



شركة البابطين لصناعة البلاستيك والمواد العازلة المحدودة  
AL BABTAIN PLASTIC & INSULATION MATERIALS MFG. CO. LTD



شركة البابطين لصناعة البلاستيك والمواد العازلة المحدودة  
AL BABTAIN PLASTIC & INSULATION MATERIALS MFG. CO. LTD



[www.albabinplastic.com](http://www.albabinplastic.com)



[www.albabinplastic.com](http://www.albabinplastic.com)

## PLASTIC PACKAGING

Our Containers are in different types and ranges from 3.5ltr. up to 220ltr. This wide range make them ideal source for packaging of almost all types of chemicals.



## PLASTIC PALLETS

Our Pallets are made from Polypropylene (Thermo Plastic) injection molded materials and are available in different sizes with high racking and dynamic load capacity.



## INSULATION

AL-BABTAIN is the pioneer in Polyurethane foam since 1979. Our product is dedicated to quality and reliability.



## منتجات التعبئة والتغليف البلاستيكية

لدينا مجموعة مختلفة من العبوات تتراوح من ٣,٥ لتر إلى ٢٢٠ لتر مما يجعلها مصدراً مثالياً لتعبئة جميع أنواع المواد الكيميائية.

## الطبالي البلاستيكية

لدينا مجموعة من الطبالي البلاستيكية المصنعة من مادة البولي بروبيلين. تتوافر بقياسات مختلفة وتناسب مع أنظمة التخزين المختلفة كالأرفف والأحمال الكبيرة.

## العزل

البابطين - هي الشركة الرائدة في رغوة البولي يوريثين منذ عام ١٩٧٩ وتتميز منتجاتنا بالجودة والاعتمادية.



### AL BAPTAIN PLASTIC & INSULATION MATERIALS MFG. CO. LTD

C.R. 2051005356 - Dammam - 1st. Industrial Area, P. O. Box 494, Al-Khobar 31952, Saudi Arabia

Plastic: Tel.: 013 - 847 1609 / 847 1613, Fax: 013 - 847 3052 Insulation: Tel.: 013 - 847 1758 / 847 1754, Fax: 013 - 847 1362

E-mail:- info@albabtainplastic.com

www.albabtainplastic.com



### شركة البابطين لصناعة البلاستيك والمواد العازلة المحدودة

س. ت. ٢٠٥١٠٠٥٣٥٦ - الدمام - المدينة الصناعية الأولى، ص. ب. ٤٩٤ - الخبر ٣١٩٥٢ - المملكة العربية السعودية

البلاستيك: تلفون: ٨٤٧٦٠٩ / ٨٤٧٦١٣ - فاكس: ٨٤٧٣٠٥٢ - العوازل: تلفون: ٨٤٧٧٥٤ / ٨٤٧٧٥٨ - فاكس: ٨٤٧١٣٦٢ - ١٣.

E-mail:- info@albabtainplastic.com

www.albabtainplastic.com

## البولي يوريثين:



فحص التسريب النهائي

## POLYURETHANE;



FLOOD WATER TESTING OF THE COMPLETED SYSTEM

## تطور أشكال و إستخدامات البولي يوريثين:

ومنذ عام ١٩٧٩ بدأت شركة الباطين بتقديم مادة البولي يوريثين حيث اعتبرت من الرواد الأوائل بهذا المجال , وتفتخر شركة الباطين بقدرتها التنافسية العالية علاوة على تحملها لمسؤوليتها الكاملة المجتمعية والبيئية . إضافة لما سبق فإننا بما نقدمه نهدف لحياة أفضل بتقديم منتج ذو جودة وموثوقية عالية .

ظهر البولي يوريثين كمادة لدائنية يمكن استغلالها تجارياً في أوائل الخمسينات من هذا القرن. وكان تطور انتاجه بطيئاً في بدايته ولكن سرعان ما ازدهر هذا الانتاج وتطورت استخداماته لانه يقدم افضل المزايا المطلوبة، وأصبح بذلك يحتل مكان الصدارة بين المواد اللدائنية الاخرى في عالم اليوم .

