



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

Ultra - Render S

Single component structural grade polymer
modified concrete reinstatement mortar

ألترا راندر إس

مونة أسمنتية فائقة الجودة معدلة بالبوليمر من مركب واحد
لإصلاح الأرضيات الخرسانية وتسويه المناسب.



Repairing



Ultra - Render S

Single component structural grade polymer modified concrete reinstatement mortar

Uses

For the reinstatement of large areas of concrete and for small, localised patch repairs. **Ultra - Render S** can also be used in combination with **Ultra - Bond EP** bonding agent for trafficked repairs. **Ultra - Render S** is alkaline in nature and will protect embedded steel rein for cement. It is specifically designed for locations where high compressive strengths are required or in locations where good abrasion resistance is necessary.

Advantages

- High strength and high abrasion resistance.
- Can be applied by the wet or dry spray process for fast, exceptionally high build repairs with enhanced characteristics.
- Extremely low permeability provides maximum protection against carbon dioxide and chlorides.
- Excellent bond to the concrete substrate.
- Shrinkage compensated.
- Pre-bagged to over come site-batched variations only the site-addition of clean water required.
- Contains no chloride admixtures.

Description

Ultra - Render S is supplied as a ready to use blend of dry powders requiring only the site addition of clean water to produce a highly consistent, high strength repair mortar. The material is polymer modified to provide a mortar with good handling characteristics, while minimising water demand. The hardened product exhibits excellent thermal compatibility with concrete and outstanding water repellent properties. The low water requirement ensures fast strength gain and long-term durability.

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 S

Single component structural grade polymer modified concrete reinstatement mortar

Design criteria

Ultra - Render S is designed for vertical or horizontal use. It can be applied up to 10-mm thickness in vertical sections. Up to 100-mm thickness can be achieved in small pockets or by the use of form-work. In horizontal locations, **Ultra - Render S** can be applied up to 100-mm thickness. Thicker sections can be built up in layers. The material should not be applied at less than 5-mm thickness. Thicknesses greater than 10 mm in large areas can be achieved by spray application. For horizontal trafficked locations individual areas should not exceed 4m².

Chemical resistance

The low permeability of **Ultra - Render S** everely retards chemical attack in aggressive environments. The cured mortar is highly impermeable to acid gases, chloride ions, oxygen and water Application instructions.

Instructions of use

Preparation

Saw cut or cut back the extremities of the repair locations to a depth of at least 5 mm to avoid feathering and to provide a square edge. Break out the complete repair area to a minimum depth of 5 mm up to the sawn edge. Ensure the surface is clean and free from contamination. Where breaking out is not required, roughen the surface and remove any laitance by light scabbling or abrasive-blasting. The effectiveness of decontamination should be assessed by a pull-off test. Fully expose any corroded steel in the repair area and remove all loose scale and corrosion deposits. Steel should be cleaned to a bright condition paying particular attention to the back of exposed steel bars. Abrasive blasting is recommended for this process. Where corrosion has occurred due to the presence of chlorides, the steel should be high-pressure washed with clean water immediately after abrasive blasting.

Reinforcing steel priming

Apply one full coat of **Ultra - Zinc Rich** and allow to dry before continuing. If any doubt exists about having achieved an unbroken coating, a second application should be made and, again, allowed to dry before continuing.

Substrate priming

The substrate should be thoroughly saturated with clean water (removing residual surface water) prior to applying one coat of **Ultra - Bond** primer and scrubbing it well into the surface. Under severe drying conditions repeated soaking may be necessary. **Ultra - Render S** can be applied as soon as the primer becomes tacky. If the **Ultra - Bond** is too wet vertical build up of the **Ultra - Render S** mortar may be difficult. In all areas subject to trafficking or where a substrate/repair barrier is required or where the substrate is wet or likely to remain permanently Damp **Ultra - Bond** bonding aid must be used.

Mixing

Care should be taken to ensure that **Ultra - Render S** is thoroughly mixed. A forced-action mixer is Essential. For normal applications place 2.5 to 3.0 litres of drinking quality water into the mixer and with the machine in operation add one full bag of **Ultra - Render S** and mix for a minimum of 3 minutes to a maximum of 5 minutes until homogeneous.



