oil, grease, loose particles Decayed matter, laitance, all traces of mould release and curing compound.

This is best achieved by lightly grit-blasting the surface.

It is essential that all surfaces to be treated or be soaked with clean water prior to application

##### Mixing

Pour the liquid part in a bucket then add the powder gradually and mix with suitable Electrical mixer till getting suitable consistency.

Small quantities can be mixed by hand in a bucket.

Large quantities can be mixed by Mixer.

##### Application

While the surface is still damp apply the mixed product to the well prepared Surface of concrete or masonry by brush, broom or spray. Apply two Coats as required Perpendicular.

##### Curing

In severe hot temperature and/or wind, protective shielding should be apply. Protect newly applied product against direct sunlight, wind, rain and frost.



##### 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

## **TRI- SEAL 307**

### **Flexible Protective and Waterproofing coat**

#### **Cleaning**

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

#### **Package**

Pack = 25 Kg consists of :- Powder =20 Kg Liquid = 5 Kg

#### **Shelf Life**

12 months if kept in a dry store in the original unopened packs.

#### **Storage**

Store the material in a cool, covered dry place. Do not expose the pails to direct sunlight and keep away from all sources of heat.

#### **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

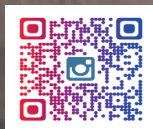


# PRODUCT SUBMMITAL

## TRI - Seal 307

comprises a two component polymer modified cementitious coating supplied in ready powder form to mix kits

**NRCR**  
2 National research  
center report





NATIONAL RESEARCH CENTER  
TAHRIR St, DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services (CUASS)  
Material Test Lab,  
Ceramics, Polymers and  
Solid Matter Department.

## المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد  
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



## تقرير الاختبارات

MOI 5224 11 2015	رقم التقرير
شركة ترائى - كيم لكيماويات البناء	إسم الشركة أو العميل
٢٠١٥/١١/٨	تاريخ الطلب
طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة ترائى سيل ٣٠٧.	المنتج المطلوب إختباره
طبقا للمواصفات المذكورة فى الخطاب	المواصفات المستخدمة
جميع نتائج الاختبارات متونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات لتقرير ٥ صفحات ) .	النتائج
كمبيوتر / اهنسام سيد محمود كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السمير كمبيوتر/ نهى سير ربيع محمد كمبيوتر/ مارة عبد الرحيم اسماعيل	الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب ألى
هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن تشاقى	الفائمون بالتشغيل والاختبارات
أ.د / مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم د / عيبر محمد محمد أبو السعود	اشراف
الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة	المدير المسئول
٢٠١٥/١٢/٢٤	تاريخ الاصدار
كل الاختبارات قد تمت عدد ٢٣ °م ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .	ظروف التشغيل والاختبارات



(٥٢٢٤-٥/١)

٢٢٢٧١٦١٥ - ٢٢٢٧١٤٤٩ - ٢٢٢٧١٦٦٢  
داخلى ١٠٨٤ وفاكس ٢٢٢٧١٦٦٥ - ٢٢٢٧١٩٢٢ - ٢٢٢٧١٧٢٨  
مباشر ١٢٢١ شارع التحرير- الدقى- القاهرة  
٢٢٢٨٧٨٠٢

E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTER  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services (CUASS)  
Material Test Lab.  
Ceramics, Polymers and  
Solid Matter Department.

## المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد  
قسم السيراميك والبوليميك والمواد السليقة



### اختبار قوة الألتصاق مع الخرسانة

طبقا للمواصفة ASTM C321

على عينة من مادة تراى سيل ٣٠٧

والواردة من شركة تراى - كيم لكيماويات البناء

م	حمل للفصل (كجم/سم <sup>2</sup> )	حمل الفصل (نيوتن/م <sup>2</sup> )
١	١٥,٣٧	١,٥٠
٢	١٤,٢٩	١,٤٠
٣	١٤,١٧	١,٣٨
٤	١٥,٦١	١,٥٣
٥	١٦,٢٩	١,٥٩
	١٥,١٤٦	١,٤٨

### اختبار مقاومة العزل الموجب

- لم يحدث اى تسريب او اى تأثير على العينة بعد اختبارها لمدة ساعة عند ضغط ٢ بار.

