

# AL TAYAR المطايطار

RUBBER المطاطية



Al-Tayar Thermoflex Rubber  
عوازل الطيار المطاطية



Altayar Thermoflex Rubber

عوازل الطيار المطاطية

Introduction	2	المقدمة
Headquarters	3	المركز الرئيسي
An inside look	4	نظرة من الداخل
Quality Assurance & Quality Control	5	مراقبة وضبط الجودة
Our Branches Around the Kingdom of Saudi Arabia	6	فروعنا حول المملكة
Al-Tayar Around the World	7	الطيار حول العالم
Al-Tayar Thermoflex	8	عوازل الطيار المطاطية
Technical Specifications	9	المواصفات التقنية
Application Recommendation	10	معدلات مواصفات المواسير المستخدمة في العوازل
Standard Insulation Sizes	11	المقاسات القياسية للعوازل
Al-Tayar Thermoflex Installation	12	عوازل فوم الطيار
Al-Tayar Rubber Products	15	منتجات الطيار المطاطية
Rubber Rings	16	الحلقات المطاطية
Rubber Hoses	19	ليات المطاط
Rubber Coating, Sandwich Roller and Cylinder	23	دهانات وصلات المطاط
Rubber Sleeves	24	عوازل كوابل المطاط
Rubber Rods	25	قضبان المطاط المصمتة
Rubber Vibration Pads	26	القواعد المطاطية (لمنع الاهتزاز)
Rubber Profiles	27	العوازل المطاطية للنوافذ
Thermoflex AC Insulation Sheets	28	صفائح العزل
Ducting Insulation	29	عزل الانابيب
Projects Using Al-Tayar Products	30	مشاريع أنجزت باستخدام منتجات الطيار
Customers List	34	قائمة العملاء
Branches Numbers	36	أرقام الفروع

## HEADQUARTERS المركز الرئيسي



### Head Office: Jeddah

Tel.: +966 2 620 0000 Fax.: +966 2 620 2501

Sales Direct Fax.: +966 2 621 0779

E-mail: [sales@altayar.com.sa](mailto:sales@altayar.com.sa)

P.O. Box 4492 Jeddah 21491

Kingdom of Saudi Arabia

المركز الرئيسي جدة

هاتف: +96626200000 فاكس: +96626202501

فاكس المبيعات المباشر +96626210779

بريد الكتروني: [sales@altayar.com.sa](mailto:sales@altayar.com.sa)

ص.ب 4492 جدة 21491

المملكة العربية السعودية

# AN INSIDE LOOK

نظرة من الداخل





**QUALITY ASSURANCE** In order to maintain the highest quality of the products we were using standard material and formulations, also our plant is equipped with automatic and computerized machineries permit production to the highest quality. The quality control staff conduct stringent and periodic inspection of the process units, monitor control variable and evaluation of product stages to maintain the highest quality.

**مراقبة الجودة** لكي نحصل على أعلى مستوى من الجودة فننا نستخدم الحامات والتركيبات الكيميائية طبقاً للمواصفات العالمية. وتمتلك مصانعنا مجموعة أجهزة تعمل أوماتيكياً بالحاسب الآلي مما يمكننا من الحصول على أعلى قياسات من الجودة. ان الطاقم الفني بإدارة مراقبة الجودة يتبع نظام تفتيش دوري دقيق على مختلف مراحل العملية الإنتاجية مما يمكننا من مراقبة المنتجات في المراحل المختلفة مراقبة دقيقة.



#### **QUALITY CONTROL Implementation of ISO 9002**

Al Tayar philosophy is clear: No Compromise on Quality. It is the tangible proof of our commitment to our customers, It is a symbol of our pledge to continual improvement.

Our well equipped laboratory, up-to-date testing equipment and qualified technical personnel is fully capable of carrying out both its Product development and its Quality control functions reflecting Al Tayar commitment in both areas.

Our sophisticated Quality control procedures ensure that all products conform to SAS, DIN, ISO, ASTM, BS Standards.

**ضبط الجودة** ان شركة الطيار لها سياستها الواضحة في هذا الشأن وهي أنه لا وسطية في ضبط الجودة وانها الدليل الملموس لوفائنا بتمهياتنا لعملائنا وانها سبيلنا لضمان استمرارية التحسين.

