



ULTRACHEM

For Construction Chemicals

# Ultra - Prim SB

Solvent base epoxy resin primer for  
concrete and steel

## ألترا بريم إس بي

بريمر إيبوكسي شفاف من مركبين  
للخرسانة والحديد.



EPOXY FLOORING



## Ultra - Prim SB

solvent base epoxy resin primer for concrete and steel

### Uses

**Ultra - Prim SB** is a general purpose anti-corrosion primer for concrete and steel surfaces (prepared by abrasive blast cleaning), for use with various **U.n.C.** coatings and flooring range. The product actively prevents corrosion and is tolerant to application over manually prepared surfaces.

### Advantages

- Good resistance to abrasion.
- Formulated for use with **U.n.C.** flooring and coating systems.
- Easy to apply by brush, roller, squeegee, airless spray
- Excellent adhesion to most substrate.
- Low viscosity & Colorless.
- Extend pot life.

### Description

**Ultra - Prim SB** is a two component solvent base epoxy resin primer and sealer providing corrosion protection and improved adhesion for epoxy and polyurethane based coatings and toppings.

### Standard Compliance

**Ultra Prim SB:** is compatible with ASTM D4541 and ASTM 7234.

### Properties

Color	: Transparent
Solid Content (by weight)	: 43:47 %
Solid Content (by volume )	: 36:40 %
Density	: 0.93:0.97 kg/l
Mixing ratio, A: B by weight	: 2.33 A : 1 B
<b>Average Drying Times</b>	25 °C
Pot life	: 4 hours.(Decreases at higher temperatures)
Initial setting time	: 2 hours
Final setting time	: 24 hours
Full hardness	: 7 days
Re-coating time	: 6 – 8 hours (depending on weather and DFT conditions)
Adhesion strengths to steel(ASTM D4541)	: 3.44 N/mm <sup>2</sup>
Adhesion strengths to concrete (ASTM D7234)	: 2.11 N/mm <sup>2</sup> (Concrete failure)



## Ultra - Prim SB

solvent base epoxy resin primer for concrete and steel

### Instructions for use

#### Surface preparation

Blast clean to SA2½ BS7079: Part A1:1989 (ISO 8501-1:1988). Average surface profile should be in the range of 50-75µm. Manually prepared surfaces should be to a minimum standard of St 3 Bs7079: Part A1:1989 at the time of coating. Ensure surfaces to be coated are dry and free from all traces of surface contaminants.

### Application

#### Equipment

#### Airless Spray

	wft 75-125mm	wft 125-350mm
Nozzle Size	: 0.33-0.38mm (13-15 thou)	0.38-0.46mm (15-18 thou)
Fan Angle	: 40°C	40°C
Operating Pressure	: 155Kg/cm <sup>2</sup> (2200psi)	155Kg/cm <sup>2</sup> (2200psi)

The airless spray details given above are intended as a guide only. Fluid hose length and diameter, paint temperature and project complexity all have an effect on the choice of spray tip and operating pressure. The operating pressure should be the lowest possible consistent with satisfactory atomization. As conditions vary, it is the applicators' responsibility to ensure that the equipment in use has been adjusted to give optimum performance.

#### Conventional spray

Nozzle Size	: 1.27mm (50 thou)
Atomizing Pressure	: 2.8kg/cm <sup>2</sup> (40psi)
Fluid pressure	: 0.4kg/cm <sup>2</sup> (6psi)

The conventional spray details given above are intended as a guide only. It may be found that in some circumstances, slight variations in atomizing pressure, fluid pressure and alteration of tip arrangements may provide optimum atomization.

For application by conventional spray, thinning with up to 10% **Ultra - Solvent** may be required. Adjustment for wet film thickness should be allowed. Thinning will effect VOC compliance.

#### Brush and Roller

The material is suitable for brush and roller application. Application of more than one coat may be required to give the equivalent dry film thickness to one spray applied coat.

#### Application conditions

The application of **Ultra - Prim SB** must take place immediately to a dry steel surface after completion of the preparation work. Good ventilation is essential in conditions of high humidity, i.e 80-85%.



## Ultra - Prim SB

solvent base epoxy resin primer for concrete and steel

### Limitations

**Ultra - Prim SB** should not be applied when the substrate temperature is below 5°C or is 5°C and falling. If any doubt arises concerning temperature or application conditions, consult the **C.N.C.** office.

### Estimating

#### Supply

**Ultra - Prim SB** : 1, 5 and 10 Kg Packs

**Ultra - Solvent** : 4 litre cans

#### Coverage

**Ultra - Prim SB** : 7 : 10 m<sup>2</sup> / Kg

**Note** : The coverage figure of **Ultra - Prim SB** is theoretical and may vary due to a variety site conditions.

### Storage

#### Shelf life

**Ultra - Prim SB** has a shelf life of 12 months and **Ultra - Solvent** has a shelf life of 12 months, if kept in a dry store in the original unopened packs.

