



**ULTRACHEM**

For Construction Chemicals

# Ultra - Grout EP

High strength epoxy resin grout

**ألترا جراوت إي بي**

جراوت إيبوكسي من ثلاث مركبات

عالي الجهد ذاتي الإنسياب.

**Epoxy & Cementitious Grout**



## Ultra - Grout EP

High strength epoxy resin grout

### Uses

Provides a free flowing grout, for use where physical properties and chemical resistance of the hardened grout are of utmost importance. It is suitable for a wide range of heavy duty applications including:

- Under plate grouting to substantial structural elements.
- Base plate grouting in dynamic load situations such as turbines and other reciprocating machinery.
- Heavy industrial applications in steel works, refineries chemical plants and electroplating works.
- Structural in fill where very high strength is required.
- Rail track applications, to support heavy cranes, or on transporter rails.

### Advantages

- Excellent durability-high compressive, flexural and tensile strengths ensure a long working life.
- Cost effective-high early strength gain promotes minimum down time and early commissioning of plant.
- User friendly-simple, full pack mixing to ensure that the performance characteristics are achieved.
- Versatile-suitable for a wide range of loading situations including repetitive dynamic loads.
- Excellent in service performance-non-shrink capability ensures full surface to surface contact.

### Description

**Ultra - Grout EP** is a three component epoxy Provides a free flowing grout, For use where physical properties and chemical resistance of the hardened Grout are importance. **Ultra - Grout EP** is a solvent free epoxy resin grout designed for grouting of gap widths of 0.25 to 10mm. It is an all liquid system consisting of base and hardener. The components are supplied in the correct mix proportions designed for whole pack mixing on site.

### Specification

Where shown on the contract documents ,the epoxy grout shall be **Ultra - Grout EP** supplied by **U.n.c.** It shall provide good general chemical resistance, and a 7 day compressive strength of at least 93 N/mm<sup>2</sup>.

### Properties

Color	: Grey
Solid Content (by weight)	: 100%
Pot life	: 90 min.@20°C 40 min.@35°C
Density	: approx. 2.1 - 2.5 kg/m <sup>3</sup>
Tensile strength	: 26 N/mm <sup>2</sup> @ 7 days
Flexural strength	: 63 N/mm <sup>2</sup> @ 7 days
Compressive strength	: 57 N/mm <sup>2</sup> @ 1 days 66 N/mm <sup>2</sup> @ 3 days 93 N/mm <sup>2</sup> @ 7 days



## Ultra - Grout EP

High strength epoxy resin grout

### Instructions for use

#### Preparation

##### Under plate grouting

The unrestrained surface area of the grout must be kept to a minimum. Generally, the gap between the perimeter form-work and the plate edge should not exceed 75mm on the pouring side and 25mm on the opposite side. Form-work on the flank sides should be kept tight to the plate edge. Air pressure relief holes should be provided to allow venting of any isolated high spots.

##### Form-work

The form-work should be constructed to be leak proof as **Ultra - Grout EP** is a free flow grout. This can be achieved by using foam rubber strip or mastic sealant beneath the constructed form-work and between joints. For free flow grout conditions, it is essential to provide a hydrostatic head of grout. To achieve this a feeding hopper should be used please consult **U.n.C.** office for more details.

##### Foundation surface

This must be free from oil, grease, or any loosely adherent material. If the concrete surface is defective or has laitence, it must be cut back to a sound base. Bolt holes or fixing pockets must be blown clean of any dirt or debris.

##### Base plate

If delay is likely before placing steel base plates, it is recommended that the underside and edges are coated with **Ultra - Prime** to prevent rust formation and ensure bonding with the **Ultra - Grout EP** grout. All metal surfaces should be cleaned to a bright finish in accordance with Swedish Standard SA2.5 or equal. **Ultra - Prime** can be applied directly onto newly cleaned steel surfaces even if the yare damp.

### Mixing

Mixing ratio (A: B: C) by weight 1.67 A: 1 B: 10.67 C (1 Epoxy: 4 filler) **Ultra - grout EP** Is supplied in part A + Part B + Part C. Mix part A and Part B Components pack in the mixing container using a slow speed electric drill Until homogeneous Add part C slowly while mixing. Mix for 5 minutes until Homogeneous consistency is achieved.

**Note:** Immediately prior to placement, all surfaces must be dry.

### Placing

Ensure that the grout can be placed within its pot life. Continuous grout flow is essential. Sufficient grout must be available prior to starting and the time taken to pour a batch must be regulated to the time taken to prepare the next one. Pouring should be from one side of the void to eliminate air entrapment. The hydrostatic head must be maintained at all times so that a continuous grout front is achieved.

### Cleaning

All tools and equipment should be cleaned immediately after use with **Ultra - Solvent**.



