



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

Ultra - ADD A 720

Integral waterproofing admixture for concrete

ألترا أدد إيه 720

إضافة سائلة بنية اللون للخرسانة عازلة للماء ولتقليل النفاذية.

Ultra - ADD A720 complies with ASTM C 494 Type A.

Admixtures For Concrete

To 'waterproof concrete' and cement/sand mixes such as structural and precast concrete, renderings, brickwork mortar, screeds and granolithic toppings. Ideal for swimming pools, sea walls, tunnels, basements, etc.

إضافة سائلة بنية اللون خالية من الكلوريدات تعمل كملدن عالي الكفاءة وكعامل لتقليل نفاذية الماء حيث تعمل كعامل تشتيت قوي تمكن محتوى الماء من العمل بكفاءة أكبر، عن طريق التسبب في تشتت جزيئات الأسمنت، التي تميل إلى التكتل، وبالتالي يستمر التفاعل بكفاءة أكبر مع كمية أقل من الماء.



Ultra - ADD A720

Integral waterproofing admixture for concrete

Uses

To 'waterproof concrete' and cement/sand mixes such as structural and precast concrete, renderings, brickwork mortar, screeds and granolithic toppings. Ideal for swimming pools, sea walls, tunnels, basements, etc.

Advantages

- Chloride free.
- Safe in prestressed, reinforced or marine concrete and compatible with sulphate resistant cement or marine aggregates.
- Reduced permeability.
- Reduction of add water increases density and reduces porosity resulting in substantially improved water penetration resistance.
- Increased strength.
- The water reducing properties of **Ultra ADD A720** enable higher compressive strengths to be obtained in concrete at the same workability.
- Integral effect Not a membrane or surface film.

Description

Ultra ADD A720 is a formulated blend of inorganic plasticisers. It is supplied as a red coloured liquid instantly dispersible in water. When added to concrete mixes it acts as a powerful dispersing agent enabling the water content to perform more efficiently, by causing the cement particles, which tend to agglomerate, to disperse and expose a larger surface area. The hydration reaction can proceed more efficiently with less water.

The use of **Ultra ADD A720** will promote water reductions of 10% or more giving a denser concrete of significantly reduced permeability.

Standards Compliance

Ultra - ADD A720 complies with ASTM C 494 Type A.

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.

Dosage

Ultra ADD A720 for 'waterproofing' mass and structural concrete is added at the rate of 0.2 to 0.5 litres per 100 kg cement. The measured quantity of **Ultra ADD A720** should be added directly to the mixer preferably at the same time as the mixing water.



Ultra - ADD A720

Integral waterproofing admixture for concrete

Effects of overdosing

An overdose of double the recommended amount Of **Ultra ADD A720** can result in retardation of the initial set of the concrete. The ultimate strength of the concrete will not be impaired and will, generally, be increased. A considerable increase in workability will be achieved.

Properties (@ 25°C)

according to ASTM C494& Egyptian code

Appearance	Brown liquid
Specific gravity	1.14 ± 0.04
Solid content	33% ± 3%
Ash content	13% ± 3%
PH	5 : 8
Chloride content	≤ 0.2
Retarding setting time	210 min ± 20 min at normal dosage
Air entrainment	Less than 2% according to dosage

Compatibility

Ultra ADD A720 is compatible with other U.n.C. admixture in the same concrete mix. All admixtures should be added to the concrete separately and must not be mixed together prior to addition. The resultant properties of concrete containing more than one admixture should be assessed by the trial mixes.

Ultra ADD A720 is suitable for use with all types of ordinary Portland cements and cement replacement materials such as PFA, GGBFS and micro silica.

Durability

When **Ultra ADD A720** is used for water reduction the increase in density and reduction of permeability improves durability and reduces porosity.

Compressive strength/density

Reduction in the water/cement ratio will result in an increase in the compressive strength without the use of other admixtures or the loss of workability.

Packaging

Ultra ADD A720 20 liter Jerkin , 210 liter drums or in bulk

Storage

Minimum of 12 months provided the temperature range has not exceeded 5°C to 50°C



Ultra - ADD A720

Integral waterproofing admixture for concrete

Health and safety

Ultra ADD A720 should not come into contact with skin and eyes or be swallowed. Wear suitable gloves and eye/face protection. In case of contact with skin, wash with plenty of 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.

Cleaning

Spillages of **Ultra ADD A720** Can be removed with water.



Made For You

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 أد إيه 720

إضافة سائلة بنية اللون للخرسانة عازلة للماء ولتقليل النفاذية.

وصف المنتج

إضافة سائلة بنية اللون خالية من الكلوريدات تعمل كملدن عالي الكفاءة وكعامل لتقليل نفاذية الماء حيث تعمل كعامل تشتيت قوي تمكن محتوى الماء من العمل بكفاءة أكبر، عن طريق التسبب في تشتت جزيئات الأسمنت، التي تميل إلى التكتل، وبالتالي يستمر التفاعل بكفاءة أكبر مع كمية أقل من الماء.