### Health and safety

**Ultra - Prim SB** and **Ultra - Solvent** should not come in contact with skin or eyes, or be swallowed. Ensure adequate ventilation and avoid inhalation of vapours. Some people are sensitive to resins, hardeners and solvents. Wear suitable protective clothing, gloves and eye protection. If working in confined areas, suitable respiratory equipment must be used. The use of barrier creams provide additional skin protection. In case of contact with skin, rinse with plenty of clean water, then cleanse with soap and water. In case of skin contact with **Ultra - Prim SB**, remove immediately with resin removing cream followed by washing with soap and water. Do not use solvent. 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.



## Ultra - Prim SB

solvent base epoxy resin primer for concrete and steel

### Fire

**Ultra - Prim SB** and **Ultra - Solvent** are flammable. Keep away from sources of ignition. No smoking. In the event of fire, extinguish with CO<sub>2</sub> or foam. Do not use a water jet.

### Flash points

<b>Ultra - Prim SB</b>	24°C
<b>Ultra - Solvent</b>	33°C



## 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](mailto:sales@ultrachem-eg.com)

website: [www.ultrachem-eg.com](http://www.ultrachem-eg.com)



المنطقة الصناعية - أبو رواش - الكيلو 26  
 طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي  
 شارع عادل والي - قطعة رقم 91



## ألترا بريم إس بي

بريمر إيبوكسي شفاف من مركبين للخرسانة والحديد.

### وصف المنتج

بريمر إيبوكسي منخفض اللزوجة من مركبين يحتوي على مذيب.

### الإستعمالات

- يتم إستخدام **ألترا بريم إس بي** في العديد من الإستخدامات مثل:-
- الإستخدام كسيلر غالق للمسام للأسطح الخرسانية والخشبية.
- تجهيز الأسطح الخرسانية والمعدنية لإستقبال أنظمة الدهان الإيبوكسية المختلفة.
- يستخدم لمعالجة الشروخ الشعرية في الأسطح الخرسانية.
- بريمر شفاف مقاوم للصدأ للإستخدامات العامة.
- مقوي ومصلد للأسطح الخرسانية.
- يسهل تنظيف البلاطات الخرسانية ويقلل فرص جذب الغبار (التترب).

### المميزات

- يتوي على مذيب منخفض اللزوجة يتغلغل داخل المسام.
- سهل التطبيق بواسطة الفرشاة، الرولة، الممسحة المطاطية.
- سهل التشغيل ولا يحتاج لمعدات خاصة.
- يقاوم البنزين والكيروسين والقلويات والأحماض والأملاح العضوية والغير عضوية.

### البيانات الفنية

(عند 25 درجة مئوية)

اللون	: شفاف
الكثافة	: $0.95 \pm 3$ كجم / لتر
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	: $44 \pm 3$ %
نسبة المواد الصلبة (بالحجم)	: $38 \pm 3$ %
فترة التشغيل	: 4 - 6 ساعات (تقل في درجات الحرارة العالية)
الوزن النوعي	: $0.94 \pm 3$ كجم / لتر
نسبة الخلط	: 2.33 أساس : 1 مصلب
الجفاف الابتدائي	: 2 ساعة
التصلد التام	: 7 أيام
التعبئة	: مجموعات 5 - 10 كجم
الصلاحية	: 24 شهر من تاريخ الإنتاج في عبواته المغلقة
التخزين	: في مكان جاف بعيدا عن التعرض لأشعة الشمس



## ألترا بريم إس بي

بريمر إيبوكسي شفاف من مركبين للخرسانة والحديد.

### التطبيق والإستخدام

إعداد السطح :

يتم تنظيف الأسطح المراد دهانها جيدا من الأتربة وساقط المونة والمواد البترولية والشحومات.

الخلط :

يتم تقليب عبوة الأساس جيدا ويتم إضافة محتوى عبوة المصلب بالكامل إلى عبوة الأساس ويتم التقليب هيئا حتى الحصول على قوام متجانس.

التطبيق :

يتم دهان الأسطح بإستخدام الفرشاة أو الروله أو مسدس الرش وذلك بعد نهاية عملية الخلط مباشرة.