### اختبار مقاومة العزل السالب

- لم يحدث اى تسريب او اى تأثير على العينة بعد اختبارها لمدة ساعة عند ضغط ١ بار.



(٥٢٢٤-٥/٣)

٢٢٢٧١٦٦٥ - ٢٢٢٧١٤٤٩ - ٢٢٢٧١٦٦٢  
داخلى ١٣٢١ مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٢ شارع التحرير- الدقى- القاهرة  
٢٢٢٧١٦٦٥ - ٢٢٢٧١٩٢٢ - ٢٢٢٧١٦٢٨  
١٠٨٤ وفاكس

E-mail : nrc1302a@yahoo.com





## السادة/ شركة ترائى - كيم لكيماويات مواد البناء

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة الى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠١٥/١١/٨ بشأن إجراء الاختبارات اللازمة على عدد

(١) عينة من مادة ترائى سيل ٣٠٧ ، وكانت الاختبارات كالتالى :

١- اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة طبقا للمواصفة ASTM C321.

٢- اختبار مقاومة العزل (الموجب - السالب).

٣- اختبار تأثير العينة على جودة المياه .

\* تم عمل الاختبار طبقا للقرار الوزاري لصلاحية مياه الشرب رقم ٤٥٨ ، ١٠٨  
والمواصفة المصرية رقم ١٩٠ والمواصفة NSF60 والمواصفة BS6920 وطبقا للمواصفات

*Standard Method for Examination of Water*

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 \*



(٥٢٢٤-٥/٢)



NATIONAL RESEARCH CENTER  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services (CUASS)  
Material Test Lab.  
Ceramics, Polymers and  
Solid Matter Department.

## المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية  
معمل اختيار المواد  
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



### اختبار تأثير عينة من مادة تراهى سيل ٣٠٧ على جودة المياه والواردة من شركة تراهى - كيم لكيماويات البناء

#### ١- تأثير العينة على الخواص الطبيعية للمياه :-

الحد الأقصى المسموح به	النتائج	الخاصية	ممثل
عدمية اللون	عدمية اللون	اللون	١
مقبول	مقبول	الطعم	٢
معدوم	معدوم	الرائحة	٣
١	لا يوجد عكارة	العكارة	٤
٨.٥ - ٦.٥	٧.٥	الرقم الأليروجيني	٥
خالية من الشوائب	لا يوجد شوائب	الشوائب	٦

#### ٢- تأثير العينة على جودة مياه الشرب :-

\* طبقاً للقرار الوزاري رقم ١٠٨ ، ٤٥٨ وقرار وزير الصحة للمعايير الواجب توافرها لصلاحية مياه الشرب والمواصفة المصرية رقم ١٩٠ والمواصفة NSF 60 والمواصفة BS 6920 و طبقاً للمواصفات (Standard Method For Exmination Of Water and Waste Water) وجد ان العينة ليس لها تأثير مسمى على مياه الشرب و لا تساعد على نمو الميكروبات او البكتريا باستخدام العد الكلى للبكتريا (بطريقة صب الاطباق) .



(٥٢٢٤-٥/٤)

٢٢٢٧١٦١٥ - ٢٢٢٧١٤٤٩ - ٢٢٢٧١٦١٢  
داخلي ١٠٨٤ وفاكس ١٢٢١ مباشر ٢٢٢٧٨٠٢٠ شارع التحرير - الدقى - القاهرة



E-mail : nrc1302a@yahoo.com

ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة تراهي سيل ٣٠٧، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث في تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار علماً بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات الواردة ولا تمثل أى حال من الاحوال أى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع للتطبيق والتنفيذ والاستخدام .  
ولا يجوز استخدام هذا التقرير في الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .  
**مع ملاحظة أنه يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملة وموافقة مسبقة من قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث بالقاهرة .**

