



**ULTRACHEM**  
For Construction Chemicals



**Curing Agents**

## **Ultra - Cure 200**

High quality Acrylic emulsion curing compound

**ألترا كيور 200**

مركب لمعالجة الخرسانة ذو أساس راتنجي.



# ULTRACHEM

For Construction Chemicals



## Ultra - Cure 200

High quality Acrylic emulsion curing compound

### Uses

As a high efficiency, spray-applied curing compound for interior and exterior applications on renders or concrete surfaces. Particularly suitable for situations where after trades, such as paints or renders, are to be applied.

### Advantages

- Improved curing of concrete enhances cement hydration and provides a more durable concrete.
- Control of moisture loss improves surface quality, reducing permeability, producing a hard wearing, dust free surface and minimising potential for surface cracking and shrinkage.
- Compatible with many after trade applications.
- Easy application reduces labour costs.
- Labour saving - acts as a primer system for subsequent finishes .i.e. can be over painted.

### Description

**Ultra - Cure 200** is an acrylic emulsion curing compound. When first applied to a fresh cementitious surface the product forms a continuous non-penetrating coating. This coating dries to form a continuous film which provides a barrier to moisture loss ensuring more efficient cement hydration, improved durability and reduced shrinkage.

### Standards Compliance

**Ultra - Cure 200** complies with ASTM C309.

### Properties

@ 20 °C.

Color	: clear to yellow liquid
Density (C309)	: 0.8 ± 0.01
Solid content (C309)	: 60% ± 2%
Water loss after 72 hours (C309)	: 44 kg / m <sup>2</sup>
Touch dry	: 1 hour
Foot traffic dry	: 4 hours
Final cure	: 24 hours

### Technical support

**U.n.c.** provides a technical advisory service for on-site assistance and advice on admixture selection, evaluation trials and dispensing equipment. Technical data and guidance can be provided for admixtures and other products for use with fresh and hardened concrete.



## Ultra - Cure 200

High quality Acrylic emulsion curing compound

### Instructions for use

#### Application to fresh concrete

**Ultra - Cure 200** should be spray applied to the surface of fresh concrete. Application should be made as soon as the concrete free from surface water. The spray nozzle should be held approximately 450 mm from the concrete surface and passed back and forth to ensure complete coverage. Pump pressure should be maintained to give an even, fine spray.

After application, no further application of water or other material is necessary to ensure continued curing.

The concrete surface should not be disturbed until it has sufficient strength to bear surface loads. The applied film should not be waked on before it is fully dry and care should be taken to ensure that the film is not broken. If spray equipment is not available, **Ultra - Cure 200** can be applied with a soft brush, broom or wide roller. Application in this manner should only be made once the concrete has hardened sufficiently to not be damaged during application.

#### Application to hardened concrete

**Ultra - Cure 200** may also be applied to the surface of newly hardened concrete immediately after de-moulding. Surfaces should be free of stains, oils or form coating which may otherwise prevent adhesion of **Ultra - Cure 200** to the concrete.

#### Coverage rate

The recommended coverage rate for **Ultra - Cure 200** is between 8.0 and 10.0 m<sup>2</sup> / litre. Coverage rates outside this recommended range may be used if necessary and suitable to meet specific requirements. Contact the **U.n.C.** Technical Service Department for advice in such cases.

#### Equipment

Spray equipment producing a fine mist may be used for **Ultra - Cure 200**, such as knapsack or motorised sprayers. The suitability of equipment should be ensured by an application trial.

#### Equipment cleaning

Spray equipment should be cleaned immediately after use by flushing through with white spirit.

#### Over-coating and after-trades

**Ultra - Cure 200** is compatible with many after-trades. Contact the **U.n.C.** Technical Service Department for advice in specific cases. In all cases it is recommended that small trial areas are used to ensure that the desired properties are obtained. Before over-coating, ensure that the **Ultra - Cure 200** surface is completely free of stains, oils and other materials that may interfere with the adhesion of the after-trade.