الاستعمالات

يستخدم لانتاج خرسانة المقاومة للماء مثل الخرسانة الهيكلية والخرسانة مسبقة الصب وغيرها...
 يضاف للخرسانات الخاصة بالمنشآت الحاجزة للماء مثل:
 - الخزانات والسدود وحمامات السباحة.
 - الأنفاق ومنشآت الصرف الصحي.

المميزات

- يقلل من نفاذية الخرسانة للماء.
- زيادة قابلية التشغيل دون زيادة محتوى الماء.
- أمن في الخرسانة سابقة الإجهاد أو المسلحة أو البحرية ومتوافق مع الأسمنت المقاوم للكبريتات.
- زيادة تجانس الخرسانة وتقليل الفصل الحبيبي.
- الحصول على سطح أفضل للخرسانة.
- زيادة قوة وعمر الخرسانة.
- خالية من الكلوريدات ومناسبة للإستخدام في الخرسانة المسلحة.
- يزيد من فاعلية ماء الخلط في الخرسانة.

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

المظهر	:	سائل بني اللون
محتوى الكلوريدات	:	$0.2 \geq$
الكثافة النوعية	:	1.14 ± 0.04
التعبئة	:	20 - 210 - 1000 لتر
الصلاحية	:	عام من تاريخ الإنتاج عند درجة الحرارة العادية في عبواته المغلقة
التخزين	:	في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس

معدل الإستخدام

0.2 : 0.5 لتر / 100 كجم أسمنت .

للحصول على خرسانة ذات مواصفات معينة يتم عمل عينات تجريبية لتحديد الجرعة المناسبة.



ألترا أد إيه 720

إضافة سائلة بنية اللون للخرسانة عازلة للماء ولتقليل النفاذية.

التطبيق والإستخدام

يتم إضافة ألترا أد إيه 720 مباشرة إلى مياه الخلط قبل إضافتها إلى الركام.
يستخدم ألترا أد إيه 720 للإحتفاظ بقابلية التشغيل وتحسين تجانس الخرسانة.



تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف والإي سيتم التنظيف ميكانيكا 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 الدافئ وإستشارة الطبيب المختص.

لمزيد من التفاصيل ارجع إلى الداتا شيت باللغة الانجليزية أو اتصل على الإدارة الفنية.

صنع من أجلك



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

تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MO1 6149 12 2024
إسم الشركة أو العميل	شركة هيدرو للدراسات الهيدرولوجية والبنية التحتية
تاريخ الطلب	٢٠٢٤/١٢/١
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٣) عينات مواد اضافة للخرسانة الجاهزة (Ultra-ADD G724 - Ultra-ADD A720 Ultra-ADD F731 -) من انتاج شركة الترا كيم لكيماويات البناء ، لزوم مشروع مستقبل مصر ، مقالة / شركة الزاهي
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٦ صفحات) .
الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلى	كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السمع كمبيوتر / أبتسام سيد ابراهيم كمبيوتر / سارة عبدالرحيم إسماعيل كمبيوتر / نهى سمير ربيع محمد
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / أحمد سيد إبراهيم الكيميائي / عمرو عبد الرحمن عبد الواحد
إشراف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول	الأستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد العظمية وممثل الإدارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الإصدار	٢٠٢٤/١٢/٩
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة مابين ٥٠ - ٦٠ % مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة



السادة / شركة هيدرو للدراسات الهيدرولوجية والبنية التحتية

تحية طيبة ... وبعد ،،،

بالإشارة الى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/١ بشأن إجراء اختبارات التالية على

عدد (٣) عينات مواد اضافة للخرسانة الجاهزة (Ultra-ADD A720 - Ultra-ADD G724 -

Ultra-ADD F731) من انتاج شركة الترا كيم لكيماويات البناء ، لزوم مشروع مستقبل مصر ،

مقاوله / شركة الزاهى .

نحيط سيادتكم علما بأن الاختبارات قد تمت تحت ظروف التشغيل الآتية :

(١) إستخدام ميزان حساس لأربعة أرقام عشرية ± 0.0001 جم طراز Chyo JK 180 .

(٢) تم استخدام جهاز الاشعة تحت الحمراء (IR) من طراز: FT. IR Jasco 6100

(٣) استخدم مقياس دقته 0.001 سم فى قياس أبعاد العينات .

(٤) تم استخدام جهاز Image Analysis system

(٤) علما بأن جميع الاجهزة المستخدمة معايرة .

فيما يلي نتائج هذه الاختبارات والتي تمثل فقط العينات

الواردة من قبلكم لقسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد

بالمركز القومي للبحوث .