## Ultra - Grout EP

High strength epoxy resin grout

### Hot weather working

Whilst the performance of **Ultra - Grout EP** at elevated temperatures is assured, application under such conditions can sometimes be difficult. It is therefore suggested that, for temperatures above 35°C, the following guide lines are used:

- (i) Store un mixed material in a cool (preferably temperature Controlled) environment, avoiding exposure to direct sunlight.
- (ii) Keep mixing and placing equipment cool, arranging shade protection if necessary. It is especially important to keep cool those surfaces of the equipment which will come into direct contact with the material itself.
- (iii) Try to eliminate application in the middle of the day, and certainly avoid application in direct sunlight.
- (iv) Ensure that there are sufficient operatives available to complete application within the material' spot life.

### Limitations

Grouts should not be placed in any unrestricted situation, i.e. base plate plinths, etc. Failure to comply may lead to crack development in the grout.

### Estimating

#### Supply

**Ultra Grout EP** : A,B,C 20 kg pack

#### Coverage

**Ultra Grout EP** : 9 liters / pack 20 kg

### High temperature working

It is suggested that, for temperatures above 35°C, the following guide lines are adopted as good working practice:

- (i) Store un mixed material in a cool (preferably temperature Controlled) environment, avoiding exposure to direct sunlight.
- (ii) Keep equipment cool, arranging shade protection if necessary. It is especially important to keep cool those surfaces of the equipment which will come into direct contact with the material itself.
- (iii) Try to eliminate application during the hot test-times of the day and in direct sunlight.
- (iv) Make sufficient material, plant and labour available to ensure that application is a continuous process.
- (v) Water (below 20°C) should be used for mixing the grout prior to placement.



## Ultra - Grout EP

High strength epoxy resin grout

### Storage

When stored in warehouse conditions below 35°C **Ultra - Grout EP** will have a shelf life of 12 months.

### Health and safety

Some people are sensitive to epoxy resin so gloves and a barrier cream such as Debba-Wet Work or similar should be used when handling these products. If contact with the resin occurs, it must be removed before it hardens with a resin removing cream or Follow by washing with soap and water. Do not use solvent. The use of goggles is recommended but should accidental eye contamination occur, wash thoroughly with plenty of clean water and seek medical treatment immediately.

### Fire

**Ultra - Prime** and **Ultra - Solvent** are flammable.  
Do not expose to naked flames or other sources of ignition.



## Quality You Can Trust

Aboraewash - Industrial Area  
Cairo - Alex. Road Km. 26  
Adel Wali St. Land No. 91

Tel.: 0100 931 8094 - 0100 044 9257  
Email: [sales@ultrachem-eg.com](mailto:sales@ultrachem-eg.com)  
website: [www.ultrachem-eg.com](http://www.ultrachem-eg.com)



المنطقة الصناعية - أبو رواش - الكيلو 26  
طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي  
شارع عادل والي - قطعة رقم 91



## ألترا جراوت إي بي

جراوت إيبوكسي من ثلاث مركبات عالي الجهد ذاتي الإنسياب.

### وصف المنتج

مادة جراوت إيبوكسي من ثلاث مركبات خالية من المذيبات عالية الجهد غير قابلة للإنكماش ذات مقاومة عالية للإحماض والكيماويات.

### الإستعمالات

- ألترا جراوت إي بي** مناسب لمجموعه واسعه من التطبيقات الثقيلة بما في ذلك:
- التطبيقات الصناعية الثقيلة في أعمال الصلب ومصانع التكرير والكيماويات وأعمال الطلاء الكهربائي.
  - ألواح الركائز في الكباري وقواعد الماكينات.
  - فواصل الكباري الميكانيكية.
  - تطبيقات مسارات السكك الحديدية، لدعم الرافعات الثقيلة، أو على قضبان النقل.
  - تثبيت الجوائط وتثبيت الماكينات.
  - قضبان الأوناش والقضبان التي توضع في الأنفاق والكباري لإصلاح الفواصل الخرسانية.

### المميزات

- فعال من حيث التكلفة حيث يقلل مده توقف العمل في المنشأه نظرا للجهد المبكر له.
- سهل الخلط والإستخدام.
- خالي من المذيبات وعديم الرائحة.
- غير قابل للإنكماش وذو مقاومة عالية للكيماويات.
- قوة ضغط وإنثناء وشد عالية عمر طويل.
- مقاومة ميكانيكية فائقة.
- سيولة وإنسياب جيدة.

### البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: رمادي
فترة التشغيل	: 90 دقيقة عند درجه حراره 20 درجه مئوية
إجهاد الضغط	: 93 نيوتن / مم2 بعد 28 ايام
قوة مقاومة الشد	: 26 نيوتن / مم2 بعد 7 ايام
قوة مقاومة الكسر	: 134 نيوتن / مم2 بعد 7 ايام
التعبئة	: مجموعات 20 كجم
الصلاحية	: 24 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



## ألترا جراوت إي بي

جراوت إيبوكسي من ثلاث مركبات عالي الجهد ذاتي الإنسياب.