### Limitations

Specifications for higher efficiency curing membranes can be met using **Ultra - Cure 400**. (see separate datasheet).



## Ultra - Cure 200

High quality Acrylic emulsion curing compound

### Estimating

#### Supply

**Ultra - Cure 200** is available in 16 litre pails and 210 litre drums.

#### Coverage

**Ultra - Cure 200** Recommended coverage rate is between 6.0 and 8.0 m<sup>2</sup>/litre.

### Storage

#### Shelf life

12 months when stored in original unopened containers under normal warehouse condition.

#### Storage Conditions

Store at temperatures between 4oC and 35oC in unopened original containers. Freezing or prolonged exposure to direct hear or direct sunlight must also be avoided. Storage outside these guidelines may impair shelf life. Do not use if evaporated, thickened or discoloured.

### Health and safety

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.

### Fire

is 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  
website: www.ultrachem-eg.com



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



## ألترا كيور 200

مركب لمعالجة الخرسانة ذو أساس راتنجي.

### وصف المنتج

مركب لمعالجة سطح الخرسانة جاهز للإستعمال وسهل الإستخدام على هيئة سائل يرش أو يدهن على الأسطح الخرسانية المصبوبة حديثا ويكون طبقة رقيقة حاجزة للفقدان السريع للماء ودون أي تأثير لعملية التصلد والشك الطبيعية مما يتيح للخرسانة بأن تشك وتتصلد وتصل إلى أقصى خواصها الميكانيكية. يتوافق مع المواصفة الأمريكية ( ASTM ( C309.

### الإستعمالات

- تكوين طبقة راتنجية على سطح الخرسانة المصبوبة حديثا لمنع فقدان الماء.
- يستعمل للمساحات الخرسانية ذات المساحات الكبيرة كالطرق والقنوات والمطارات والكباري وغيرها.

### المميزات

- تحسين جودة السطح، وتقليل النفاذية، وإنتاج سطح متين وخالي من الغبار وتقليل إحتماالية تشقق السطح وإنكماشه.
- تأكيد تحقيق الإجهادات العالية للخرسانة.
- سهولة الإستخدام حيث لا يحتاج إلى معدات خاصة لتطبيقه حيث يمكن دهانه أو رشه بعد الصب مباشرة.
- تقليل تكاليف العمالة اللازمة لمعالجه نفس السطح معالجة طبيعية.
- تلغي كليا الحاجة للمعالجة التقليدية بالماء.

### التوافق مع المعايير

ألترا كيور 200 متوافق ويتم إختباره طبقا للمواصفات القياسية ( ASTM ( C309.

### البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

المظهر	: سائل شفاف مائل للإصفرار
الكثافة النوعية	: $0.8 \pm 0.01$ كجم / لتر
زمن الجفاف السطحي	: 1 ساعة ( تتغير حسب درجة الحرارة والظروف الجوية)
التعبئة	: جراكن 16 لتر و براميل 210 لتر
الصلاحيّة	: 12 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



## ألترا كيور 200

مركب لمعالجة الخرسانة ذو أساس راتنجي.

### التطبيق و الإستخدام

- يتم تقليب ألترا كيور 200 جيدا قبل الإستخدام.
- يرش على الخرسانة المصبوبة حديثا طبقة رقيقة من ألترا كيور 200 على السطح كله بإستعمال رشاش يدوي أو كهربائي أو يدهن بإستخدام روله وبالنسبة للمساحات الشاسعة والمسارات الخرسانية فيمكن إستعمال الأجهزة الأوتوماتيكية.
- يجب أن تتبخر المياه السطحية للخرسانة الطازجة المصبوبة حديثا قبل رش المادة ( 30 - 60 دقيقة ) حسب درجة الحرارة.
- ألترا كيور 200 له قابلية إزالة ذاتية حيث يتحلل ذاتيا بفعل الأشعة فوق البنفسجية بعد 2 - 3 أشهر من التطبيق حسب الظروف المناخية.

### معدل الإستخدام

6 - 8 م<sup>2</sup> / لتر .

