



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

Ultra - ADD F731

**High Range Water Reducing &
Super plasticizing Concrete Admixture**

ألترا أدد أف 731

إضافة خرسانية فائقة الجودة لزيادة الإجهاد
وتحسين قابلية التشغيل للخرسانة وخفض محتوى الماء.

Ultra - ADD F731 complies with
BS 5075:part 3 and ASTM C 494 Type F
high range water reducing admixture.

Admixtures For Concrete

To produce high workability concrete requiring little or no vibration during placing. Can provide up to 25% reduction in free water without loss of workability, resulting in high quality concrete of reduced permeability with increased early strength gain. Suitable for precast concrete pipes.

إضافة خرسانية سائلة بنية اللون سريعة الإنتشار في الماء تحسن من قابلية التشغيل للخلطة الخرسانية
مع تقليل نسبة مياه الخلط وبالتالي زيادة الإجهادات المبكرة والنهائية للخرسانة.



ULTRACHEM

For Construction Chemicals



Ultra - ADD F731

High Range Water Reducing & Super plasticizing
Concrete Admixture

Uses

To produce high workability concrete requiring little or no vibration during placing. Can provide up to 25% reduction in free water without loss of workability, resulting in high quality concrete of reduced permeability with increased early strength gain. Suitable for precast concrete pipes.

Advantages

- Increased workability reduces placing time, equipment and labour element. Needs little or no compaction during placing.
- When used as a water reducer without cement reduction, early strength is increased by up to 70 % at 24 hours.
- Ultimate strength is also increased.
- Increases density and reduces porosity resulting in improved water penetration resistance.
- Increases cohesion, minimises bleeding and segregation and gives improved surface finish.
- Chloride free, so safe in prestressed concrete.
- Compatible with sulphate resistant cement or marine aggregates.

Description

Ultra - ADD F731 is a synthetic plasticiser derived from sulphonated naphthalene. It is supplied as a brown liquid instantly dispersible in water.

Standards Compliance

Ultra - ADD F731 complies with ASTM C 494 Type F high range water reducing admixture.

Properties (@ 25°C)

according to ASTM C494 & Egyptian code

Appearance	Dark Brown liquid
Specific gravity	1.2 ± 0.02
Solid content	42% ± 3%
Ash content	17% ± 3%
PH	6 : 10
Chloride content	≤ 0.2
Retarding setting time	190 min ± 20 min at normal dosage
Air entrainment	Less than 2% according to dosage

Compatibility

Can be used with all types of Portland cements, Type V cement and cement replacements.

Ultra - ADD F731 is generally compatible with all other **U.n.c.** admixtures when added separately to the mix.

Durability

When **Ultra - ADD F731** is used for water reduction the increase in density and reduction of permeability improves durability and reduces porosity.



ULTRACHEM

For Construction Chemicals



Ultra - ADD F731

High Range Water Reducing & Super plasticizing
Concrete Admixture

Compressive strength / density

Substantial reduction in water/cement ratio will result in a large increase in 24 hour compressive strength without the loss of workability.

Cohesion / segregation

Improved dispersion of the cement particles will increase cohesion at both the flowing and plastic consistency.

The occurrence of bleeding and sand runs is substantially reduced, thus improving the surface finish achieved.

Instructions for use

Dosage

The optimum dosage for **Ultra - ADD F731** should be determined by site trials with the particular concrete mix under prevailing ambient conditions. Site trials should always be compared with and without **Ultra - ADD F731** to quantify the true value of increase in strength gain. As a guide, the dosage will fall into: 0.60 to 1.0 litres / 100 Kg cement, for flowing concrete. 1.40 to 2.5 litres / 100 Kg cement, for high strength concrete.

Overdosing

An overdose of double the recommended amount of **Ultra - ADD F731** will result in very high workability and some retardation will occur. The ultimate compressive strength of the concrete will not be impaired.

