



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

Ultra - Mortar EP

Hand-applied, trowel finished, high build, chemical and abrasion resistant epoxy repair mortar, 1- 10 mm thickness.

ألترا مورتير إي بي

مونة إيبوكسية فائقة الجودة تستخدم لتسوية الأرضيات الخرسانية غير المستوية لجعلها جاهزة لإستقبال انظمه الدهان اللاحقه.



Repairing



Ultra - Mortar EP

Hand-applied, trowel finished, high build, chemical and abrasion resistant epoxy repair mortar, 1- 10 mm thickness.

Uses

As a repair mortar:

- Filling of cavities and voids.
- Vertical and overhead use.
- Corners and edges.

As an abrasion and impact resistant wearing course:

- Joint and crack arris / edge repair.
- Joint filling and crack sealing.
- Ideal for patch repairs to manholes, sewers and general concrete structures.

Advantages

- Unaffected by a wide range of acids, alkalis and industrial chemicals -
- Superior chemical and physical bond to virtually all substrates, dry or damp
- Strengths in excess of the concrete to which material is applied Excellent resistance to abrasion and impact.
- Unaffected by freeze-thaw attack which eliminates problems often encountered with conventional waterbased materials
- Cured material provides a long lasting waterproof barrier.
- No harmful vapours present.
- Easy to mix and apply.
- Hardens without shrinkage.
- Very good adhesion to most construction materials.
- No primer needed.
- High initial and ultimate mechanical strength.

Description

Ultra - Mortar EP is a three component system consisting of epoxy resins without solvents and a special blend of chemical resistant fillers. When mixed, **Ultra - Mortar EP** has a thixotropic consistency for easy hand placement, prior to finishing surface of the application with a trowel.

Ultra - Mortar EP is high build epoxy mortar with maximum chemical and abrasion resistance for the protection of concrete and similar substrates. Ideal for patch repairs to manholes, sewers and general concrete structures, designed for use at higher temperatures between +25 °C and +45 °C.

Ultra - Mortar EP is simple and cost effective for overhead, vertical, horizontal patching and resurfacing to both dry and damp surfaces The low odour, non-sag, and chemical resistant properties of **Ultra - Mortar EP** make the ideal material for long lasting concrete rehabilitation.



Ultra - Mortar EP

Hand-applied, trowel finished, high build, chemical and abrasion resistant epoxy repair mortar, 1- 10 mm thickness.

Design Criteria

Ultra - Mortar EP can be applied in sections up to 100mm thickness in horizontal locations. The material should not be applied at less than 1mm thickness.

In vertical applications, the material should be “built-up” to a maximum thickness of 30mm. Greater thicknesses than those specified above can be achieved by the application of subsequent layers.

The high-build reinstatement mortar shall be a three component epoxy-based mortar. It shall be manufactured to achieve maximum compatibility with structural concrete and, as a consequence, shall exhibit compressive strength > 45MPa @ 7 days.

Properties

The following results were obtained at a temperature of 25°C unless otherwise specified.

Color	: Colorless - grey - other colour on required
specific gravity	: 1.85 ± 0.1
Adhesion strength (ASTM D 412)	: 1.5 N/mm ² (depending on Concrete failure)
Compressive strength at 7 days	: > 45 Mpa
Pot life	: 45 minutes @ 25°C
Initial hardness	: 4 hours @ 25°C
Full cure	: 7 days @ 25°C
Minimum application temperature	: 5°C
Shrinkage	: Hardens without shrinkage.

Chemical resistance: Performance of Ultra mortar EP blocks continually immersed at 23°C for 28 days:

Bleach	: Resistant
Detergent	: Resistant
Sodium hydroxide 25%	: Resistant
Diesel fuel/petrol 100%	: Resistant
Sulphuric acid 25%	: Resistant
Nitric Acid 25%	: Color Change / Resistant
Phosphoric Acid 25%	: Resistant
Hydrochloric Acid 25%	: Resistant
Toluene 100%	: Resistant
Kerosene 100%	: Resistant



Ultra - Mortar EP

Hand-applied, trowel finished, high build, chemical and abrasion resistant epoxy repair mortar, 1- 10 mm thickness.