### تعليمات الأمان

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



ألتـرا كيم  
لكيماويات البناء



**CERTIFICATES**



**ULTRACHEM** For Construction Chemicals



NATIONAL RESEARCH CENTRE  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث  
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد



# Test Report

<b>Report No.</b>	<b>MOI 5370 08 2024</b>
<b>Client</b>	<b>ULTRACHEM for construction chemicals</b>
<b>Authority &amp; date</b>	<b>Request Orders 21/8/2024</b>
<b>Items Tested</b>	<b>Ultra prime SB</b>
<b>Results</b>	The detailed test results are given on the following pages of this report ( 4 pages).
<b>Report Typist</b>	* Mis. Sara Abdel Reheam – Naglaa Mohamed
<b>Test carried</b>	Noha Samir
<b>and supervised by</b>	* Mis . Fatma El – Zahraa Fikry
	* H.Eng. Ahmed Said
	* Chem. Amr El Shafey
	* Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem
<b>Authorized by</b>	<b>Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa</b>
	* The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department.
	* Management Representative and Quality Assurance Manager.
<b>Issue date</b>	10/9/2024
<b>Condition of Test &amp; Issue</b>	The test specimen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done .





NATIONAL RESEARCH CENTRE  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientifical Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث  
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد



### ***TO/ ULTRACHEM for construction chemicals***

***Dear Sir.,***

*With correspondence to your request dated 21/8/2024 concerning the testing of Ultra prime SB , We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely :-*

***1- Pull off strength test to steel according to ASTM D4541***

***We would like to inform you that the all needed tests were carried out taking into consideration the following conditions :***

*1-In all mechanical properties GALDABINI –QUASAR 600- Testing Machine was used This type of GALDABINI has a self calibration , zero adjusting and automatic balance , which are done daily before testing or during testing this testing instrument is accompanied by a highly reliable system for evaluating the mechanical properties.*

*2-Weighing Balance with tolerance  $\pm 0.0001g$  was used in determining the weights*

*3-Measuring drum of sensitivity  $\pm 0.01mm$  was used for dimensions evaluation .*

*4- The all used Machinery and the apparatus were calibrated periodically .*

***The following table gives the obtained results representing the sample produced by your company.***





NATIONAL RESEARCH CENTRE  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية



معامل اختبار المواد

*Pull off strength test to steel according to ASTM D4541*

*On a Sample of Ultra prime SB*

*Delivered from ULTRACHEM for construction chemicals*

No.	Pull off strength (N/mm <sup>2</sup> )	The mean value (N/mm <sup>2</sup> )
1	3.44	3.44
2	3.36	
3	3.49	
4	3.53	
5	3.40	





**NATIONAL RESEARCH CENTRE**  
**TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT**  
Central Unit For Analysis And  
Scientifical Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

**المركز القومي للبحوث**

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية

معمل اختبار المواد



*This report was given to you representing only the results for testing sample of Ultra prime SB , Delivered from ULTRACHEM for construction chemicals , These results and conclusions were given to you without any responsibility on THE CERAMICS, POLYMERS AND SOLID MATTER DEP. of THE MATERIAL TEST LAB in THE NATIONAL RESEARCH CENTRE for pick up the samples to be tested.*

*Head of Director of The Board of Central Department  
for Scientifical Analysis and Tests*

&

*SUPERVISOR OF Material Test Lab*

*PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA*



٢٠١١





NATIONAL RESEARCH CENTRE  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث  
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد



# Test Report

<b>Report No.</b>	<b>MOI 5371 08 2024</b>
<b>Client</b>	<b>ULTRACHEM for construction chemicals</b>
<b>Authority &amp; date</b>	<b>Request Orders 21/8/2024</b>
<b>Items Tested</b>	<b>Ultra prime SB</b>
<b>Results</b>	The detailed test results are given on the following pages of this report ( 4 pages).
<b>Report Typist</b>	* <b>Mis. Sara Abdel Reheam – Naglaa Mohamed</b>
<b>Test carried and supervised by</b>	<b>Noha Samir</b> * <b>Mis . Fatma El – Zahraa Fikry</b> * <b>H.Eng. Ahmed Said</b> * <b>Chem. Amr El Shafey</b> * <b>Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem</b>
<b>Authorized by</b>	<b>Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa</b> * <b>The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department.</b> * <b>Management Representative and Quality Assurance Manager.</b>
<b>Issue date</b>	10/9/2024
<b>Condition of Test &amp; Issue</b>	The test specimen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done .





