



ULTRACHEM
For Construction Chemicals

Ultra - Grout GP

General purpose non-shrink cementitious grout

ألترا جراوت جي بي

جراوت أسمنتي غير قابل للإنكماش.

Epoxy & Cementitious Grout



Ultra - Grout GP

General purpose non-shrink cementitious grout

Uses

Ultra - Grout GP general purpose grouting is used where it is essential to eliminate shrinkage when completely filling the void between a base plate and a substrate. Such an application would be the grouting of a stanchion base plate. It can also be used for anchoring a wide range of fixings. These include masts, anchor bolts and Concrete repair.

Advantages

- Gaseous expansion system compensates for shrinkage and settlement in the plastic state.
- No metallic iron content to cause staining.
- Prepackaged material overcomes potential on-site batching variations.
- Develops high early strength with out the use of chlorides.
- High ultimate strength and low permeability ensure the durability of the hardened grout.

Description

Ultra - Grout GP cementitious grout is supplied as a ready to use dry powder. The addition of a controlled amount of clean water produces a flowing non-shrink grout for gap thicknesses up to 100 mm. **Ultra - Grout GP** is a blend of Portland cement, graded fillers and chemical additives which impart controlled expansion in the plastic state whilst minimising water demand. The low water demand ensures high early strength. The graded filler is designed to assist uniform mixing and produce a consistent grout.

Specification

Performance specification

All grouting where shown on the drawing must be carried out with a pre-packaged cement based product which is chloride- free. It shall be mixed with clean water to the required consistency. The plastic grout must not bleed or segregate. A positive volumetric expansion shall occur while the grout is plastic by means of a gaseous system. The compressive strength of the grout must exceed 45 N/mm^2 at 7 days and 60 N/mm^2 at 28 days. The storage, handling and placement of the grout must be in strict accordance with the manufacturer's instructions.



Ultra - Grout GP

General purpose non-shrink cementitious grout

Properties

The following results were obtained at a water: powder ratio of 0.16 and temperature of 25°C.

Color	: Grey cement powder
Density	: 2 ± 0.1
Chloride Content	: Nil
Compressive strength	: 23 N/mm ² @ 1 day
BS 1881 part 1161983	: 55 N/mm ² @ 7 days 64 N/mm ² @ 28 days
Flexural strength	: 2.5 N/mm ² @ 1 day
BS 45511980	: 9 N/mm ² @ 7 days 10 N/mm ² @ 28 days
Time for expansion	
Start	: 15 minutes
Finish	: 2 hours
Fresh wet density	: Approximately 2170 kg/m ³ depending on actual consistency used.
Young's modulus	: 28 kN/mm ³
ASTMC 469-83	
Expansion characteristics	: An expansion of up to 1% over comes plastic settlement in the unset material.

Instructions for use

Preparation

Concrete surface

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

Pre-soaking

For a minimum of 2 hours prior to grouting, the area of cleaned before grouting takes place, any free water should be removed. substrate should be flooded with fresh water. Immediately Particular care should be taken to blow out all bolt hole sand pockets.

Baseplate

It is essential that this is clean and free from oil, grease or scale. 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 leakproof. This can be achieved by using foam rubber strip or mastic sealant beneath the constructed form-work and between joints.



Ultra - Grout GP

General purpose non-shrink cementitious grout

Unrestrained surface area

This must be kept to a minimum. Generally the gap width between the perimeter form-work and the plate edge should not exceed 75mm on the pouring side and 25mm on the opposite side. It is advisable where practical to have no gap at the flank sides.

Mixing

For best results a mechanically powered grout mixer should be used. Larger quantities will require a high shear vane mixer. Do not use a colloidal impeller mixer. To enable the grouting operation to be carried out continuously, it is essential that sufficient mixing capacity and labour are available.

Consistency of grout mix

The quantity of clean water required to be added to a 25kg bag to achieve the desired consistency is given below.

Trowellable	:	3 : 3.5 litres
Flowable	:	3.5 : 4.5 litres

The selected water content should be accurately measured into the mixer. The total contents of the **Ultra - Grout GP** bag should be slowly added and continuous mixing should take place for 5 minutes. This will ensure that the grout has a smooth even consistency.

Placing

At 25°C place the grout within 15 minutes of mixing to gain full benefit of the expansion process. **Ultra - Grout GP** can be placed in thicknesses up to 100mm in a single pour when used as an under plate grout. For thicker sections it is necessary to fill out **Ultra - Grout GP** with 10kg of well graded 10mm, silt free aggregate to minimise exotherm. If bulking with aggregate is used the ratio shall not exceed 1:1. Any bolt pockets must be grouted prior to grouting between the substrate and the base plate. Continuous grout flow is essential. Sufficient grout must be prepared before starting. 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 any air or pre-soaking water becoming trapped under the base plate. It is advisable to pour the grout across the shortest distance of travel. The grout head must be maintained at all times so that a continuous grout front is achieved.

