



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

Ultra Proof Crete P

high performers one Compound Cementitious Waterproofing

ألترا برووف كريت بي

مركب أسمنتي عالي الجودة من مركب واحد عازل للمياه

Waterproofing & Heatproofing



Ultra Proof Crete P

high performers one Compound Cementitious Waterproofing

Uses

- Underground and elevated water tanks, swimming pools, water and sewage units, dams and bridges, foundations and basement, underground structures, damp and drying rooms, oil units etc.

Advantages

- **Ultra Proof Crete P** forms a tough, permanent waterproof layer as an integral part of the structure.
- Does not affect or harm drinking water.
- Is used for the waterproofing of concrete tanks and structures below ground water level.
- In some applications does not need the traditional protection like plastering or screeds.
- Is highly resistant to aggressive chemicals and salts in soil.
- It is water-proofed against direct & negative high water pressure.
- Adheres firmly on smooth and rough surfaces.
- Permanent protection for concrete elements from rusting of steel reinforcements.

Description

- **Ultra Proof Crete P** is cementitious waterproofing one compound, modified with specially formulated synthetic resins and quartz fillers supplied in powder form.
- Penetrates the concrete surface through moisture absorption and reacts with the free lime forming a hard crystalline material, blocking the pores from water penetration and becoming an integral part of the structure.
- Complies with Egyptian code of practice for damp and water proofing.
- Complies the requirements of National Organization for Potable Water.

Properties

color	Grey, white
Density (Powder)	1.75 ± 0.05 kg/l
Mixing ratio by wt. (Ultra Proof Crete P : water)	2.75 : 1
Water permeability (4 bar) after 7 days (DIN 1048)	Pass (at 400 µm thickness)
Compressive strength (7 day) ASTM C 109	260 kg/ cm ² ± 2%
(28 day) ASTM C 109	317 kg/ cm ² ± 2%
Tensile adhesion strength (to concrete) after 7 days (ASTM C 321)	1N/mm ² (at 400 µm thickness)
Weathering resistant (ASTM G154)	pass
Minimum no. of coats	2 layers for moisture insulation & 3 layers for waterproofing (increase with high water pressure according to the Egyptian code).
Rate of use (per coat)	1.1 - 1.25 kg/ m ²
Total rate at hydrostatic pressure (hm)	3 + 0.75h kg/ cm ²



Ultra Proof Crete P

high performers one Compound Cementitious Waterproofing

Instructions for use

Preparation

All surfaces should be dry and free from contamination such as oil, grease, loose particles, decayed matter, laitance, and all traces of mould release oils and curing compounds. This is best achieved by lightly grit-blasting the surface. Where moss, algae or similar growths have occurred, treatment with a proprietary biocide should be carried out after the grit-blasting process. Spalled and deeply disintegrated concrete should be removed to sound concrete and repaired with **U.N.C.** repair system. Surfaces should be sprayed with water before applying the product to remove dust and facilitate the application process.

Mixing

Add 8:9 liter water into the metal drum provided. For brush application consistency mix with a slow speed drill. The powder should be added gradually to the liquid to avoid lump formation and mixed for 2 to 4 minutes. **Ultra Proof Crete P** should be immediately used after mixing. Do not mix more material than can be used within the pot life. Keep Mixing **Ultra Proof Crete P** during the application.

Application

Application of **Ultra Proof Crete P** on hot substrates (i.e. over 40°C surface temperature) will need the prior application of a primer coat. Mix **Ultra Proof Crete P** and water in slurry like consistency and apply **Ultra Proof Crete P** over the primer whilst it is still wet. For best results, surfaces should be damp. In order to obtain the protective properties of **Ultra Proof Crete P** it is important that the correct rates of application are observed (1.1 - 1.25 Kg / m² / coat). Use a short stiff brush (preferably 120200 mm width) and apply in one or two coats as required. It is recommended that for general resurfacing each coat should be 1mm thick. Areas subjected to light foot traffic should receive at least 2mm thickness of **Ultra Proof Crete P** and an additional 2mm should be applied if conditions are moderate to heavy pedestrian traffic.

Curing

The product is cement base to obtain maximum strength and best insulation efficiency. The product is treated naturally by spraying water, before sunrise and after sunset after 24 hours for 7 days.

Cleaning

Ultra Proof Crete P should be removed from tools and equipment with clean water immediately after use.

Hardened material can be removed mechanically.

Limitations

The product is cement base and other polymers, the cement reactions last for 28 days, so in cases where it is constantly submerged in water (insulating a tank, swimming pool, water canals), the product must be left for no less than 21 days before submerging in water to avoid any unwanted complications.



Ultra Proof Crete P

high performers one Compound Cementitious Waterproofing

Storage

Shelf life

Ultra Proof Crete P have 12 months shelf life when stored in un open original packaging under original weathering condition.