Ultra - Render S

Single component structural grade polymer modified concrete reinstatement mortar

Application

Exposed steel reinforcing bars should be firmly secured to avoid movement during the application process as this will affect mortar compaction build and bond. Apply the mixed **Ultra - Render S** to the prepared substrate by gloved hand or trowel. Thoroughly compact the mortar on to the primed substrate and around the reinforcement. If sagging occurs during application completely remove the effected section and re-apply at a reduced thickness on to the correctly reprimed substrate. **Ultra - Render S** can be applied up to 10 mm thickness in vertical sections but up to 100 mm thickness in smaller pockets or with the use of formwork. If formwork is used it should have properly sealed faces to ensure that no water is absorbed from the repair material. In horizontal locations **Ultra - Render S** can be applied up to 100 mm thickness.

Note : the minimum applied thickness of **Ultra - Render S** is 5 mm.

Spray application

Ultra - Render S can be applied by the wet or dry sprayed techniques. In circumstances where large areas of repair are required the rapid placement and higher build attainable by these methods offer economic advantages over hand trowelling. The resultant repair also offers a generally more dense compound with greatly enhanced mortar/substrate bond characteristics.

Finishing

Ultra - Render S can be finished using a float or damp sponge to achieve the desired surface texture. The completed surface should not be overworked.

Curing

Ultra - Render S must be cured immediately after finishing with a continuous film of **Ultra - Bond**. Large areas should be cured as trowelling progresses at 0.5 m² at a time. In fast drying conditions, supplementary curing with polythene sheeting taped down at the edges must be used.

Cleaning

Ultra - Render S should be removed from tools, equipment and mixers with clean water immediately after use. Cured material can only be removed mechanically.

Limitations

Do not mix part bags. The product should not be exposed to moving water during application.

Estimating

Supply

Ultra - Render S 25 - kg. bags

Coverage

Ultra - Render S approximately 12.0 litres/25 kg bag
(1.2 m² at 10 mm thickness)

Ultra - Zinc Rich 4 : 7 m² / liter

Ultra - Bond 6 to 8 m² / liter

Notes: The coverage figures quoted are theoretical due to wastage factors, consistency and application method used. The yield will be reduced if the material is applied by a spray technique.



Ultra - Render S

Single component structural grade polymer modified concrete reinstatement mortar

Storage

All products have a shelf life of 12 months if kept in a dry store in the original, unopened bags or packs. Store in dry conditions in the original, unopened bags or packs. If stored at high temperatures and/or high humidity conditions the shelf life may be reduced to 4 to 6 months.

Health and safety

Ultra - Render S contains cement powders which, when mixed or become damp, release alkalis which can be harmful to the skin. During use, avoid inhalation of dust and contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing, gloves, eye protection and respiratory protective equipment. In case of contact with skin, rinse with plenty of clean water, then cleanse with soap and water. 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.

Fire

Ultra - Render S 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 إس

مونة أسمنتية فائقة الجودة معدلة بالبوليمر من مركب واحد لإصلاح الأرضيات الخرسانية وتسويه المناسيب.

وصف المنتج

مونة أسمنتية فائقة الجودة معدلة بالبوليمر من مركب واحد لإصلاح الأرضيات الخرسانية وتسويه المناسيب جاهزه للاستخدام لا تتطلب سوي إضافة الموقع فقط المياه النظيفة لإنتاج ملاط إصلاح متسق للغاية وعالي القوة، تضمن متطلبات المياه المنخفضة اكتساب القوة بسرعة ومتانة طويلة الأمد.

الإستعمالات

- إصلاح مناسب مساحات كبيرة من الخرسانة ولإصلاحات التصحيح الموضعية الصغيرة.
- مصمم خصيصاً للمواقع التي تتطلب قوة ضغط عالية أو في المواقع التي تتطلب مقاومة جيدة للتآكل.

المميزات

- قوة ومتانة عالية ومقاومة عالية للتآكل.
- يمكن تطبيقه من خلال عملية الرش الرطب أو الجاف لإجراء إصلاحات بناء سريعة وعالية بشكل إستثنائي.
- نفاذية منخفضة للغاية توفر أقصى قدر من الحماية ضد المياه والكلوريدات.
- له قوة التصاق عالية علي معظم أسطح المواد المختلفة.
- سهل الإستخدام لا يتطلب سوي إضافة الموقع للمياه النظيفة.
- لا يحتوي على الكلوريدات.