## A VERSATILE PLASTIC & HISTORY OF THE SUBSTANCE

The first commercial Polyurethane Plastic appeared in the early 1950's, growth of the industry was slow in the beginning but gradually gained momentum as the advantages offered by the new Plastic Material became more evident.

Al BABTAIN started applying Polyurethane foam since 1979. This is the first and the largest Insulation Company and known as the mother company in the entire Middle East.

Al BABTAIN prides itself on being competi-

tive with its product offering whilst at the same time behaving responsibly in terms of the environment and society.

Al BABTAIN is proud of its ground – breaking innovations in the world of spray applied Polyurethane Foam Insulation and its responsible attitude to the surrounding world.

Al BABTAIN prime goal is to improve quality of life by providing products of genuine value. Our Products are dedicated to Quality and Reliability.





## A TOP ROOFING PERFORMER



## الإختيار الأمثل لعزل الأسطح

The choice of technology and a commitment to service has given AL BAPTAIN Company a Special role in the Saudi Construction Industry. As market leader in roofing insulation and waterproofing, the Company called upon to give final touches to major constructions projects, prestigious buildings and large housing schemes. Since our Division's establishment in 1979, we have witnessed a tremendous growth in the demand for our materials and service. Indeed, we offer the best roofing system that answers the environmental challenges of this arid peninsula. Furthermore, our technology is not confined to new to any type of surface, even overhead and vertically.

The growing awareness for energy conservation in the kingdom has boosted the popularity of polyurethane foam, the lightest insulation material with the lowest

thermal conductivity (0.023 W/M K @ 25°C) commercially available. Besides being the most competitive insulation material on the market, the polyurethane foam and protective elastomeric coating are easily spray applied to any surface. In addition to conventional applications like the cavity walls, cold stores and chiller rooms, the foam is now being specified for and conserves energy.

As an approved contractor with numerous Saudi Ministries including the Ministry of Defense & Aviation and the Saudi Arabian National Guard, ARAMCO, SCECO, and SAFCO, with our field crews, led by a qualified, management team and operators.

We have sprayed millions square meters of roofing surface on a variety of buildings including villas, schools, hospitals, mosques, hotels, apartment blocks, factories and warehouse

وإلى جانب كونها من انسب المواد العازلة سعراً فإن رغوة البولي يورثين ترش بكل سهولة بواسطة فنيينا الى أي شكل من الأسطح هذا بالإضافة الى التطبيقات التقليدية الأخرى كالحوائط المجوفة وغرف التبريد والتكييف حيث ان رغوة البولي يورثين أصبحت مطلوبة لعزل مسالك هواء التكييف وذلك لزيادة كفاءتها والحفاظ على الطاقة.

كمقاول معتمد مع جهات عديدة كوزارة الدفاع والطيران، والحرس الوطني السعودي، ارامكو، سكيكو، سافكو.....الخ.

ومن خلال عمالنا الفنيين وقياداتهم الادارية فقد قمنا بعزل ملايين الامتار المربعة من الأسطح على مختلف المباني كالفلل والمدارس والمستشفيات والفنادق والمجمعات السكنية والمصانع والمخازن.

واليوم فإن شركتنا هي اكبر شركة منتجة ومطبعة لرغوة البولي يورثين المطبقة بطريق الرش في الخليج والشرق الأوسط بفضل امكانيات صناعية يقدمها مصنعينا في الدمام والجبيل.

إن اختيار التكنولوجيا العصرية والالتزام تجاه المصلحة العامة قد اعطيا شركة الباطين لانتاج البولي يورثين دورها الخاص في الصناعة السعودية للتشييد والبناء، وكرائد لسوق المواد العازلة للحرارة والماء فإن الشركة مطلوبة دائماً لتعطى اللمسات النهائية للمشاريع الانشائية الكبرى كالمباني الفخمة والمشاريع الاسكانية العملاقة.