Curing

On completion of the grouting operation, exposed areas should be thoroughly cured. This should be done by the use of **Ultra - Grout GP** curing membrane, or continuous application of water and / or wet hessian.

Cleaning

Ultra - Grout GP should be removed from tools and equipment with clean water immediately after use.



Ultra - Grout GP

General purpose non-shrink cementitious grout

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.

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 GP : 25 kg bags

Yield

Trowellable : 12 litre / bag

Flowable : 13 litre / bag

Note: Allowance should be made for wastage when estimating quantities required.

Storage

Ultra - Grout GP has a shelf life of 12 months if kept in a dry store in sealed bags. If stored in high temperature and high humidity locations the shelf life will be reduced.



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
website: www.ultrachem-eg.com



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



ألترا جراوت جي بي جراوت أسمنتي غير قابل للإنكماش.

وصف المنتج

مركب أسمنتي فائق الجودة ذو إنسيابية عالية غير قابل للإنكماش جاهز للإستعمال , يعطي إجهاد عالي ومبكر يمكن تصنيعه بأسمنت مقاوم للكبريتات أو بإضافة فيبر.

الإستعمالات

- أعمال الجراوت بصفة عامه يصلح لسـمـاكات تصل لأكثر من 10 سم
- يستخدم في قواعد التـحـمـيل والأوناش والتوربينات والمولدات والماكينات.
- يستخدم في إصلاح وتقوية وترميم العناصر الخرسانية المسلحة الأفقيه والرأسيه.
- تجميع وتركيب عناصر الخرسانة المسلحة والمعدنية والسابقة التجهيز أو الإجهاد.

المميزات

- غير قابل للإنكماش وذاتي التسوية و له قوة تماسك عاليه بالخرسانة.
- الجهد العالي والنفاذيه المنخفضه تضمن عنصر انشائي عالي القوه.
- قوة مقاومة عالية للإنضغاط والإنحناء.
- خالي من الكلوريدات.

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: بودرة أسمنتية رمادية اللون.
الكثافة	: 0.1 ± 2 كجم / لتر
إجهاد الضغط	: 55 نيوتن / مم2 عند 7 ايام 64 نيوتن / مم2 عند 28 يوم
التعبئة	: شكاير زنة 25 كجم
الصلاحية	: 12 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



ألترا جراوت جي بي

جراوت أسمنتي غير قابل للإنكماش.

التطبيق والإستخدام

- يتم تجهيز السطح فيجب أن يكون السطح نظيفا وخاليا من الزيوت والشحوم والشوائب الأخرى.
- يتم خلط المادة بأستعمال خلاط ميكانيكي بسرعه بطيئه (300) لفة / دقيقة).
- يتم تحضير كمية الماء اللازمة (3 : 4) لتر / شيكاره 25 كجم) حسب القوام المطلوب.
- صب ثلثي الماء المعايير في وعاء الخلط وبالتدرج أضف المادة مع التقليب ثم أضف باقي الماء وأخلط لمدة 3 دقائق.

- يتم ترطيب السطح الخرساني بالماء قبل صب **ألترا جراوت جي بي**.
- يتم صب **ألترا جراوت جي بي** حتى سمك 10 سم على مرة واحدة.

المعالجة :

- يتم معالجة سطح الجراوت بإستخدام **ألترا كيوور** أو بإستخدام الخيش المبلل بعد الإنتهاء مباشرة ولمدة ثلاثة أيام من زمن الشك الإبتدائي.



تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدم مباشرة قبل الجفاف والإ سيتم التنظيف 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



ألتـرا كيم
لكيماويات البناء



CERTIFICATES



ULTRACHEM For Construction Chemicals



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 و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



Test Report

Report No.	MO1 0185 11 2022
Client	ULTRACHEM for construction chemicals
Authority & date	Request Orders 21/11/2022
Items Tested	Ultra grout GB
Results	The detailed test results are given on the following pages of this report (4 pages).
Report Typist	* Mis. Sara Abdel Reheam – Naglaa Mohamed
Test carried and supervised 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	22/12/2022
Condition of Test & Issue	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 .