Instructions for use

Surface Preparation

Clean the surface and remove any dust, unsound material, plaster, oil, paint, grease, corrosion deposits or algae. Roughen the surface and remove any laitance by light scabbling or gritblasting.

Priming

Ultra - Mortar EP primer should be applied as soon as the mixing process has been completed. It should be brush applied to the prepared surfaces.

Note: Primer can be applied on dry or damp (SSD) substrates.

Mixing

Care should be taken to ensure that **Ultra - Mortar EP** primer is thoroughly mixed. The 'hardener' and 'base' components should be stirred separately before mixing to disperse any settlement.

The entire contents of the 'hardener' tin should then be poured into the 'base' tin and the two materials thoroughly mixed using a suitable slow-speed drill and mixing paddle for 2 minutes until a fully uniform color is obtained.

The sides of the tin should then be scraped and mixing should continue for a further 2 minutes.

Ultra - Mortar EP is supplied in the correct proportions to facilitate easy on site mixing. Do not attempt to mix part packs as incorrect proportioning can severely affect the cured properties of the product.

A slow speed electric drill with a suitable paddle can be used for efficient mixing.

Satisfactory mixing can be achieved by removing the filler component bag and then thoroughly mixing all contents of the resin (part A) and hardener (part B) in the original container.

Mix continuously for approximately 5 minutes until a uniform color and gel-like consistency has been reached.

The filler aggregate should then be added and mixing continued, ensuring that the aggregate is thoroughly wetted out with resin.

Application

The **Ultra - Mortar EP** should be applied to the primer coated substrate within 90 minutes at 20°C, ie. while the **Ultra - Mortar EP** is still tacky.

If the **Ultra - Mortar EP** primer is allowed to dry, a second coat will be required.

Apply the **Ultra - Mortar EP** with gloved hand and work the material firmly into the substrate surface.

Build up to the desired substrate level and finish off with a steel trowel.

To close the surface to a smooth finish lubricate the trowel with water.

Note: DO NOT thin components as solvents will prevent proper cure.

Ultra - Mortar EP should be applied only when the substrate temperature and the ambient temperature is above 5°C.

Cleaning

Ultra - Mortar EP should be removed from tools, equipment and mixers with **Ultra - Solvent** immediately after use.



Ultra - Mortar EP

Hand-applied, trowel finished, high build, chemical and abrasion resistant epoxy repair mortar, 1- 10 mm thickness.

Limitations

Ultra - Mortar EP should not be used when the temperature is below 5°C and falling. Do not mix part packs under any circumstances. If any doubts arise concerning temperature or substrate conditions, contact **ULTRACHEM**. The total build and volume of material that can be applied in one application will depend on the size and geometry of the repair.

Estimating

Supply

Ultra - Mortar EP	37.5 kg pack (incl. color pack)
Ultra - Mortar EP A	2.4 kg
Ultra - Mortar EP B	0.9 Kg
Ultra - Mortar EP filler	34.2 Kg
Ultra - solvent	4 and 20 litre pails

Coverage

Ultra - Mortar EP	Each 9 litre pack will cover approximately 0.9m ² at 10mm thick.
--------------------------	---

Storage

Shelf Life

Ultra - Mortar EP has a shelf life of 5 years if kept in a cool, dry conditions in the original, unopened packs.

Storage condition

kept in a cool, dry conditions in the original, unopened packs.
If stored at high temperatures and/or high humidity conditions the shelf life may be reduced.

Health and safety

Ultra - Mortar EP, Ultra - Prime and **Ultra - Solvent** should not come in contact with the skin and eyes, or be swallowed. Ensure adequate ventilation and avoid inhalation of vapours. Some people are sensitive to resins, hardeners and solvents. Wear suitable protective clothing, gloves and eye protection. In case of contact with skin, rinse with plenty of clean water, then cleanse with soap and water. Do not use solvent. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of clean water and seek medical advice. If swallowed seek medical attention immediately do not induce vomiting.



