



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

Ultra - Render R

Multi-Purpose Patching and Repair Mortar

ألترا راندر آر

مونه إصلاح وترميم فائقة الجودة متعدد الأغراض.



Repairing



Ultra - Render R

Multi-Purpose Patching and Repair Mortar

Uses

Ultra Render R can be used for the cosmetic or structural repair of deteriorated concrete and mortar. **Ultra Render R** can be used on exterior or interior, horizontal or vertical surfaces. **Ultra Render R** provides a compatible surface for the application of **ULTRACHEM** Coatings and Finishes. **Ultra Render R** is especially suitable for the following applications:

- Repair of concrete.
- Resurfacing defective or damaged areas.
- Concrete waterproofing and protection.

NOTE: SR formulation available upon request.

Advantages

- One component: just add water.
- Easy to mix, apply and finish.
- Good adhesion to sound clean substrates (for enhanced adhesion properties use with **Ultra Bond SBR**).
- Shrinkage compensated.
- Compatible with the properties of typical concretes.
- Vapour permeable.
- Non-accelerated set to improve handling in hot temperatures.

Description

A one component, cement based, multi-purpose patching and repair mortar, incorporating the use of micro-fibres glass.

Properties

Form	Powder
Color of Mix	Grey
Density	2.0 - 2.1 kg/l
Pot Life (at 20° C)	35 minutes.
Minimum working temperature	+ 8° C.
Minimum layer thickness	5 mm
Maximum layer thickness	35mm
Compressive Strength	1 day 18 N/mm ²
	3 day 35 N/mm ²
	7 day 40 N/mm ²
	28day 45-55 N/mm ²
	Results based on quality assurance laboratory: Ambient temperature 20-23 C, Humidity 60-65 % Prisms (4cmx4cmx16 cm).
Flexural Strength	9.0 N/mm ²
Bond Strength to Concrete	2.5 N/mm ²



Ultra - Render R

Multi-Purpose Patching and Repair Mortar

Instructions of use

Surface preparations

Concrete or mortar surfaces must be clean, free from oil, grease and loosely adhering particles. Remove all loose materials mechanically, with a wire brush or sand blasting. Metal Surfaces (steel and iron) should be free from scale, rust, oil and grease. Exposed steel should be protected with ultra zinc rich or **ultra coat ZR**. All repair area edges should be squared down a minimum 5mm. Pre-soak all repair areas with water. Allow surface to dry before applying **Ultra Rander R**.

Mixing

For normal applications add 4.25 - 4.5 litres of water per 25 Kg bag of **Ultra Rander R** depending on the desired consistency. Mixing can be achieved either manually or mechanically. Mechanical mixing is recommended by **ULTRACHEM** for quantities greater than 1 bag. Mixing should continue for a max 5 minutes after all the contents of the bag are placed in the mix water.

Mixing Ratio

4.25 - 4.5 litres of water per 25 kg bag.

Application

Pre-soak the repair surface with clean water and then allow surface to dry (Surface Saturated Dry). Prime Surface with a slurry of **Ultra Rander R** using a stiff brush. The recommended slurry consists of 5.0 - 5.5 litres of water per 25 Kg of **Ultra Rander R**. While the slurry coat is still damp, apply **Ultra Rander R** to a maximum thickness of 30 mm and compact thoroughly by trowel. For enhanced bonding characteristics use **Ultra bond SBR** in the slurry mix.

Curing

Use approved curing methods. For best results moist cure immediately after mortar reaches initial set (typically 1-2 hours depending on ambient temperatures), continue moist curing for minimum 48 hours. Use of a proprietary curing compound, like **ultra cure 200** can be used.

Estimating

Supply

Ultra - Render R 25 - kg. bags

Yield

Ultra - Render R Volume Yields 12 Litre /25 Kg Unit.

Coverage

depending on thickness required.



Ultra - Render R

Multi-Purpose Patching and Repair Mortar

Storage

Shelf Life

12 months from data of production if stored properly in original unopened packing.

Storage Conditions

In dry conditions, protected from direct sunlight and from moisture.

Cleaning

Clean all tools and equipment with clean water immediately after use.
 Hardened material can only be removed mechanically.

Health and safety

Protect skin and eyes from contact with mortar. Wear gloves and goggles.
 Accidental splashes to the eyes or mucous membrane must be rinsed with clean warm water.
 Seek medical attention without delay if required.

Fire

Ultra - Render R is Non-flammable.



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 راندر آر

مونه إصلاح وترميم فائقة الجودة متعدد الأغراض.

وصف المنتج

مونة إصلاح وترميم فائقة الجودة متعدد الأغراض من مركب واحد، قائم على الأسمنت، مدعم بألياف الفايبر جلاس الحقيقية.