رئيس مجلس إدارة

وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية

ورئيس معمل اختبار المواد

أ.د. مصطفى زكي مصطفى



٢٦٦٦٤

(٥٢٢٤-٥/٥)

٢٢٢٧١٦١٥ - ٢٢٢٧١٤٤٩ - ٢٢٢٧١٢٦٢ داخلي ١٢٢١ مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٢ شارع التحرير- الدقى- القاهرة  
٢٢٢٧١٦٢٥ - ٢٢٢٧١٩٢٢ - ٢٢٢٧١٧٢٨ وفاكس ١٠٨٤



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



# PRODUCT SUBMMITAL

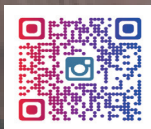
## TRI - Seal 307

comprises a two component polymer modified cementitious coating supplied in ready powder form to mix kits

3

### **MSDS** Material Safety Data Sheet

UNDER REQUEST

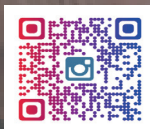


# PRODUCT SUBMMITAL

## TRI - Seal 307

comprises a two component polymer modified cementitious coating supplied in ready powder form to mix kits

4 **APPROVALS**  
Product  
Certificates



طلب اعتماد خامات (MAR)

MAR/CV.ARC/025	طلب استلام رقم	مول شيبين الكوم	إسم المشروع
00	إصدار رقم	-	رقم المشروع
	رقم البند بالمعياره	مدينة شيبين الكوم - محافظة المنوفية	موقع المشروع
		وزارة الدفاع الشركة الوطنية للطرق	المالك
		شركة معماريون ٩٠ (Ninety Architects)	الاستشاري العام
		مكتب النيل الهندسي الاستشاري	الاستشاري الإحتشي
		شركة الشروق للمقاولات العمومية و التوريدات للطعام العام	المقاول العام

الخاصات المطلوبة اعتمادها

التوصيف: اعتماد خابطة نظول للمنتج للشبشة المسلحة والقاعدة المسلحة (tri-seal 307).

تم تنفيذ المنتج بستانبيلا لادراك (المنتج) من قبل شركة النيل الهندسي الاستشاري في نفس الموقع بتاريخ 05/02/2022



المرفقات : داتا شيت

نوع العمل البلانسي :  معماري  كبرياء :  ميكانيكا :  مسلحة :

2022-02-08

بتاريخ :

التوقيع :



استيفاء ملاحظات اعتماد الخامات

نتيجة اعتماد الخامات

A / B C

المهندس الاستشاري

التوقيع

الساعة

التاريخ:

١٣ أهدى لينا



المشروع : البناء بعد العتبات و التأسيس الإداري  
 المالك : شركة الويل مصر للتجارة  
 مدير المشروع :

الإستشاري : مكتب النيل للاستشارات والتأسيس  
 مدير المشروع : د. ياسين خليل

الخطوي : شركة الفا للصناعات والتشييد  
 التاريخ : 23/04/2020

**MATERIAL TRANSMITTAL** مادة: جص عازل صوت

من شركة الفا للصناعات والتشييد  
 إلى: مكتب الهندسة المعمارية  
 رقم الطلب: 10000  
 رقم الفاتورة: 10000  
 رقم الطلب: 10000  
 رقم الفاتورة: 10000  
 رقم الطلب: 10000  
 رقم الفاتورة: 10000

**مادة عزل أسمنتي تراسي 307**

رقم البند	وصف البند	كمية	وحدة القياس	ملاحظات
1	مادة عزل أسمنتي تراسي 307		م <sup>3</sup>	



أذنت شركة الفا للصناعات والتشييد  
 السيد: احمد خالد احمد  
 المدير الفني  
 شركة الفا للصناعات والتشييد

ملاحظات الاستشاري  
 تم فحص مادة البزل الممنوعه من قبل شركة الفا للصناعات والتشييد  
 والمواد المستخدمة في تركيبها هي من نوعية ممتازة و  
 مناسبة للموقع و  
 مع مراعاة أن يتم  
 العمل وفقاً للمواصفات  
 الفنية المعمول بها  
 في هذا الشأن  
 وتحت إشراف  
 المهندس  
 احمد خالد احمد  
 مدير الفني  
 شركة الفا للصناعات والتشييد