Ultra - Mortar EP

Hand-applied, trowel finished, high build, chemical and abrasion resistant epoxy repair mortar, 1- 10 mm thickness.

Fire

Ultra - Prime and **Ultra - Solvent** are flammable. Keep away from sources of ignition. No smoking. In the event of fire extinguish with CO_2 or foam. Do not use a water jet.

Ultra - Mortar EP is non-flammable.

Disposal

Spillages of component products should be absorbed on to earth, sand or other inert material and transferred to a suitable vessel. Disposal of such spillages or empty packaging should be in accordance with local waste disposal regulations. For further information, refer to the Product Material Safety Data Sheet.



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 الصحراوية
شارع عادل والي - قطعة رقم 91



ألترا مورتر إي بي

مونة إيبوكسية فائقة الجودة تستخدم لتسوية الأرضيات الخرسانية غير المستوية لجعلها جاهزة لإستقبال انظمه الدهان الاحقه.

وصف المنتج

مونة إيبوكسية فائقة الجودة خالية من المذيبات من ثلاث مركبات , تستخدم لتسوية الأرضيات الخرسانية غير المستوية لجعلها جاهزة لإستقبال أنظمه الدهان الاحقة كالأنظمة الإيبوكسية وأنظمة البولي يوريثان وغيرها.

الإستعمالات

- تسوية الأرضيات الخرسانية غير المستوية في أرضيات المصانع ومحطات الوقود وغيرها لجعلها جاهزة لإستقبال أنظمة الدهان الاحقة.
- الربط الإنشائي للوصلات والفواصل.
- مونة إصلاح وترميم للفواصل الخرسانية وعيوب الخرسانة بصفة عامة.

المميزات

- مقاومة فائقة للكيماويات مثل الأحماض والقلويات والكيماويات الصناعية.
- سهل التطبيق بالبروة وسكينة المعجون.
- قوة التصاق عالية بالأسطح المختلفة مثل الخرسانة والحديد والطوب والبلاط.
- خالي من المذيبات.

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: عديم اللون رمادي (ألون أخرى عند الطلب)
الكثافة	: 1.85 كجم / لتر للمنتج بعد الخلط
التعبئة	: مجموعة 37 كجم
الصلاحية	: 24 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة تحت ظروف تخزين مناسبة.
التخزين	: يتم التخزين في درجة الحرارة العادية في مكان جاف

معدل الإستخدام

- حسب الإستخدام
- 17 م² لمجموعه بسمك 1 مم
 - 9 م² لمجموعه بسمك 2 مم



ألترا مورتير إي بي

مونة إيبوكسية فائقة الجودة تستخدم لتسوية الأرضيات الخرسانية غير المستوية لجعلها جاهزة لإستقبال انظمه الدهان اللاحقه.

التطبيق والإستخدام

إعداد السطح

- يجب أن تكون الأسطح نظيفة وجافة وخالية من الملوثات والاجزاء العالقة هـ.
- يمكن تطبيق المادة على الأسطح الجافة والرطبة مع ملاحظة إزالة أي ماء متجمع قبل التطبيق.

الخلط

- يتم إضافة محتوى عبوة المصلب إلى عبوة الأساس ويتم التقليب حتى تمام الخلط ثم يتم إضافة الفيلر بالتدرج مع التقليب حتى الحصول على قوام المونة الإيبوكسية المتجانس.

التطبيق

- يتم تطبيق المونة إما بإستخدام البروة أو سكينه المعجون حتى تمام الوصول إلى السمك المطلوب وتسويه السطح المراد تجهيزه.

النظافه

- يجب تنظيف الأدوات المستخدمه بالثر بعد الإستخدام مباشرة، الأجزاء المتصلبه يتم إزالتها ميكانيكيا.



تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف والإ سيتم التنظيف ميكانيكيا 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 فوراً 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

