



ULTRACHEM
For Construction Chemicals



Curing Agents

Ultra - Cure 400

High quality, resin based, concrete curing, compound

ألترا كيور 400

مركب لمعالجة الخرسانة ذو أساس أكريليك.



Ultra - Cure 400

High quality, resin based, concrete curing, compound

Uses

Provides a high efficiency, spray - applied curing compound, to retain water with in concrete for effective curing.

It is suitable for all common forms of concreting, and is of particular benefit for large concrete areas, including:

- Car park decks and ramps.
- Airport runways and hard standing areas.
- Concrete tanks and reservoirs.
- Warehouses and unloading bays.
- Floor slabs and columns.
- Piers, jetties and harbours.

Advantages

- Enhanced concrete durability-improved & controlled curing efficiency of 90 % results in better cement hydration.
- Lower add - on cost due to much improved surface quality, minimising potential for shrink age and crack repairs.
- Cost effective - specifically formulated for low cost spray application.
- Environmentally friendly -non hazardous resin, can be discharged directly on site, water can be used for cleaning.
- Versatile - suitable for confined spaces.
- Ease to Apply.
- No waiting - apply as soon as possible after placing concrete.
- Enables concrete to hydrate effectively.

Standards Compliance

Classified to ASTM C 309:Type 1 or 2 Classes A and B BS 7542 : Minimum curing efficiency of 90 %.
Complies with BS 8110 : Part 1, clause 6.6.3 ©.

Description

Ultra - Cure 400 is a resin emulsion, curing compound. It is supplied as a single component liquid clear which is ready for immediate on - site application. **Ultra - Cure 400** is applied, by spray, to fresh cementitious surfaces at a coverage rate of 8 to10 m² per litre. It creates a continuous film - forming, moisture barrier: which ensures optimum cement hydration, improved concrete durability and reduced shrink age.

Properties

@ 20 °C.

Form	: Liquid clear
Density	: 0.9 ± 0.01
Solid content	: 60% ± 2%
Touch dry	: 1 hour
Foot traffic dry	: 4 hours
Final cure	: 24 hours
Curing efficiency	: 90 % (BS 7542)



Ultra - Cure 400

High quality, resin based, concrete curing, compound

Instructions for use

Pre - application

Ultra - Cure 400 should be gently stirred immediately before use, to ensure even dispersal of the pigment. Application should not begin until the concrete is free from surface water, and should not commence at all if bleed water is apparent on the concrete surface.

Application

Ultra - Cure 400 should be applied by spray, with the spray nozzle being held approximately 450 mm from the concrete surface. Application should pass back and forth to ensure complete coverage, and pump pressure maintained to give an even, fine spray. The coating cures to form a clear film - according to which version of **Ultra - Cure 400** is used-which then provides the moisture barrier to enable effective, concrete curing. The applied film should not be trafficked until fully dry, and care should be taken to ensure that the film is not broken. **Ultra - Cure 400** may also be applied to newly hardened concrete not immediately after demoulding, which should be damp, dry. Surfaces which are dry will lead to problematic absorption of the membrane, preventing proper film formation and causing removal difficulties at a later date.

Equipment

Motorised spray equipment, which produces a fine spray, is recommended for use with **Ultra - Cure 400**.

Cleaning

Spray equipment should be cleaned immediately after use by flushing through with water. Any residual traces of resin which are left in the nozzle may be cleaned with **Ultra - Solvent**.

Over coating and removal

Ultra - Cure 400 must be removed from concrete substrates before subsequent coating works commence, to promote proper bond between the concrete and the applied coating. Although the membrane will be slowly removed by normal trafficking and UV exposure, this is likely to be inconsistent. To ensure complete removal use high pressure steam or water blasting, or lights and blasting.

Ultra - Cure 400 should not be applied on to dry surfaces, which may lead to absorption and staining which will be difficult to remove at a later date. Any concrete surfaces which receive treatment with **Ultra - Cure 400** should not be disturbed until the concrete has gained sufficient strength to bear surface loading.

Estimating

Supply

Ultra - Cure 400	:	16 - 210 litre packs
Ultra - Solvent	:	5 litre packs



Ultra - Cure 400

High quality, resin based, concrete curing, compound

Coverage

Coverage figures quoted for **Ultra - Cure 400** are indicative: and based upon application to fresh or damp concrete at the appropriate time. Care should be taken to ensure that the concrete is indeed ready to accept the curing membrane. Application rates outside the range given below may be used if necessary, but it is recommended to first contact **U.n.c** office.

Ultra - Cure 400 : 8 to 10 m² / litre

Storage

When stored in warehouse conditions below 35°C, **Ultra - Cure 400** has a minimum shelf life of 12 months for the clear version, and 6 months for the pigmented. Freezing and exposure to heat and / or direct sunlight should be avoided. Containers should be kept sealed and airtight to prevent any reduction in shelf life.

Health and safety

Ultra cure 400 classifications of current regulations. However, it should not be swallowed or allowed to come into contact with skin or eyes, in either spray or bulk form. Suitable protective gloves and goggles should be worn at all times. Splashes on the skin should be removed with water. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. If swallowed seek medical attention immediately do not induce vomiting.

Fire

Ultra - Cure 400 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 400

مركب لمعالجة الخرسانة ذو أساس أكريلك.

وصف المنتج

مركب فائق الجودة لمعالجة سطح الخرسانة جاهز للإستعمال وسهل الإستخدام على هيئة سائل يرش أو يدهن على الأسطح الخرسانية المصبوبة حديثا ويكون طبقة دهان دائمة حاجزة لأي فقدان سريع في الماء 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 دائمة 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 احتمالية 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 400 متوافق ويتم إختباره طبقا للمواصفات القياسية (ASTM C309)

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

المظهر	: سائل شفاف
الكثافة النوعية	: 0.9 ± 0.01 كجم / لتر
زمن الجفاف السطحي	: 1 ساعة (تتغير حسب درجة الحرارة والظروف الجوية)
التعبئة	: جراكن 16 لتر و براميل 210 لتر
الصلاحية	: 12 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



ألترا كيور 400

مركب لمعالجة الخرسانة ذو أساس أكريلك.

التطبيق و الإستخدام

- يتم تقليب ألترا كيور 400 جيدا قبل الإستخدام.
- يرش على الخرسانة المصبوبة حديثا طبقة رقيقة من ألترا كيور 400 على السطح كله بإستعمال رشاش يدوي أو كهربى 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 400 له قابلية إزالة ذاتية حيث يتحلل ذاتيا بفعل الأشعة فوق البنفسجية بعد 2 - 3 أشهر من التطبيق حسب الظروف المناخية.

معدل الإستخدام

8 - 10 م² / 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 توقي 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 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