ان مصانعنا تمتلك احدث اجهزة الاختبار واطقم فنية رفيعة المستوى و التي تأخذ على عاتقها مهمة تطوير المنتج والحفاظ على جودته العالية.

ان برامجنا المتبعة لضبط الجودة تؤكد دائما على ان منتجاتنا مطابقة (BS,ASTM,ISO,DIN,SASO) للمواصفات العالمية

## OUR BRANCHES AROUND THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA

فروعنا حول المملكة



### DISTRIBUTION NETWORK

Khamis Mushait	خميس مشيط
Jizan	جيزان
Makkah	مكة المكرمة
Taif	الطائف
Jeddah	جدة
Madinah	المدينة المنورة
Tabouk	تبوك
Hail	حائل
Qasim	القصيم
Dammam	الدمام
Riyadh	الرياض

## EXPORT NETWORK

Algeria	الجزائر
Bahrain	البحرين
Egypt	مصر
India	الهند
Iraq	العراق
Jordan	الأردن
Kuwait	الكويت
Lebanon	لبنان
Morocco	المغرب
Nigeria	نيجيريا
Pakistan	باكستان
Qatar	قطر
Russia	روسيا
Somalia	الصومال
Sudan	السودان
U.A.E	الإمارات
Yemen	اليمن



## ALTAYAR THERMOFLEX

### عوازل الطيار المطاطية



ان عوازل الطيار ذات جودة ودرجة عالية من المطاطية وذلك لأن خلايا الجسم للعازل على مدى كبير من الالتصاق العالي ببعضها البعض ودرجة المسامية للخلايا ضعيفة جدا ومتقاربة من بعضها البعض مما يجعلها على درجة كبيرة من العزل الجيد لأنظمة عوازل كل من التبريد والسوائل الساخنة .

Al Tayar Thermoflex is a flexible, high quality closed cell elastomeric nitrile rubber foam designed for insulating liquid heating and cooling systems.

#### Characteristics and Main Advantages

##### المواصفات والمميزات لعوازل الطيار

Highly efficient and effective in the insulation of heating and cooling lines because of its low thermal conductivity (k) value making it suitable for dual temperature pipings, air conditioning, heating and solar piping systems.

كفاءة عالية مع مدى التأثير العالي لخطوط التسخين والتبريد وذلك لأن ثابت العزل الحراري يجعله مناسباً للاحتفاظ بالحرارة أو البرودة للمواسير المستخدمة للعزل بالعمليات الصناعية .

Minimizes the vibrations and resonance of pipes during operation because of its high elasticity.

درجة عالية من الالتصاق بجسم المواسير ولذلك يكون أقل إهتزازاً أثناء عمليات التشغيل الصناعية.

Highly resistant to vapor and moisture thus providing the most ideal vapor barrier.

درجة عالية من المقاومة للبخار والرطوبة وذلك لاعطائه أفضل عزل حراري كافي بدرجة جيدة .

Material is extremely flexible and smooth making installation fast, easy and efficient with neat finished appearance.

مطاطيته العالية وسطحه الناعم يجعله أسرع وأسهل في مدى العزل بالإضافة لمظهره الخارجي العالي الجودة من خلال تشكيله للوصلات المستخدمة في العمليات الصناعية

Contains no skin irritants and is not health hazard.

عدم تأثيره المباشر على الجلد أثناء استخدامه وهو أيضاً غير ضار بالصحة .

Low smoke density while burning and will not melt nor drip flaming balls because it is specially compounded and self-extinguishing.

أقل نسبة كثافة دخان عند احتراقه مع عدم الذوبان وعدم سقوط الكرات الملتصقة منه عند احتكاكه بالحرارة العالية ، وأيضاً تجعله ينطفئ ذاتياً عند حدوث أي جريق .

Highly resistant to corrosion made by atmospheric and industrial environments and protects pipes against pest attacks.

مقاومته العالية للصدأ التي تحدث بواسطة الطقس الخارجي ، لذلك يكون مدى عزله للعمليات الصناعية ذو أداء عالي مع حماية كاملة للمواسير المستخدمة بالعمليات سواء في التبريد أو التسخين.