منذ تأسيس قسم العزل في ١٩٧٩ شاهدنا التطور المذهل في الطلب على مواردنا وخدماتنا، حقيقة فإننا نقدم افضل نظام في التسقيف والذي يرد على جميع التحديات الطبيعية لمناخنا القاري.

هذا بالإضافة إلى ان نظامنا ليس قصراً على المباني الجديدة فقط وإنما من الممكن تطبيقه لاي سطح حتى المعلق او العمودي.

مع تزايد الادراك والوعي بضرورة الحفاظ الطاقة فقد شجع هذا رواج رغوة البولي يورثين حيث انها اخف توصيلاً للحرارة ( ٠.٢٣ واط / متر كلفن في ٥٢م) مقارنة بالمواد العازلة الأخرى المتوفرة تجارياً.



أسطح معدنية معزولة مع حماية ضد التسريب سطح معزول مع ممر للمشاة



INSULATED STEEL ROOF WITH WATER PROOF SYSTEM

FINISHED ROOF WITH  
PAVER WALKWAY

## متطلبات العزل الحراري للمباني

امتصاص المباني لحرارة الشمس وذلك لما يتميز به البولي يورثين عن غيره من المواد العازلة من جهة انه اقلها توصيلاً للحرارة وأيضاً أقلها امتصاصاً للماء.

إن معظم المباني في الشرق الأوسط من الممكن تصنيفها على انها مباني منخفضة الارتفاع ذات اسقف مسطحة واسعة وتتعرض لاشعة الشمس الحارة بصفة مستمرة، مما يوجب استخدام البولي يورثين كعازل حراري لمنع

## ملائمة البولي يورثين للظروف المناخية والمعمارية:

إعطاء إهتمام خاص لعملية الرش والتطبيق العملي لضمان الحصول على منتج جيد.

تسمح الاسقف الكبيرة والمسطحة باستخدام رش البولي يورثين بكفاءة عالية. ولكون البولي يورثين ينفذ على الاسطح بموقع العمل لذا يجب

## INSULATION REQUIREMENTS OF BUILDING

Most building in the Middle East can be classified as low rise flat roof, with large roof areas constantly exposed to the sun. These roofs must be insulated to prevent excessive heat absorption and thereby reduce the complexity and costs of the HVAC system installed. This ensures occupants of maximum comfort with low noise

level and reduced air movement. The closed cell structure of urethane plastics minimize water absorption and transport by capillary action. Polyurethane has the lowest thermal conductivity of any commercial insulation material.

## SUITABLE TO ARCHITECTURAL AND CLIMATIC CONDITIONS:

Large flat roofs permit the use of efficient spray-on techniques. Since the foam is manufactured on site, particular attention

must be given to conditions during application to ensure constant quality of the finished product.





INSULATED AC DUCT



تكييف معزول



## DURABILITY:

### URETHANE FOAM:

- Dimensional stability
- Will not rot
- Does not attract vermin, is degraded by fungi or mildew
- Does not generate or retain odors
- Excellent adhesion to support
- Resistance to accelerated weathering.
- 20 + years tested according to ASTM D 822 C 23.
- Resistance to wind driven rain.
- Hailstone resistance.
- High temperature stability.
- Elastic & resistance properties not affected by weathering.
- Excellent bond strength to foam.
- Pounded water resistance.
- Fire rated

## مميزات البولي البولي يوريثين:

- ثبات الحجم حيث لا يتمدد بالحرارة ولا ينكمش بالبرودة.
- لا يتأثر بالحشرات والفطريات ولا ينتج أية روائح.
- مقاوم للحريق وأيضاً لا يساعد على الاشتعال.
- عدم التآكل.
- لاصقية جيدة للسطح المغطى.
- مقاومة للطقس المتقلب والرياح المصحوبة بالامطار والاعاصير.
- قابله للثني والتمدد.
- مقاومة للحرارة وقليلة التأثير بها.
- مقاومة للحريق.
- مقوية وحافظة البولي يوريثين.
- تم إختيارها طبقاً للنظم الامريكية لكثر من ٢٠ عام (دى ٨٢٢ سى ٢٣).