تاريخ تسليم نسخة المخطط: [ ]  
 تاريخ تسليم نسخة المخطط: [ ]  
 تاريخ تسليم نسخة المخطط: [ ]

احمد صلاح  
 ٢٠١٧





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



10th of Ramadan Railway Project

TRANSMITTAL FOR APPROVAL

20	Rev. 2	DATE:	21-Jul-20	TYPE:
For Approval <input checked="" type="checkbox"/> For Information <input type="checkbox"/>				S.D.- Shop drawings <input type="checkbox"/> M.D.- Manufacturer's Data <input type="checkbox"/> S.C.- Structural Calculation <input type="checkbox"/> C.T.- Certificates <input type="checkbox"/> G.T.- Guarantee <input type="checkbox"/> MS- Method Statement <input type="checkbox"/> OT- Other <input type="checkbox"/> D.S.- Details Sketches <input type="checkbox"/>

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 :-

Sample  Drawings  Others

Discipline: DOM -OFC -KIT

DRWS., SPEC, OR BOQ. REF.	Rev.#	Qty	Description	*Type	Code	
					Submittal *	Action
MAD-QAQC-MAS-20	02	1	Elastomeric, cement base water proofing and protective coating	MD		
			BOQ Ref: DOM 2.1.12 / 2.1.13 OFC 2.2.12 / 2.2.13 KIT 2.3.12 / 2.3.13			

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

Remarks

Contractor should ensure that data sheet submitted is dated & contain last tech. specification available.

Contractor should be clarify where and how the products be applied.

Signature: Name: Eman Samir	Final Action From Owner <input type="checkbox"/> Approved <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Approved as noted <input type="checkbox"/> Information Is Required <input type="checkbox"/> Revise and resubmit <input type="checkbox"/> Returned With Comments
--------------------------------	---

Signature:   
Date: 7-2020

Contractor:





م	اسم المادة	الاستخدام
.١	Tri- coat t500	كول تار للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.٢	Tri- coat 700	مادة اكرلك للاستخدام في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي
.٣	Tri- tile grout	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي
.٤	Tri- fix uw	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي
.٥	Tri seal 300	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي
.٦	Tri- coat E 200	مادة ايبوكسية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.٧	Tri- fix EP	مادة ايبوكسية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.٨	Tri- mortar rf	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.٩	Tri- latex sbr	مادة اضافة خرسانية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.١٠	Tri- mix wp	مادة اضافة خرسانية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.١١	Tri- zinc rich	مادة ايبوكسية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط
.١٢	Tri- coat E400	مادة ايبوكسية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب
.١٣	Tri- seal 307	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي
.١٤	Tri- coat cm50	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي
.١٥	Tri- grout hf	مادة اسمنتية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي + مياه الشرب

المشرف العام  
 محمود المزين  
 مهندس /  
 ١٤١٤  
 محمود عبد الحميد المزين "

عائش

محمد





# Farm Silo's Project



## Material Approval Request (M.A.R)

Date: 05-12-21 Report Num: 59 Rev: 0

Trade: Arch  Civil  Elec  Mech  SUR

#	Material Name	Source	Attachments				Approval status
			Sample	Catalog	Specs	Data Sheets	
1	TRI-SEAL 307	تراي كيم				✓	
2							
3							
4							
5							

NECB Approval Status

A Approved ✓

B Approved

As Noted

C Revise & Resubmit

D Rejected

### Document Handover To Consultant

**Contractor Engineer**

Name: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**Consultant Engineer**

Name: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

### Approval Status

Consultant Comments	
Approved	A <input checked="" type="checkbox"/>
Approved As Noted	B <input type="checkbox"/>
Rejected	C <input type="checkbox"/>

تقديم طلباً لاستخدام مادة TRI-SEAL307  
 من إنتاج شركة تراي كيم في أعمال العزل الإسمنتي  
 للجدران الداخلية والأرضيات والسقف لمرافق  
 مع مراعاة ضرورة الالتزام بالاشتراطات التي  
 المنصوص عليها في المواصفات المعمول بها