الخواص الفيزيائية Average Physical Properties	المعدلات Rating	طرق الاختبارات Test Methods
Cell Structure	Closed cell	
Density gram/cm <sup>3</sup>	0.064 - 0.080	ASTMD1667
Thermal conductivity W /mk@ 22.73 ° C mean temperature	0.03498	ASTMC 518:1991
Temperature Limit ° C	-40 to +125	
Water absorption (% by weight)	<5	ASTM1056
Thermal stability 7 Days (% shrinkage) @ 200 ° F	4.5	ASTMC548
7 Days@220 ° F	5.5	
Vertical burning test for flammability of material	Within range of UL test Requirements	UL94(V0) (UnderWriters Laboratories Inc.)
Flammability Horizontal	Within range	ASTMD635
Flex ability	Excellent	
Weather & Ultra Violet rays resistance	Good	Factory Test
Ozone resistance	No Crack	ASTMD 1171
Chemical resistance	Good	
Odour	Negligible	
Mildew Resistance	No Fungal Growth	
Corrosion of copper	Non Corrosive	

**THERMOFLEX TUBE is easily installed to pipe or tubing** The Factory applied coating of talc powder on the smooth inner skin helps facilitate and speed up preassembly lines: When applied to existing lines tubing should be. Slitted length wise and snapped into place. Slitting can be done on the job easily with razors, blades, knives or shears.

مواسير النيرمو فليكس سهلة التركيب والاستخدام والتطبيق وذلك لأن المصنع يقوم بعد عملية الإنتاج وقبل التعبئة بطلاء السطح الداخلي للعازل بمادة بودرة تلك التي تجعل من عملية ادخال مواسير المراد عزلها سهلة ومبسطة . ومن الاشياء التي تساعد فني التركيبات في سرعة التركيب والعزل استخدام ادوات مسننة جيدا عند عملية قطع العازل وتسويته .

## APPLICATION RECOMMENDATION

### معدلات مواصفات المواسير المستخدمة في العوازل

المدى المسموح DESIGN CONDITIONS	مقاسات المواسير المستخدمة PIPE SIZE	درجة حرارة المواسير PIPELINE TEMP			
		14.4 °C (58°F)	7°C (44.6°F)	2.5°C (36°F)	-18°C (0°F)
<b>MILD CONDITION</b> المدى الاقل	10mm ID to 76mm IPS	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
26.7°C (80°F)	Above 76mm IPS to 127mm IPS	9 mm	13 mm	13 mm	25 mm
50% RH	Above 127mm IPS to 254mm IPS	13 mm	13 mm	13 mm	25 mm
<b>NORMAL CONDITION</b> المدى العادي	10mm ID to 76mm IPS	9 mm	13 mm	13 mm	25 mm
29.4°C (85°F)	Above 76mm IPS to 127mm IPS	13 mm	13 mm	13 mm	31 mm
70% RH	Above 127mm IPS to 254mm IPS	13 mm	13 mm	19 mm	31 mm
<b>SEVERE CONDITION</b> المدى العالي	10mm ID to 76mm IPS	13 mm	19 mm	19 mm	38 mm
32.2°C (90°F)	Above 76mm IPS to 127mm IPS	13 mm	25 mm	25 mm	38 mm
80% RH	Above 127mm IPS to 254mm IPS	13 mm	25 mm	31 mm	50 mm
<b>EXTREMELY SEVERE CONDITION</b> المدى الاكثر	10mm ID to 76mm IPS	13 mm	25 mm	25 mm	38 mm
32.2°C (90°F)	Above 76mm IPS to 127mm IPS	19 mm	31 mm	31 mm	50 mm
85%RH	Above 127mm IPS to 254mm IPS	25 mm	31 mm	38 mm	50 mm