نتائج الأختبارات التى تمت

على عينة مواد أضافة (Ultra-ADD A720)

من انتاج شركة الترا كيم لكيمواويات البناء ، لزوم مشروع مستقبل مصر ، مقاوله / شركة الزاهى

والواردة من شركة هيدرو للدراسات الهيدرولوجية والبنية التحتية

م	الأختبارات	النتائج
١	الكثافة (جرام/لتر)	١,١٦٨
٢	PH	٥,٥٩٣
٣	المحتوى الصلب (%)	٣٥,٣٣
٤	المحتوى المائى (%)	٦٤,٦٧
٥	محتوى الرماد (%)	١٥,٣٧
٦	نسبة الكلور CI %	٠,٠٧
٧	تأخير زمن الشك دقيقة : ساعة	٣ : ٤٠



ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج إجراء الاختبارات على عدد (٣) عينات مواد اضافة للخرسانة الجاهزة (Ultra-ADD A720 - Ultra-ADD G724 - Ultra-ADD F731) من انتاج شركة الترا كيم لكيماويات البناء ، لزوم مشروع مستقبل مصر ، مقاوله / شركة الزاهى ، والواردة من شركة هيدرو للدراسات الهيدرولوجية والبنية التحتية ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار علما بأن هذه النتائج لا تمثل أى حال من الاحوال اى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام .

ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملًا وموافقة مسبقة من

قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث

بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

ورئيس معمل اختبار المواد

أ.د. مصطفى زكى مصطفى

 ELZAHY GROUP FOR GENERAL CONTRACTING أحمد الزاهي وشركاه	 هيدرون Hydro. Envir. Infra str. Studies لدراسات الهيدرولوجيا والبيئة والبنية التحتية	 مستقبل مصر للتطوير العمراني
---	---	---

300,000 Feddan Future Egypt
مشروع مستقبل مصر للتنمية الزراعية

Matrrial Submittal

تقديم مواد

Submittal No. رقم التقديم	MISR-HYDRO-ZAH-LN2-025	Rev. الإصدار	00	Date: تاريخ التقديم	28/11/2024
Division القسم	☐ STR انشائي ☐ ARCH ☐ INFRA بنية ☐ ELEC. ☐ MECH. ☐ MAT ☐ OTH أخرى				
Type النوع	☐ Design Dwgs لوحات ☐ Shop Dwgs ☐ As-built Dwgs لوحات الاعمال ☐ Manufacturer Dwgs لوحات المصنع				
Purpose الغرض من التقديم	☐ INFO للمعلومية ☐ REVIEW / COMMENTS / ☐ STAMP للختم				

Drawings ' List قائمة اللوحات

ملاحظات	التوصيف	البيانات	م
إضافة سائلة بنية اللون للخرسانة عازلة للماء وتقلل النفاذية	ULTRA-ADD A720	بيانات الإعتماد	1
	ULTRACHEM	بيانات المصنع	2
	الترع والبوسترات والشبكات	مكان الاستخدام	3

Contractor's MGR مدير المشروع (المقاول)	Name الاسم Signature التوقيع	Contractor's QA/QC MGR مدير مراقبة الجودة (المقاول)	Name الاسم Signature التوقيع
Received by Consultant استلام الاستشاري	Signature التوقيع	Date: التاريخ	Time الوقت

Approval Status حالة الاعتماد	☐ Approved تعتمد ☒ Approved As Noted تعتمد بشرط تلافى ☐ Rejected مرفوضة
Consultant Rep. اسم وتوقيع ممثل الاستشاري	Date: التاريخ

Received by Contractor استلام المقاول	Signature التوقيع	Date: التاريخ	Time الوقت
--	----------------------	------------------	---------------

مراجعة واعتماد الاستشاري / المالك لا يعفي المقاول من مسئولياته بأداء العمل حسب المستندات التعاقدية وإستعمال آخر إصدار من الامتدادات و متطلبات الامن و قواعد و نظم كافة الهيئات والجهات المعنية
 'Checking and approval by the consultant / client shall not relieve the contractor of his obligations to perform the work in accordance with the contract documents, updated approvals requirements of safety and concerned authorities' regulations.



هيدرو Hydron

Hydro-Envir-Infra str. Studies
للدراسات الهيدرولوجية والبيئية والبنية التحتية

المشروع : مستقبل مصر للتنمية المستدامة

التاريخ: ٢٠٢٤/١٢/٢٥

الموضوع : فيبرمش الترا ادد ايه ٧٢٠، الترا ادد جي ٧٢٤، الترا ادد اف ٣١

Code: HYDR-0123-1224-114

الساده / شركة الزاهي

تحية طيبة وبعد ،،،

ايماء الى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٤-١٢-١١ برقم LT-ZEH-HYDR-196 بخصوص اعتماد نتائج مواد (التراكونكريت فيبري - الترا ادد ايه ٧٢٠ - الترا ادد جي ٧٢٤ - الترا ادد اف ٧٣١)

نفيد سيادتكم علما بأنه تم مراجعة النتائج مع بيانات المنتج وتعتبر متوافقه

يجب توريد عينات مقارنة من هذه المواد اليها بمكتب هيدرو بالمشروع .

لا مانع من استكمال الاعمال

وتفضلو بقبول فائق الاحترام ،،،

المشرف العام على المشروع

استشاري الهندسة الجيوتقنيه

م / فتحي رضوان

أ.د / محيى الدين المشد

عنه خير لخدمه السيد



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