يعتمد معدل التغطية على عدة عوامل مثل ( الرياح - الرطوبة و درجة الحرارة ).



### تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف وإل سيتم التنظيف ميكانيكا بعد الجفاف.
  - غير سامة طبقا لقواعد الصحة والأمان السائدة.
  - يجب إرتداء الملابس الواقية المناسبة والقفازات وحماية العين ومعدات حماية الجهاز التنفسي.
  - المنتج قابل للاشتعال يجب توخي الحذر وإبقائه بعيدا عن مصادر اللهب المباشرة.
  - عند التلامس مع الجلد يجب الغسل فورا بالماء والمابون وإذا حدث تلامس مع العين أو الأغشية المخاطية يجب الشطف بالماء الدافئ 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



ألترا كيم  
لكيماويات البناء



## CERTIFICATES



**ULTRACHEM** For Construction Chemicals





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

**المركز القومي للبحوث**  
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد



## Test Report

<b>Report No.</b>	<b>MO1 0352 12 2022</b>
<b>Client</b>	<b>ULTRACHEM for Construction Chemicals</b>
<b>Authority &amp; date</b>	<b>Request Orders 6/12/2022</b>
<b>Items Tested</b>	<b><u>Sample of Ultra Cure 200</u></b>
<b>Results</b>	The detailed test results are given on the following pages of this report (4 pages).
<b>Report Typist</b>	<b>* Mis. Sara Abdel Reheam – Naglaa Mohamed</b>
<b>Test carried and supervised by</b>	<b>Noha Samir</b> <b>* Mis . Fatma El – Zahraa Fikry</b> <b>* H.Eng. Ahmed Said</b> <b>* Chem. Amr El Shafey</b> <b>* Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem</b>
<b>Authorized by</b>	<b>Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa</b> <b>* The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department.</b> <b>* Management Representative and Quality Assurance Manager.</b>
<b>Issue date</b>	<b>20/12/2022</b>
<b>Condition of Test &amp; Issue</b>	The test specimen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done .







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

**المركز القومي للبحوث**

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



**To Whom in May Concern / ULTRACHEM for Construction Chemicals**

**Dear Sir.,**

With correspondence to your request dated 6/12/2022 concerning the testing Sample of Ultra Cure 200 , according to ASTM C309, We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely :-

- 1- Density test.
- 2- Dry Time test .
- 3- Water Loss after 72hrs test.
- 4- Solid content test.
- 5- flexibility test.

**We would like to inform you that the all needed tests were carried out taking into consideration the following conditions :**

- 1- On heating Muffle Furnace Type Vecstar was used .
- 2-Weighing Balance with tolerance+0.0001gwas used in determining the weights
- 3- Memmert West Germany
- 4-Measuring drum of sensitivity + 0.01mm was used for dimensions evaluation.
- 5- Image Analysis System
- 6- Melt Flow Modular Linne – CEAST-Italy
- 7- The all used Machinery and the apparatus were calibrated .

**The following table gives 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 التحاليل والخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد



***Test Results on a Sample of Ultra Cure 200***

**Delivered from ULTRACHEM for Construction Chemicals**

<i>Tests</i>	<i>Results</i>	<i>ASTM C309 limit</i>
<i>Density (g/Cm3)</i>	<i>0.938</i>	<i>--</i>
<i>Dry time (hrs)</i>	<i>3 : 10</i>	<i>&lt; 4</i>
<i>Water loss after 72hrs (Kg/m2)</i>	<i>0.443</i>	<i>&lt; 0.55</i>
<i>Solid Content (%)</i>	<i>57.41</i>	<i>--</i>
<i>Flexibility</i>	<i>No Crack</i>	<i>No Crack</i>





**NATIONAL RESEARCH CENTRE**  
**TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT**  
Central Unit For Analysis And  
Scientifical 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 testing  
Sample of Ultra Cure 200, Delivered from 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 Scientifical Analysis and Tests**

**&**

**SUPERVISOR OF Material Test Lab**

**PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA**







# 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