<b>MILD</b> المدى الاقل	Air-Conditioned and arid areas. المكيفات ذات المساحات المحدودة
<b>NORMAL</b> المدى العادي	Maximum severity of most indoor conditions seldom exceed 29.4°C and 70% RH. المكيفات ذات العزل حتى 29.4 درجة مئوية ونسبة الرطوبة 70
<b>SEVERE</b> المدى العالي	Conditions of high humidity or poorly ventilated areas where temperature may be depressed below the ambient. الرطوبة العالية والمساحات الاقل تهوية والتي تكون درجة الحرارة فيها اقل من درجة الحرار المحيطة
<b>EXTREMELY</b> المدى الاكثر	Under conditions of high humidity, additional thickness of insulation may be required. المكيفات ذات الرطوبة الاكثر ارتفاعا والتهنحتاج لنسبة عوازل اكثر

- Insulation for pipes of 10mm ID to 76mm IPS are available in tubing form with wall thickness of up to 25mm.
- Insulation above 76mm IPS are in precut sheets and available up to 38mm thickness.
- Al Tayar THERMOFLEX thickness recommended within the specified temperature ranges will control condensation on indoor piping under design conditions defined as follows:

- عوازل المواسير الحديد ذات القطر الداخلي 10مم و76مم مناسبة للظوم حتى 25مم
- العوازل المستخدمة للمواسير الحديد ذات المقاسات أكبر من 76مم عبارة عن ألواح متوفرة حتى 38مم سماكة.
- ان سماكات عوازل الطيار مصممة لمدى عالي من درجات الحرارة لجميع المكيفات .

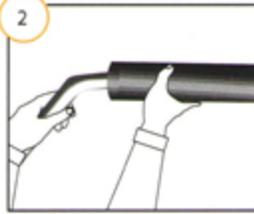
## AL TAYAR THERMOFLEX INSTALLATION Slip On Method

### عوازل فوم الطيار طرق العزل



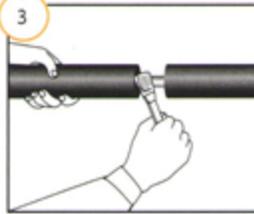
With a sharp knife, make a 90° cut. Make an extra space than the section to be insulated to avoid stretching when joining the ends.

يتم القطع باستخدام سكين حادة مع قطع بزاوية ٩٠° وإعطاء مساحات زائدة لتفادي الانكماش عند أماكن الالتحام النهائية



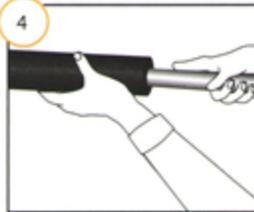
Al Tayar THERMOFLEX can be easily slipped along bent tubing having 45° angle, elbow bend or coupling.

مدى سرعة إدخال عوازل الطيار داخل الاكواع والمواسير ذات الميل ٤٥ درجة ولجميع مقاسات الجلب والاكواع



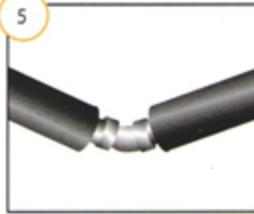
With even coat of adhesive, brush all joints and seams.

باستخدام الفرشاة ادهن المواسير بالفراء لاماكن التوصيلات ثم اكبس.



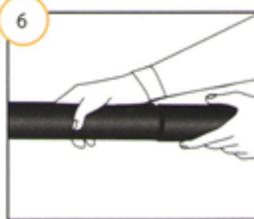
Insert full length of Al Taya THERMOFLEX rubber foam over the entire length of pipe to be insulated.

ادخل عوازل الفوم كاملة لضمان العزل التام



Insert Al Tayar THERMOFLEX rubber foam into position and tightly against the 90° fittings.

ادخل عوازل فوم الطيار لاماكن العزل وضبطها لدرجة ميل ٩٠ مع التوصلات

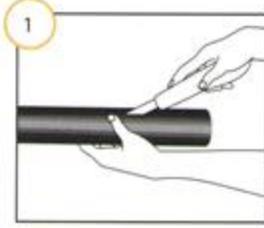


When adhesive is almost dry, join seams by pressing the surfaces together tightly.

عند التأكد من تجفيف الفراء اضغط السطح معاً بشدة لضمان الالتصاق

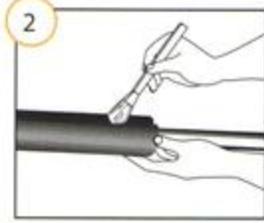
## ALTAYAR THERMOFLEX INSTALLATION Snap On Method

### طريقة تركيب الطيار تيرموفليكس



With a sharp knife, cut unslit Al Tayar THERMOFLEX lengthwise.