Storage Conditions

Keep it in dry place away from direct sunlight in original packaging.

Estimating:

Supply

Ultra Proof Crete P	25 kg pack
----------------------------	------------

Coverage

Ultra Proof Crete P	1.1 - 1.25 kg /m ² 20- 24 m ² / 25 kg pack.
----------------------------	--

Health and safety

- Wear gloves, overalls and goggles during handling application.
- In case of contact, rinse off thoroughly with water.
- Wash hands with soap and water after use.



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 برووف كريت بي

مركب أسمنتي عالي الجودة من مركب واحد عازل للمياه

وصف المنتج

مركب أسمنتي عالي الجودة من مركب واحد عازل للمياه يشكل طبقة صلبة مقاومة لنفاذية المياه ودائمة كجزء لا يتجزأ من العنصر الخرساني حيث يتغلغل داخل المسام مكوناً كريستالات صلبة.

الإستعمالات

خزانات المياه العلوية والأرضية / حمامات السباحة / أحواض محطات الصرف الصحي و آبار التحليل على أن تتم حماية العزل بطريقة مناسبة / وحدات محطات مياه الشرب / المنشآت تحت الأرض والبدرومات / السدود ومراسي السفن والأحواض والأهوسة / الحجرات الرطبة وغرف التجفيف / أساسات وأكتاف الكباري / محطات إستخراج البترول / محطات توليد القوى.

المميزات

- ألترا برووف كريت بي يشكل طبقة صلبة مقاومة لنفاذية المياه ودائمة كجزء لا يتجزأ من العنصر الخرساني حيث يتغلغل داخل المسام مكوناً كريستالات صلبة.
- لا يؤثر بأية أضرار لمياه الشرب.
- يصلح لعزل الخزانات الخرسانية العلوية والتي تحت منسوب المياه الجوفية.
- في بعض الحالات لا يحتاج لطبقات حماية.
- مقاوم للأملاح وكيماويات التربة العدوانية.
- يصلح للعزل الموجب والسالب.
- مقاومة إلتصاق عالية بالخرسانة.
- حماية العناصر الخرسانية من صدأ حديد التسليح.

البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: رمادي / أبيض .
الكثافة	: 1.75 ± 0.05 كجم / لتر
الحد الأدنى لأوجه الدهان	: وجهان لعزل الرطوبة وثلاثة أوجه لعزل المياه
التعبئة	: شيكارة 25كجم
الصلاحية	: 12 شهر من تاريخ الإنتاج عند درجة الحرارة العادية في عبواته المغلقة.
التخزين	: يخزن في مكان جاف بعيداً عن التعرض لأشعة الشمس المباشرة.



ألترا برووف كريت بي

مركب أسمنتى عالي الجودة من مركب واحد عازل للمياه

التطبيق والإستخدام

تجهيز السطح

- يجب أن تكون جميع الأسطح نظيفة وسليمة وخالية من الزيوت والأوساخ والطين وأي ملوثات أخرى قد تتداخل مع عملية التطبيق.

الخلط

- للحصول على أفضل النتائج، قم دائماً بإضافة الماء النظيف والصالح للشرب إلى وعاء الخلط، ولا تقم بإضافة المسحوق إلى الماء مره واحده بل قم باضافته تدريجياً. أضف 8.9 لتر من الماء إلى 25 كجم من ألترا برووف كريت بي .

- إمزج جيداً باستخدام مثقاب سريع مزود بريشه تقليب مناسبه، إستمر بالتقليب حتي الحصول على قوام متجانس مناسب للتطبيق.

التطبيق

- يمكن تطبيق ألترا برووف كريت بي باستخدام فرشاة ناعمة، أو الرش بمعدل تطبيق يبلغ 1.2 كجم/م².

- تأكد من تطبيق المنتج بشكل جيد في فتحات الأسطح الخشنة والمفاصل والمناطق الخارجة.
- قم بتطبيق الوجه الثاني عمودي على الوجه الأول عندما تصل الطبقة الأولى إلى الجفاف الأولي (عادةً خلال ساعة واحدة حسب درجة الحرارة).

- إذا جفت الطبقة الأولى، قم بترطيب السطح قبل وضع الطبقة الثانية.

المعالجة

- المنتج بأساس اسمنتى للحصول على اقصى قوة وافضل كفاءة عزل يتم معالجة المنتج طبيعياً عن طريق رشه بالماء قبل الشروق وبعد الغروب بعد 24 ساعة لمدة 7 أيام.

التنظيف

- يتم تنظيف المعدات بعد الإستخدام مباشرة بالماء.

- في حاله جفاف المواد على المعدات يتم تنظيفها ميكانيكياً.