## مواصفات العزل المائي :

ان اي نوع من انواع الطلاء ( الاكريليك ) يمكن تطبيقها باستخدام معدات رش ذات ضغط عالي , هذا ويجب ان يتوفر بالعزل المائي الحد الادنى من المواصفات التالية :

- مقاومة الظروف الجوية القاسية .
- مقاومة الرياح والامطار .
- ميزة التمدد والتقلص .
- قوة الشد .
- قوة الالتصاق بطبقة العزل (البولي يوريثين) .
- مقاومة الاشعة فوق البنفسجية .
- الثباتية بدرجات الحرارة العاليه .
- مقاومة التسريب .
- مقاومة الحريق .
- مقاومة الكيماويات .

## COATING SPECIFICATIONS:

Any kind of acrylic water based or elastomeric type coatings can be applied by spray method using high pressure spray equipment.

The coating should have the minimum specifications mentioned below:

- Resistant to accelerated weathering
- Resistance to wind driven rain
- Elongation properties
- Tensile strength
- Adhesion to polyurethane skin
- UV resistance
- High temperature stability surface
- Pounded water resistance
- Fire rated
- Resistant to liquids and chemicals
- Flexible acrylic or elastomeric coatings protects polyurethane foam from Ultra Violet rays & enhances water proofing tightness. It has special resistance to pounded water also.





أنواع طوب مختلفة محقونة بمادة البولي يوريثين  
DIFFERENT TYPES OF BLOCKS FILLED WITH POLYURETHANE FOAM

PRODUCT	THERMAL CONDUCTIVITY	THICKNESS OF MATERIALS REQUIRED TO ACHIEVE THE SAME INSULATION VALUE
Polyurethane foam	0.023 w/m°C	<div></div>
Extruded polystyrene	0.32-0.037 w/m°C	<div></div>
Expanded polystyrene	0.037-0.045 w/m°C	<div></div>
Glass Fiber	0.033-0.045 w/m°C	<div></div>
Phenolic Foam	0.050 w/m°C	<div></div>
Foam Glass	0.050-0.60 w/m°C	<div></div>



## ألواح الباطين المعزولة AL BABTAIN INSULATED PANELS

### الألواح المعدنية المعزولة بمادة البولي يوريثين

- البديل الأمثل عن إستخدام الأنظمة التقليدية للعزل الحراري.
- عزل ممتاز بإستخدام مادة البولي يوريثين الأقل توصيلاً للحرارة (٠,١٧ – ٠,٢٣ واط / م ك)
- تخفيض الضوضاء الناتجة عن تساقط الأمطار .
- مغطاة من الأسفل بطبقة من الديكور لإعطائها شكلاً جمالياً وتوفير التكلفة الإضافية للأسقف المعلقة .
- سهولة وسرعة التركيب .
- يمكن إستخدامها للأسقف والجدران والمظلات .
- عدم تكثيف المياه داخل العازل مما يمنع صدأ الألواح .
- تقوية الألواح وزيادة تحملها للأوزان والسير عليها .
- منشئ قوى ( لا يتشقق ولا يتداعى ) .
- خيار واسع للمظهر الداخلي .

### COMPOSITE P.U. INSULATED PANELS

- The most versatile alternative to fibrous insulation.
- Polyurethane has excellent insulation properties (0.017-0.023 W/M°K @ 25°C)
- Reduces noise level
- Nontoxic and dust free
- Durable P.V.C. textured decorative film, eliminates the cost and need for a suspended ceiling
- Unlimited uses.
- Stop rusting (Water will not condensate on underside of metal).
- Rapid installation (Metal sheet, insulation and decorative finish all in one).
- Rigid structure (Won't sag, chip or flake)
- Adds structural integrity.
- Multi choice of interior finishes.