### وصف المنتج

مادة جراوت إيبوكسي من ثلاث مركبات خالية من المذيبات عالية الجهد غير قابلة للإنكماش ذات مقاومة عالية للإحماض والكيماويات.

### الإستعمالات

- ألترا جراوت إي بي** مناسب لمجموعه واسعه من التطبيقات الثقيلة بما في ذلك:
- التطبيقات الصناعية الثقيلة في أعمال الصلب ومصانع التكرير والكيماويات وأعمال الطلاء الكهربائي.
  - ألواح الركائز في الكباري وقواعد الماكينات.
  - فواصل الكباري الميكانيكية.
  - تطبيقات مسارات السكك الحديدية، لدعم الرافعات الثقيلة، أو على قضبان النقل.
  - تثبيت الجوائط وتثبيت الماكينات.
  - قضبان الأوناش والقضبان التي توضع في الأنفاق والكباري لإصلاح الفواصل الخرسانية.

### المميزات

- فعال من حيث التكلفة حيث يقلل مده توقف العمل في المنشأه نظرا للجهد المبكر له.
- سهل الخلط والإستخدام.
- خالي من المذيبات وعديم الرائحة.
- غير قابل للإنكماش وذو مقاومة عالية للكيماويات.
- قوة ضغط وإنثناء وشد عالية عمر طويل.
- مقاومة ميكانيكية فائقة.
- سيولة وإنسياب جيدة.

### البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: رمادي
فترة التشغيل	: 90 دقيقة عند درجه حراره 20 درجه مئوية
إجهاد الضغط	: 93 نيوتن / مم2 بعد 28 ايام
قوة مقاومة الشد	: 26 نيوتن / مم2 بعد 7 ايام
قوة مقاومة الكسر	: 134 نيوتن / مم2 بعد 7 ايام
التعبئة	: مجموعات 20 كجم
الصلاحية	: 24 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



## ألترا جراوت إي بي

جراوت إي بوكسي من ثلاث مركبات عالي الجهد ذاتي الإنسياب.

### التطبيق والإستخدام

تحضير السطح:

يجب أن تكون كل الأسطح نظيفة وخاليه من الزيوت والشحوم ومن أي جزيئات حره عالقه ويجب أن يكون عمر الخرسانه من 3 - 4 أسابيع على الأقل.

الخلط:

يتم تقليب عبوة الأساس جيدا حتى الحصول على قوام متجانس ويتم إضافة محتوى عبوة المصلب بالكامل إلى عبوة الأساس ويتم التقليب هيئا حتى الحصول على قوام متجانس ثم يتم إضافة الفيلر أثناء التقليب حتى الحصول على قوام إنسيابي. (يفضل إستخدام خلاط ذات سرعة بطيئة)

التطبيق:

عند إستخدام **ألترا جراوت أي بي** تحت ألواح الإرتكاز تأكد من أن الضغط كاف لإستمرار حركة الجراوت. ويجب العمل على خروج الهواء المحبوس وفي حالة الصب للأحجام الكبيره ضع أكثر من طبقة بعد التأكد من أن الطبقات الأولى قد تصلدت.

### معدل التغطية:

9 لتر / مجموعة 20 كجم.



### تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف والإستعمال للتنظيف ميكانيكا بعد الجفاف.
- غير سامة طبقا لقواعد الصحة والأمان السائدة.
- يجب إرتداء الملابس الواقية المناسبة والقفازات وحماية العين ومعدات حماية الجهاز التنفسي.
- عند التلامس مع الجلد يجب الغسل فورا بالماء والصابون وإذا حدث تلامس مع العين أو الأغشية المخاطية يجب الشطف بالماء الدافىء وإستشارة الطبيب المختص.

لمزيد من التفاصيل ارجع إلى الداتا شيت باللغة الانجليزية أو اتصل على الإدارة الفنية.

### جودة تستحق الثقة



Aboraewash - Industrial Area  
Cairo - Alex. Road Km. 26  
Adel Wali St. Land No. 91

Tel.: 0100 931 8094 - 0100 044 9257

Email: sales@ultrachem-eg.com  
website: www.ultrachem-eg.com

المنطقة الصناعية - أبو رواش - الكيلو 26  
طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي  
شارع عادل والي - قطعة رقم 91



# ULTRACHEM

For Construction Chemicals



المنطقة الصناعية - أبو رواش - الكيلو 26  
طريق القاهرة الأسكندرية الصحراوي - شارع عادل والي

Tel.: 0100 931 8094- 0100 044 9257

Email: sales@ultrachem-eg.com

website: www.ultrachem-eg.com