ألترا برووف كريت بي

مركب أسمنتي عالي الجودة من مركب واحد عازل للمياه

ملاحظة

ألترا برووف كريت بي كأساس أسمنتي وبوليمرات أخرى، وتفاعلات الأسمنت تستمر لمدة 28 يوماً، لذلك في الحالات التي يتم فيها غمر **ألترا برووف كريت بي** باستمرار في الماء (عزل خزان أو حمام سباحة أو قنوات مائية)، يجب ترك المنتج لمدة لا تقل عن 21 يوماً قبل غمره في الماء لتجنب أي مضعفات غير مرغوب فيها.



تعليمات الأمان

- يتم تنظيف أدوات التطبيق بعد إنتهاء الإستخدام مباشرة قبل الجفاف والإ 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 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



ألترا كيم
لكيماويات البناء



CERTIFICATES



ULTRACHEM For Construction Chemicals

Test Report on Positive hydrostatic and negative water pressure

Date: 15-12-2024

Customer name: ULTRACHEM

Sample name: Ultra Proof Crete P

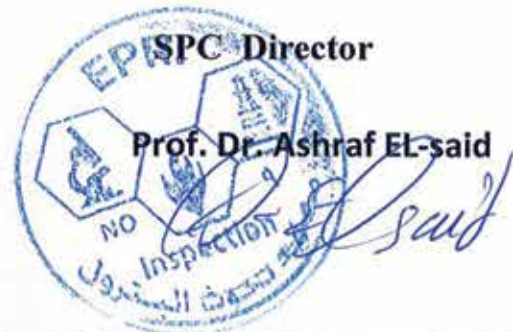

Project: أعمال انشاء ترعة رقم (3) /56) وأعمال استكمال الهدارات والخط الناقل بين ترعة 2 والخزان /61
مستقبل مصر - بنى سويف تحت اشراف مكتب المهندسون الاستشاريون العرب " محرم - باخوم "

Test Method	DIN 1048
Conditioning procedure	72 hours in autoclave under 4 Par. and solution contain 1% NaCl + fraction of oil
DFT	400 μ
Room Temperature	23 C
Room Relative Humidity	50%

Test Results

Test	Results		
	Sample 1	Sample 2	Average
Positive hydrostatic water pressure test	Not affected	Not affected	Not affected
Negative hydrostatic water pressure test	Slightly affected	Slightly affected	Slightly affected
Recommendation	pass	pass	pass

EPRI SPC Director
Prof. Dr. Ashraf El-said



Test Report on bond Strength to concrete

Date: 15-12-2024

Customer name: ULTRACHEM

Sample name: Ultra Proof Crete P

Project: أعمال انشاء ترعة رقم (3) / (56) وأعمال استكمال الهدارات والخط الناقل بين ترعة 2 والخزان / 61
مستقبل مصر - بنى سويف تحت اشراف مكتب المهندسون الاستشاريون العرب " محرم - باخوم "

Test Method	ASTM C321
Test type	Type 5- self Aligning Tester
Dry Film Thickness	400μ
Room Temperature	23 C
Room Relative Humidity	50%
Substrate used	Concrete

Test Results

Description	Results		
	Samle 1	Sample 2	Sample 3
Test number	50	50	50
Diameter of Dolly (mm)	50	50	50
Test position	Vertical	Vertical	Vertical
bond strength (N/mm ²)	0.9	1.0	1.1
Average pull off strength (N/mm ²)	1.0		



SPC Director

Prof. Dr. Ashraf EL-said



The Report on Effect of UV /250 h

Date: 15-12-2024

Customer name: ULTRACHEM

Sample name: Ultra Proof Crete P

Project: أعمال انشاء ترعة رقم (3) /56) وأعمال استكمال الهدارات والخط الناقل بين ترعة 2 والخزان 61/ مستقبل مصر - بنى سويف تحت اشراف مكتب المهندسون الاستشاريون العرب " محرم - باخوم "

Test Method

The samples underwent AAA in QUV Accelerated Weathering Tester according to ASTM G154 06 standards. They were subjected to frequent cycles of UV fluorescent lamp irradiation at 340nm wavelength and 0.89 W/mm² light intensity at 60C for 8 h followed by 4 h in 100% humidity away from light at 50 C. This was repeated for 100 h.

Results:

The following table shows the result of exposure for 250 hours

Product	Results	Recommendation
Ultra Proof Crete P	No gloss change	Pass
	No cracking observed	pass
	No chalking observed	pass
	No flaking observed	pass
	No wrinkling observed	pass
	No blistering observed	pass
	no any other type of failure bserverd	pass

1- Conclusion:

The sample is confirming good resistance to above mentioned UV Resistance.



SPC Director

Prof. Dr Ashraf El-Said





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