باستخدام سكين حادة اقطع عازل فوم الطيار طولياً.



Snap Al Tayar THERMO flex over the pipe. Coat both slit seams evenly with adhesive.

ضع الغراء داخل العازل لضمان احتكاكه بالمواسير



Hold the coated seams apart while the adhesive dries.

اترك الغراء حتى يجف



When adhesive is dry but sticky to touch, press together surfaces nearest to pipe first and then joint outer edges of the two surfaces.

عندما يجف الغراء اضغط على جانبي العازل لضمان التصاقه بالمواسير



When insulating with two layers, stagger the lengthwise and butt joints.

عندما يكون العازل طبقتين اضغط المواسير داخل العازل مع لصق الوصلات بصورة جيدة

## ALTAYAR THERMOFLEX INSTALLATION Snap On Method

### طريقة تركيب الطيار ثيرموفليكس



Snap the slit fitting cover in position over the joint.

القطع العازل وضعه عند الوصلات ذات الالتوائية



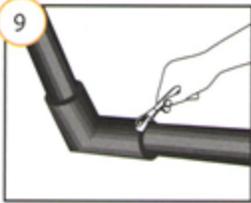
Fabricate fittings by using 45° and 90° angles cut with adhesive. When adhesive has dried, slit the fittings through the center.

من عوازل الطيار عمل وصلات زوايا مطاطية ذات (45° و 90°) ولصقتها بالغراء وقطعها من النصف طوليا وثبتها بالمواسير التي يتم عزلها.



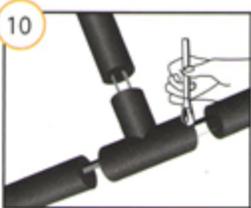
Press tubing firmly together when adhesive is dry but sticky to touch.

عندما يجف الغراء اضغط على الوصلات لضمان التصاق كامل بالمواسير



Apply adhesive on the slit seams. Press the seams firmly together when adhesive has dried. Brush in between overlap surfaces with adhesive.

يتم دهان العوازل ذات القطع الطولي والأقطار المختلفة بالغراء وعند تجفيفه تدهن الأماكن العالية للوصلات بالغراء



Snap fitting cover in place and apply adhesive to all surfaces to be joined.

عند عمل وصلات من الفوم يمكن دهنها بالغراء باستخدام الفرشاة لضمان تمام الالتصاق



Al Tayar manufacture various kinds of rubber products for industrial, medical and also for agricultural applications, which include such as (rubber rings, rubber hoses, vibration pads, rubber seals connections, rubber pads, rubber sleeves, window profiles) and capable to design and manufactures different kinds of rubber related products with highest quality and standard.

ان منتجات الطيار المطاطية ذات مواصفات قياسية عالية عالمية تستخدم على نطاق واسع في كثير من المجالات سواء في الصناعة او الزراعة او الاجهزة الطبية او المشاريع العمرانية ، من هذه المنتجات نذكر الاتي : الحلقات المطاطية ، القواعد المطاطية ، الصوف المطاطية ، القضبان المطاطية ، العوازل المطاطية لزجاج النوافذ ، اللييات المطاطية ( لييات المياه - لييات الزيت - لييات الغاز - لييات الهواء )

## RUBBER RINGS (3 S Pressure Pipe Seal )

### الحلقات المطاطية



### Introduction

The 3-S Pressure Pipe Seal is the new sealing ring for the reliable Euro standard bell system. Suitable for hard PVC pressure pipe applications for water and wastewater. Compared to others, the 3-S Seal incorporates a completely new computer-aides design which results in 3 distinct zones; security, sealing and sanitizing.

The 3 S-Pressure Pipe Seal is particularly suited for installation during pipe production, therefore further handling can be avoided.