الإستعمالات

- يمكن إستخدام **ألترا - راندر آر** للإصلاح الهيكلي للخرسانة والمونه.
- يمكن إستخدام **ألترا - راندر آر** على الأسطح الخارجية أو الداخلية، أو الأفقية أو الرأسية.
- يوفر سطحاً متوافقاً لتطبيق الطلاءات الاحقه والتشطيبات.
- يعتبر **ألترا - راندر آر** مناسباً بشكل خاص للتطبيقات التالية:
- إصلاح الخرسانة وإعادة تسويه المناطق المتضررة.

المميزات

- إقتصادي فهو عباره عن بودر أسمنتي يضاف له الماء النظيف فقط.
- سهل التطبيق والإستخدام حيث لا يحتاج إلى معدات خاصه لتطبيقه.
- له خصائص إلتصاق جيدة جدا بمعظم الأسطح المختلفة (لتحسين خصائص الإلتصاق إستخدمه مع **ألترا - بوند إس بي آر** عند الحاجة).
- غير قابل للإنكماش و غير منفذ للماء.
- متوافق مع خواص الخرسانة النموذجية.
- تركيبه معدله تسمح بإستخدام المنتج في درجات حرارة مرتفعه.

البيانات الفنية (عند 25 درجة مئوية)

اللون	: رمادي
الكثافة	: 2 - 2.1 كجم / لتر
وقت التشغيل	: 35 دقيقة
أقل درجة الحرارة	: 8 درجات مئوية
أدنى سمك للطبقة	: 5 مم
أقصى سمك للطبقة	: 35 مم
إجهاد الضغط	1 يوم 18 نيوتن/مم ²
	3 يوم 35 نيوتن/مم ²
	7 يوم 40 نيوتن/مم ²
	28 يوم 45-55 نيوتن/مم ²
قوة الترابط مع الخرسانة 2.5 نيوتن/مم ²	
التعبئة	: شكاثر زنة 25 كجم
الصلاحيه	: 12 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة تحت ظروف تخزين مناسبة.
التخزين	: يتم التخزين في درجة الحرارة العادية في مكان جاف



ألترا راندر آر

مونه إصلاح وترميم فائقة الجودة متعدد الأغراض.

معدل الإستخدام

- يعتمد على سمك الطبقة المطلوبة

التطبيق والإستخدام

إعداد السطح

- يجب أن تكون جميع الأسطح نظيفة وخالية من الزيوت والشحوم والجزيئات العالقه بشكل غير محكم.
- قم بإزالة جميع المواد السائبة ميكانيكياً باستخدام فرشاة سلكية أو الرماله.
- يجب أن تكون الأسطح المعدنية خالية من القشور والصدأ والزيوت والشحوم.
- يجب حماية الفولاذ المكشوف بطبقة دهان غنية بالزنك الفائق.
- يجب تربيع حواف منطقة الإصلاح بما لا يقل عن 5 مم.
- قم بترطيب جميع مناطق الإصلاح مسبقاً بالماء.
- اترك السطح حتى يجف قبل تطبيق **ألترا - راندر آر**.

الخلط

- للتطبيقات العادية أضع 4.25 - 4.5 لتراً من الماء لكل كيس 25 كجم من **ألترا - راندر آر** اعتماداً على الإتساق المطلوب.
- يمكن تحقيق الخلط إما يدوياً أو ميكانيكياً.
- يوصى بالخلط الميكانيكي للكميات التي تزيد عن كيس واحد.
- يجب أن يستمر الخلط لمدة 5 دقائق كحد أقصى بعد وضع جميع محتويات كيس البودر في الماء.

نسبة الخلط

4.25 - 4.5 لتر ماء لكل كيس 25 كجم.

التطبيق

- قم بترطيب أسطح الإصلاح مسبقاً بالماء النظيف ثم اترك السطح حتى يجف (السطح المشبع الجاف).
- قم بتجهيز السطح لإستقبال **ألترا - راندر آر** بإستخدام فرشاة صلبة.
- للحصول على خصائص ربط محسنة، إستخدم **ألترا - بوند إس بي آر** في مزيج الخلط.



ألترا راندر آر

مونه إصلاح وترميم فائقة الجودة متعدد الأغراض.

المعالجة

- إستخدم طرق المعالجة المعتمدة.
- للحصول على أفضل النتائج، قم بالمعالجة الرطبة مباشرة بعد وصول المنتج إلى المجموعة الأولية (عادةً 1 - 2 ساعة حسب درجات الحرارة المحيطة)، إستمر في المعالجة الرطبة لمدة 48 ساعة على الأقل.
- يمكن إستخدام مركب معالجة خاص، مثل **ألترا - كيور 200**.

النظافة

- يتم تنظيف جميع الأدوات والمعدات بالماء النظيف مباشرة بعد الإستخدام.
- لا يمكن إزالة المواد المتصلبة إلا ميكانيكياً.



تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف وإل سيتم التنظيف ميكانيكياً بعد الجفاف.
- غير سامة طبقاً 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 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



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