NATIONAL RESEARCH CENTRE  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث  
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد



### ***TO/ ULTRACHEM for construction chemicals***

***Dear Sir.,***

*With correspondence to your request dated 21/8/2024 concerning the testing of Ultra prime SB, We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely :-*

***1- Pull off strength test to concrete according to ASTM D7234***

***We would like to inform you that the all needed tests were carried out taking into consideration the following conditions :***

*1-In all mechanical properties GALDABINI –QUASAR 600- Testing Machine was used This type of GALDABINI has a self calibration , zero adjusting and automatic balance , which are done daily before testing or during testing this testing instrument is accompanied by a highly reliable system for evaluating the mechanical properties.*

*2-Weighing Balance with tolerance  $\pm 0.0001g$  was used in determining the weights*

*3-Measuring drum of sensitivity  $\pm 0.01mm$  was used for dimensions evaluation .*

*4- The all used Machinery and the apparatus were calibrated periodically .*

***The following table gives the obtained results representing the sample produced by your company.***





NATIONAL RESEARCH CENTRE  
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية



معمل اختبار المواد

***Pull off strength test to concrete according to ASTM D7234***

*On a Sample of Ultra prime SB*

**Delivered from ULTRACHEM for construction chemicals**

No.	Pull off strength (N/mm <sup>2</sup> )	The mean value (N/mm <sup>2</sup> )	Failure mode
1	2.07	2.11	A
2	2.19		
3	2.01		
4	2.09		
5	2.18		

**Conclusion:** the Sample have very good adhesion to concrete, failure happened in concrete and the coating pull out with big section of concrete ( mode failure A)





**NATIONAL RESEARCH CENTRE**  
**TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT**  
Central Unit For Analysis And  
Scientific Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

**المركز القومي للبحوث**

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية

معمل اختبار المواد



*This report was given to you representing only the results for testing sample of Ultra prime SB , Delivered from ULTRACHEM for construction chemicals , These results and conclusions were given to you without any responsibility on THE CERAMICS, POLYMERS AND SOLID MATTER DEP. of THE MATERIAL TEST LAB in THE NATIONAL RESEARCH CENTRE for pick up the samples to be tested.*

**Head of Director of The Board of Central Department  
for Scientifical Analysis and Tests**

&

**SUPERVISOR OF Material Test Lab**

**PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA**



					
<b>Egypt's future project - for sustainable development</b> مشروع مستقبل مصر - ٣٠٠ ألف فدان للتنمية المستدامة					
<b>Request for Submittal</b> طلب اعتماد (خدمات)					
Request No : رقم الطلب :	<b>MISR/HYDRO/DW/013</b>		Rev : الاصدار :	<b>REV. 00</b>	
Division	<input checked="" type="radio"/> STK كشك <input type="radio"/> AMCH محاري <input type="radio"/> INFSA بنية تحتية <input type="radio"/> ELEC كهرباء <input type="radio"/> MECH ميكانيكا <input checked="" type="radio"/> MAT مواد <input type="radio"/> OTH اخرى		Date: تاريخ التقديم :	<b>22-9-2025</b>	
Required Inspection Date: تاريخ الاستلام :	<b>22-9-2025</b>		Time: الوقت :	<b>10 : 00 AM</b>	
References' NO. رقم المرجع	<input type="checkbox"/> DWG <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> FFP <input type="checkbox"/> MS <input type="checkbox"/> OTH		رفقات (Attached)	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
Location الموقع	<b>ZONE 6 &amp; 7 &amp; 9</b>				
Preceding Work Status Approved موقف اعتماد الاعمال السابقة	<input type="radio"/> Yes نعم <input type="radio"/> No لا		RFI NO. رقم الطلب المعتمد		
Description of the work وصف الاعمال المطلوب استلامها	<b>MISR/HYDRO/DW/MR/ALL CANALS/013</b>				
<b>طلب اعتماد مادة Ultra - Prime SB من شركة ألترا كيم</b> <b>(بريمر ايبوكسي للاسطح الخرسانية والمعدنية)</b>					
Contractor's MGR مدير المشروع (مستأجر)	Name الاسم	Signature التوقيع	Contractor's QA/QC MGR مدير مراقبة الجودة (مستأجر)	Name الاسم	Signature التوقيع
Received by Consultant استلام الاستشاري	Signature التوقيع	Date: التاريخ	Time الوقت		
Inspected by (Name) اسم وتوقيع القائم بالاستلام	Date: التاريخ	Comments ملاحظات			
Approval Status : حالة اعتماد الاعمال :	<input type="radio"/> Approved تم <input checked="" type="radio"/> Approved As Noted تم بشرط تكملي <input type="radio"/> Rejected مرفوضة				
Consultant P. MGR. اسم وتوقيع ممثل الاستشاري	[Signature] [Date]		Date التاريخ		
اسم وتوقيع ممثل المالك	[Signature] [Date]		Date التاريخ		
جهاز مستقبل مصر - للتنمية المستدامة	[Signature] [Date]		Date التاريخ		



# 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