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: رمادي
الكثافة	: 2 كجم / لتر
التعبئة	: شكاير زنة 25 كجم
الصلاحية	: 12 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة تحت ظروف تخزين مناسبة.
التخزين	: يتم التخزين في درجة الحرارة العادية في مكان جاف

معدل الإستخدام

- 1.2 م² للعبوة 25 كجم مضاف إليها نسبة الماء المقررة بسمك 10 مم



ألترا راندر إس

مونة أسمنتية فائقة الجودة معدلة بالبوليمر من مركب واحد لإصلاح الأرضيات الخرسانية وتسويه المناسيب.

التطبيق والإستخدام

إعداد السطح

- إقطع بالمنشار وإعادة أطراف أماكن الإصلاح إلى عمق لا يقل عن 5 مم ، قم بكسر منطقة الإصلاح الكاملة إلى عمق لا يقل عن 5 مم.
- التأكد من أن السطح نظيف وخالي من أي أتربه أو شحوم أو زيوت أو أجزاء عالقة.
- عندما لا يكون الكسر مطلوباً، قم بتخشين السطح وإزالة أي ترسبات عن طريق التقشير الخفيف .

تغطيه القضبان الحديدية

- ضع طبقة كاملة من **ألترا - زنك ريتش** واتركه حتى يجف قبل المتابعة.
- إذا كان هناك أي شك حول الحصول على طلاء متواصل، فيجب إجراء تطبيق ثانٍ والسماح له بالجفاف مرة أخرى قبل المتابعة.

البريمر

- يجب أن تكون الركييزة مشبعة تماماً بالماء النظيف (ويتم إزالة المياه السطحية المتبقية) قبل وضع طبقة واحدة من طلاء **ألترا - بوند إل إكس** التمهيدي.
- في ظل ظروف الجفاف الشديدة، قد يكون النقع المتكرر ضرورياً.
- يمكن تطبيق **ألترا - راندر إس** بمجرد أن يصبح البرايمر لزجاً.

الخلط

- ينبغي توخي الحذر للتأكد من أن **ألترا - راندر إس** مختلط تماماً، وجود الخلاط الميكانيكي ضرورياً.
- للتطبيقات العادية، ضع 2.5 إلى 3.0 لتر من المياه النظيفة في الخلاط ومع تشغيل الآلة أضف كيساً واحداً من **ألترا - راندر إس** واخلطه لمدة لا تقل عن 3 دقائق إلى 5 دقائق كحد أقصى حتى تتجانس.

التطبيق

- يجب تثبيت قضبان التسليح الفولاذية المكشوفة بإحكام لتجنب الحركة أثناء عملية التطبيق لأن ذلك سيؤثر على بناء وتماسك مونه الإصلاح.
- يتم تطبيق خليط **ألترا - راندر إس** على الركييزة المحضرة باستخدام القفاز أو المالك ، ثم يتم ضغط الملاط بشكل كامل على الركييزة المعدة وحول التسليح في حالة حدوث ترهل أثناء التطبيق، قم بإزالة الجزء المصاب تماماً وأعد وضعه بسمك أقل على الركييزة المعالجة بشكل صحيح ، يمكن تطبيق **ألترا - راندر إس** بسمك يصل إلى 30 مم.



ألترا راندر إس

مونة أسمنتية فائقة الجودة معدلة بالبوليمر من مركب واحد لإصلاح الأرضيات الخرسانية وتسويه المناسيب.

التطبيق بالرش

- يمكن تطبيق **ألترا - راندر إس** بتقنيات الرش الرطب أو الجاف في الظروف التي تتطلب مساحات كبيرة من الإصلاح، فإن الوضع السريع والبناء الأعلى الذي يمكن تحقيقه بهذه الطرق يوفر مزايا إقتصادية مقارنة بالمجرفة اليدوية.
- يوفر الإصلاح الناتج أيضاً مركباً أكثر كثافة بشكل عام مع خصائص رابطة بين مونه الإصلاح / الركيمة المحسنة بشكل كبير.

التشطيب

- يمكن إنهاء **ألترا - راندر إس** باستخدام إسفنج رطبة لتحقيق الملمس السطحي المطلوب.
- لا ينبغي الإفراط في العمل على السطح المكتمل.



تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف وإل سيتم التنظيف ميكانيكا 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