### المقدمة

ان الحلقات المطاطية للمواسير المضغوطة (3S) هي عبارة عن منتج جديد من الحلقات حسب المواصفات الاوروبية لانتظمة المواسير المكبوسة داخل بعضها البعض وهذه مناسبة لمواسير ( بي . في . سي ) ذات الضغوط العالية (3S) مجهزة بمواصفات عن طريق المعلومات الجديدة من خلال أنظمة الكمبيوتر والتي صفت في ثلاث مراحل واضحة وهي :  
( منطقة الامان ، منطقة التسريب ، منطقة القشط ( المسح ) ) .  
ان الحلقات المطاطية للمواسير المضغوطة (3S) مخصصة ومناسبة لتثبيتها اثناء انتاج المواسير وبالتالي تجنب تحميل اضافي .

### Description

The 3-S Seal has 3 functional zones:

#### Security Zone

Provides a firm, secure seat as the pipe ends are pushed together. Sits securely and compensates for pulsations and pipe movement during operations.

#### Sanitizing Zone

An additional sealing lip acts as a wiper against buildup and protects the other sealing lip.  
2-Way sealing function: Lip seal and compression seal.  
Results in reduced push force when assembling and, at the same time, optimum sealing including under vacuum. Dimensions have been chosen that provide for an excellent pre-load and a secure seat in the bell. Seal installation is easy.

#### Sealing Zone

Using Al Tayar rubber ring with the end of the pipes with prove way to prevent any water leak and to become easy handling for industrial operation.

### الوصف

ان الحلقات المطاطية للمواسير المضغوطة لها ثلاث مناطق تركيب كالتالي :  
**منطقة الامان :**  
وهي منطقة حماية لنهايات المواسير معاً عند التثبيت لضمان عدم التسرب اثناء الاستخدام في العمليات الصناعية والتمدد المستمر للضغوط .  
**منطقة القشط ( المسح ) :**  
وهي المنطقة العريضة بحلقات المطاط لحماية المساحات الاخرى وتوجد ايضا طريقتين لاستخدام الربور وهما العريضة والمضغوطة . ونتيجة لذلك يتم تقليل قوة الدفع عند التثبيت في نفس الوقت ، وأنواع المطاط المصنفة للاستخدام تكون مجهزة لابعاد افضل للضغوط ، وفي نفس الوقت لضمان تثبيت المطاط بامان في مقدمة الماسورة المطلوبة ولذلك يكون العزل غاية في السهولة .  
**منطقة التسريب :**  
وهي استعمال حلقات مطاطية محكمة في نهاية المواسير مثبتة معاً وذلك لضمان عدم تسرب الماء اثناء تحريك المواسير في العمليات الصناعية وايضا عمليات التمدد المستمر .

### Advantages

- Easy snap-in installation of the AL TAYAR 3 S-Pressure Pipe Seal. ( Water as lubricant ).
- Absolutely secure seat - The sealing ring cannot be pushed out while the pipe ends are being fitted together.
- Minimum pressing power required - Pipe ends need not be chamfered; smooth ends are sufficient.
- The 3 S-sealing ring can still be removed for cleaning or replacing if necessary at the job site.
- Effective sealing also under the following conditions: pulsation, zero pressure and usual vacuum."

### المميزات

- سهولة تثبيت الحلقات المطاطية للمواسير ذات الضغوط العالية.
- ضمان كامل للتثبيت ولذلك تكون حلقات المطاط مثبتة جيداً دون التحريك تحت أي ضغوط وذلك عندما تكون نهاية المواسير مجمعة معاً.
- تتطلب اقل قوة ضغط مع نهاية ملساء بدرجة كافية دون وجود أي تحذب في نهاية المواسير .
- ان حلقات المطاط (3S) تزال في أي وقت للتنظافة او استبدالها عند الحاجة
- ان العوامل المؤثرة على حلقات المطاط هي (الضغط صفر - التمدد المستمر - سحب الهواء منها).

## Application

The 3 S-Pressure Pipe Seal has been developed for the proven standard push together joint for PVC pressure pipe. Used mainly for under the earth drinking water and waste water systems. The 3 S- Seal is consequent improvement on and further development of the standard KW-ring.