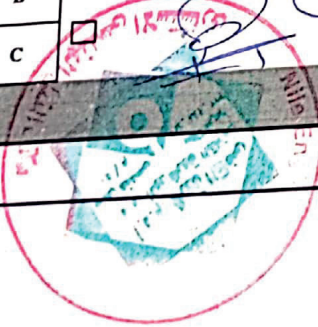
**Consultant Engineer**

Name: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

### Consultant Comments



Consultant Engineer: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

## TRI- LATEX SBR

**Bonding agent between old and new concrete**

### Description

**Tri – Latex SBR** is a modified styrene butadiene rubber emulsion which is supplied As a ready to use white liquid. It is designed to improve the quality of site-batched cementitious mortars and slurries. Being resistant to hydrolysis, it is ideal for internal and external applications in conjunction with cement.



### Uses

- Bonding agent between old and fresh concrete
- Bonding agent for concrete repair mortar
- Waterproof renders and slurry.
- Concrete cementitious floor leveling
- Bonding agent for slip bricks and tiles.

### Advantages

Adhesion : improves bond strength to concrete, stonework, plaster & block board.  
 Waterproof: improves durability and waterproofing properties of concrete & plaster.  
 Flexibility : reduces cracking by increasing cementitious mortar flexibility.  
 Strength : highly improves compressive strength of cementitious mortar & concrete.  
 One component liquid can be easily gauged as required

### Technical Data @°25c

DISCRETIONS	VALUE
Color	White Liquid
Density	1.01 ± 0.05 kg / L
Solid Content	30 ± 2 %
Mechanical Properties	The addition of <b>Tri – Latex SBR</b> to cementitious mortar, improves its mechanical properties. For a control mix of 3 Sand: 1 Cement, the following improvements were achieved when adding 10 lit. <b>Tri – Latex SBR</b> per 50 Kg.Cement.

**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



## TRI- LATEX SBR

**Bonding agent between old and new concrete**

### Directions for use

#### Surface preparation

Prepare a good clean structural surface for bonding by removing all loose materials, Old mortars and laitance.

Traces of oil, grease & curing compounds should be removed by chipping out the Affected area of concrete.

Finally sweep or blow off the surface to remove dust which could cause debonding.

#### Priming

Areas should be pre-wetted and free standing water should be removed.

Apply a slurry coat of **Tri-Latex SBR** to the prepared area.

#### Mixing

Mix dry ingredients with the required amount of water before adding

**Tri-Latex SBR** as shown in the Table.

#### Placing

Place **Tri-Latex SBR** cementitious mortar / concrete while primer is still wet.

Do not hard trowel or over finish; easily float the surface to reach a final finished.

Materials ----- Mix Type	Cement Kg	sand Zone 2 Kg	Agg. Kg	Water Lt	<b>Tri-Latex SBR</b> Lt	Yield approx m <sup>3</sup>
Cement Slurry	25	-	-	-	10	-
Cementitious Repair Mortar	50	150	-	15	6	0.10
Plaster	50	150	-	15	5	0.10
Foot Screed	50	75	75	15	6	0.10
Bricks - Tiles Mortar	50	125	-	15	8	0.09

### Cleaning

Tools should be cleaned immediately with water after use.

Hardened material can only be removed mechanically.

### Package

Available in 1-5-20 Lit - pail 200 Lit

### Storage

Should be store in original closed container, avoid the direct sun light, mousers.

The storage temperatures (10 – 30) C° t.

### Shelf life

Has a shelf life of 12 month stored in dry and cool place

## **TRI- LATEX SBR**

**Bonding agent between old and new concrete**

### **Health and Seafy**

Avoid inhalation of vapour and contact with skin and eyes. Wear suitable Protective clothing, gloves, eye protection and respiratory protective Equipment. The use of barrier creams provide additional skin protection. In case of contact with skin, rinse with plenty of clean water, then clean with soap and water. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of clean water and seek medical advice.



**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](http://www.trichem-eg.com)



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