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 و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



To / ULTRACHEM for construction chemicals

Dear Sir.,

With correspondence to your request dated 21/11/2022 concerning the testing sample of Ultra grout GB , We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely :-

- 1- Compressive Strength after 28days according to ASTM C579*
- 2- Flexural Strength after 28 days according to ASTM C580*

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- Testing Machine was used This type of GALDABINI 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-Weighing Balance with tolerance $\pm 0.0001g$ was used in determining the weights*
- 3-Measuring drum of sensitivity $\pm 0.01mm$ was used for dimensions evaluation .*
- 4- The all used Machinery and the apparatus were calibrated periodically .*

The following tables give the obtained results representing the sample produced by your company.





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 و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



1- Compressive Strength after 28days according to ASTM C579

On a Sample of Ultra grout GB

Delivered from ULTRACHEM for construction chemicals

No.	Compressive St. (N/mm ²)	The mean value (N/mm ²)
1	59.23	60.0
2	60.66	
3	58.92	
4	61.03	
5	60.36	

2- Flexural Strength after 28 days according to ASTM C580

No.	Flexural St. (N/mm ²)	The mean value (N/mm ²)
1	10.22	11.24
2	11.35	
3	11.43	
4	11.62	
5	11.56	





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 و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



This report was given to you representing only the results for testing sample of Ultra grout GB , delivered ULTRACHEM for 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 Material Test Lab

PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA





Hadi El Islam For General Contracting
Sayed Mohamed Mahmoud Adb ElGalil



هدى الإسلام للمقاولات العمومية
سيد محمد محمود عبدالجليل

2023

امر توريد

date

3/12/2023

بتاريخ

sar :

بني سويف

مشروع :

currency :

شركة الترا لكيماويات البناء

المادة :

ملاحظات	اجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البيان	م
	990 000	15 206	2	طن	الترا جرارات جي بي	1
	990 000				ضريبة 14 %	2
	1 38 600				ضريبة 1 %	3
	1 38 600				الاجمالي	4

المدير العام
د/ فوزي عبدالخليل



مدير المشتريات
د/ محمد عيسى

مدير المكتب الفني
د/ محمد عوض

الإسماعيلية / ١٤٩ ش الجيش-الأفرنج تليفاكس : 064/3914029 موبايل : 01273443442

الإسماعيلية / فايد Email: hadieleslam@yahoo.com 01200200079 - 01000303242

Hadi El Islam For General Contracting
Sayed Mohamed Mahmoud Adb ElGalil



هدى الإسلام للمقاولات العمومية
سيد محمد محمود عبدالجليل

2023

امر توريد

date

15/11/2023

بتاريخ

sar :

بني سويف

مشروع :

currency :

شركة الترا لكيماويات البناء

المادة :

ملاحظات	اجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البيان	م
	990 000	15 206	5	طن	الترا جرارات جي بي	1
	990 000				ضريبة 14 %	2
	1 38 600				ضريبة 1 %	3
	990 000				الاجمالي	4

المدير العام
د/ فوزي عبدالخليل



مدير المشتريات
د/ محمد عيسى

مدير المكتب الفني
د/ محمد عوض

الإسماعيلية / ١٤٩ ش الجيش-الأفرنج تليفاكس : 064/3914029 موبايل : 01273443442

الإسماعيلية / فايد Email: hadieleslam@yahoo.com 01200200079 - 01000303242





EL-EKHLAS Co.
FOR GENERAL CONTRACTING
شركة الإخلاص للمقاولات العامة

أمر توريد رقم : 2025 / (٥.4)

التاريخ : 2025 / 07 / 04

الموضوع : توريد مواد

المحترمين **السادة** : شركة الترا كيم لكيماويات البناء

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإشارة الى الموضوع أعلاه

وبالإشارة الى نطاق عمل الشركة بمشروع استصلاح 300 الف فدان بمشروع مستقبل مصر

وبالإشارة الى عرض السعر المقدم من سيادتكم بتاريخ 2025/07/01 وبتاريخ 2025/07/04

نرجو من سيادتكم التكرم بتوريد الاصناف التالية لموقع الشركة بمحور الضبعة :

م	الوصف	الوحدة	الكمية	الفئة	اجمالي
1	الترا أد جي ٧٢٤	لتر	10000	27.50	275000.00
2	الترا كيور WB	برميل	20	2500.00	50000.00
3	الترا جراوت GP	طن	5	1050.00	52500.00

على ان يتم السداد مقابل الاستلام .

وتفضلوا بقبول وافر التحية والاحترام ،،،،



مدير المشروع ،،،

مهندس: خالد شبل

📍 Damietta - Faraskour - El Roda
☎ 01001023884 📞 01013121495
✉ selem4@yahoo.com Tel.Fax 057 3471137





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