Dispensing

The correct quantity of **Ultra - ADD F731** should be measured by means of a recommended dispenser,

Mix Design

When flowing concrete is to be used the design should be based on high cohesion pump mix technology. Where maximum economy is required via cement saving and free water content reduction the fines Content should always be as "low" as possible to allow the remaining free water to act more efficiently.

Curing

As with all structural concrete, normal curing methods apply. Water spray, wet hessian or one of the **Ultra - Cure** spray applied surface contact curing membranes should be used in all cases.

Cleaning

Spillages of **Ultra - ADD F731** can be removed with water.

Storage

Ultra - ADD F731 has a minimum shelf life of 12 months provided the temperature is kept with in the range 2°C to 50°C. If this temperature is exceeded in any respect advice should be sought from the supplier.



ULTRACHEM

For Construction Chemicals



Ultra - ADD F731

High Range Water Reducing & Super plasticizing
Concrete Admixture

Packaging

Ultra - ADD F731 is supplied in 210 litre drums, and also in tanker loads.

Technical service

The company provides a technical advisory service for on site assistance and advice or evaluation trials and dispensing equipment.

Supply

Contact **U.n.C** Office or representative.

Health and safety

Ultra - ADD F731 is non-toxic. Any splashes to the skin should be washed immediately with water. Splashes to the eyes should be washed immediately with water and medical advice should be sought.

Fire

Ultra - ADD F731 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 أدد أف 731

إضافة خرسانية فائقة الجودة لزيادة الإجهاد وتحسين قابلية التشغيل للخرسانة وخفض محتوى الماء.

وصف المنتج

إضافة خرسانية سائلة بنية اللون سريعة الانتشار في الماء تحسن من قابلية التشغيل للخلطة الخرسانية مع تقليل نسبة مياة الخلط وبالتالي زيادة الإجهادات المبكرة والنهائية للخرسانة.

الاستعمالات

- يستعمل مع جميع أنواع الأسمنت عند الحاجة لإنتاج خرسانة ذات إجهادات مبكرة ونهائية عالية.
- إنتاج خرسانة ذات قابلية تشغيل عالية مثل البلاطات والحوائط والأعمدة والكمرات والأسقف.
- إنتاج الخرسانة سابقة الإجهاد والعناصر الخرسانية سابقة الصب التي تتطلب سرعة فك الفرع والشدات أو التعرض للأحمال مبكرا.

المميزات

- يحسن قابلية التشغيل، وتسهيل صب ودمك الخرسانة.
- يقلل من ماء الخلط أكثر من 25 % دون خفض في قابلية التشغيل.
- زيادة الإجهاد النهائي للخرسانة دون زيادة محتوى الأسمنت.
- تؤدي زيادة قابلية التشغيل إلى تقليل الوقت والمعدات وكذلك العماله.
- يساعد في عملية ضخ الخرسانة للطوابق المرتفعة.
- يزيد ويحسن من قوة التصاق الخرسانة مع حديد التسليح ويحسن من الشكل النهائي للخرسانة.
- يمنع ظاهرة طفق الخرسانة والتعشيش وإنفصال مكونات الخرسانة.
- خالي من الكلوريدات ولذا يستخدم بأمان تام في منشآت الخرسانة المسلحة والخرسانة سابقة الاجهاد.

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

المظهر	: سائل بني اللون
محتوى الكلوريدات	: $0.2 \geq$
الكثافة النوعية	: 1.2 ± 0.02 كجم / لتر
التعبئة	: 20 - 200 - 1000 لتر
الصلاحية	: عام من تاريخ الإنتاج عند درجة الحرارة العادية في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



ألترا أدد أف 731

إضافة خرسانية فائقة الجودة لزيادة الإجهاد وتحسين قابلية التشغيل للخرسانة وخفض محتوى الماء.

معدل الإستخدام

0.8 : 3.0 لتر / 100 كجم أسمنت.

يتم تحديد الكمية المطلوب إضافتها من المنتج بإجراء التجارب المعملية في محطة الخرسانة حيث أن الجرعة تعتمد على عدة متغيرات منها نوعية الأسمنت والركام ودرجة حرارة الجو و مسافة نقل الخرسانة وغيرها.

التوافق

- يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت.



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 ارتداء 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



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 ما بين 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 الاختبارات التى تمت

على عينة مواد أضافة (Ultra-ADD F731)

من انتاج شركة الترا كيم لكيماويات البناء ، لزوم مشروع مستقبل مصر ، مقالة / شركة الزاهى

والواردة من شركة هيدرو للدراسات الهيدرولوجية والبنية التحتية

م	الاختبارات	النتائج
١	الكثافة (جرام/لتر)	١,٢١٣
٢	PH	٨,٨٣
٣	المحتوى الصلب (%)	٣٩,٤٢
٤	المحتوى المائى (%)	٦٠,٥٨
٥	محتوى الرماد (%)	١٧,٢١
٦	نسبة الكلور CI %	٠,٠٩
٧	تأخير زمن الشك دقيقة : ساعة	٣ : ١٠



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 الزاوي و شركاء	 هيدرون Hydro. Electr. Infra Str. Studies الدراسات الهيدرولوجية والكهربائية والبنية التحتية	 مستقبل للتقنية المستدامة
--	---	--

300,000 Feddan Future Egypt
مشروع مستقبل مصر للتنمية الزراعية

Matrrial Submittal

تقديم مواد

Submittal No. رقم التقديم	MISR-HYDRO-ZAH-LN2-027	Rev. الاصدار	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 تعمل كملمدن عالي الكثافة لإعطاء إجهادات مبكرة وزيادة الإجهادات المبكرة والنهائية للخرسانة	ULTRA-ADD F731	بيانات الاعتماد	1
	ULTRACHEM	بيانات المصنع	2
	الترع والبوسترات والشبكات	مكان الاستخدام	3

Contractor's MGR الراعي جبروتيا للمستقبل الاسم Signature التوقيع	Contractor's QA/QC MGR مدیر مراقبة الجودة (المقاول) Signature التوقيع	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 و توقيع ممثل الاستشاري	اصرار اختيار صبي في حدود (2) اشر على طلبات ضرب بينه لا اختيار صا		
Date: التاريخ			

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

مراجعة واعتماد الاستشاري / المالك لا يعني المقاول من مسؤوليته بأداء العمل حسب المستندات التعاقدية واستعمال آخر إصدار من الاعتمادات ومتطلبات الامن وقواعد ونظم 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»



ألترا كيم
لكيماويات البناء

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 بلادنا



ULTRACHEM For Construction Chemicals



ألترا كيم
لكيماويات البناء



EL-EKHLAS Co.
FOR GENERAL CONTRACTING
شركة الإخلاص للمقاولات العامة

أمر توريد رقم : 2025 / (د.1)

التاريخ : 2025 / 01 / 25

الموضوع : توريد مواد

السادة : شركة الترا كيم لكيماويات البناء المحترمين

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإشارة الى الموضوع أعلاه

وبالإشارة الى نطاق عمل الشركة بمشروع استصلاح 300 ألف فدان بمشروع مستقبل مصر

وبالإشارة الى عرض السعر المقدم من سيادتكم بتاريخ 2025/01/20 وبتاريخ 2025/01/25

نرجو من سيادتكم التكرم بتوريد الاصناف التالية لموقع الشركة بمحور الضبعة :

م	الصفة	الوحدة	الكمية	الفئة	اجمالي
1	الترا أد جي ٧٢٣	لتر	11000	27.50	302500.00
2	الترا أد اف ٧٣١	لتر	1000	28.75	28750.00
3	الترا كونكريت فيبر بي	كيس 900 جرام	3000	40.00	120000.00

على ان يتم السداد مقابل الاستلام .

وتفضلوا بقبول وافر التحية والاحترام ،،،،

مدير المشروع ،،،

مهندس خالد شبل



📍 Damietta - Faraskour - El Roda
☎ 01001023884 📞 01013121495
✉ selem4@yahoo.com Tel.Fax 057 3471137



ULTRACHEM For Construction Chemicals



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