## الاستخدامات

ان الحلقات المطاطية للمواسير (3S) مصممة ومعتمدة من اجل الاستخدام لتثبيت مواسير ( بي . في . سي ) وادخالها بقوة دفع معاً في العمليات الصناعية ، وايضاً تحت الارض للمشاريع ( مياه الشرب ، الصرف الصحي ) .

## Functioning

The sealing efficiency of the 3 S-Pressure Pipe Seal derives from the pre-load of the seal itself and the compression of the sealing lips resulting when the pipe ends are pushed together. Pipe connections are now made faster and easier with the AL TAYAR 3-S Pressure Pipe Seal.

## الاداء

ان كفاءة الحلقات المطاطية للمواسير المضغوطة (3S) تكمن في قوة تحملها نتيجة الضغوط المستمرة لكافة مساحات الحلقات المطاطية وذلك عندما تدفع نهايات المواسير معاً ، ولذلك نجد ان وصلا المواسير تكون اسهل واسرع في التجميع باستخدام حلقات الطيار المطاطية للمواسير المضغوطة .

## Installation

Only 2 steps are needed when using factory installed 3 S-seals :

## طرق التركيب

تستخدم طريقتين للتثبيت مع الحلقات المطاطية (3S) .



1. Apply lubricant.

استخدام الزيت



2. Push end together,

يضغظ على نهايات المواسير معاً بقوة



Apply vegetable soap lubricant to end lip bell section. Push pipe ends together. For cut lengths, only smooth pipe ends are needed. For repairs, requiring the installation of an external bell, bevel pipe ends prior encasing.

مع استخدام محلول تزييت في نهاية حلقات المواسير ، ويتم دفع نهاية المواسير معاً للوصلات بشرط ان تكون النهايات ملساء عند التثبيت .  
ومن اجل الاصلاح لتثبيت المواسير المكسورة تستخدم وصلات اخرى تكون على نفي المستوى لضمان التثبيت .

## RUBBER RINGS FOR MULTIPURPOSE

### الحلقات المطاطية الإستمالات المختلفة

#### TECHNICAL DATA

Pressure Pipe Seal System and 3S (Replacement for the KW ring, the seal for the EURO-Standard bell).

In order to quantify the advantages of the 3 S System we have made extensive tests and the results are:

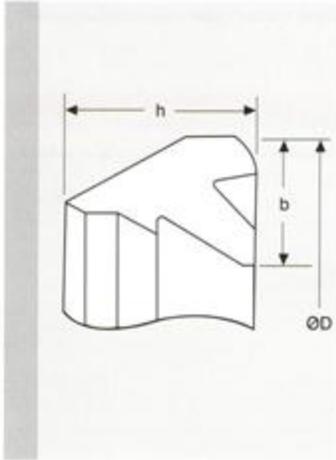
- Pressure sealing according to all DIN- requirements:
- Comparative stress O
- Vacuum sealing ( as per KRV A.1.1.2 Feb. 86 4 2 )
- No fish mohting.
- Installations without chamfering.
- Minimum joining forces.

#### البيانات التقنية

إن الحلقات المطاطية للمواسير المضغوطة (3S) تستخدم بدلا من الحلقات (KW) وهي مطابقة للمواصفات الأوربية.

و لوصف المميزات لنظام (3S) فقد أجرينا اختبارات وتمت النتائج كالتالي :

- ضغط الحلقات المطاطية مطابقة لكل متطلبات (DIN).
- مقارنة الإجهاد صفر
- حلقات سحب الهواء حسب KRV A.1.1.2 Feb. 86 4 2
- لا توجد زوائد في المنتج ( سطح أملس بدون زوائد )
- التثبيت بدون لحذب.
- أقل قوة مستخدمة في التثبيت.



#### Dimensions (mm)

#### الأبعاد (مم)

الفطر الداخلي	مفاس الحلقة	الفطر الخارجي	العرض	الارتفاع
Dia. Nom.	Ring Size	O.D	b	h
50	63	83.6	10.3	18.1
65	75	98	11.55	20.3
80	90	115.6	12.8	22.2
100	110	138.4	14.2	24.6
112	125	154	14.5	24.6
145	160	194.4	17.2	27.8
185	200	238.2	19.1	29.5
200	225	266.2	20.6	31.4
235	250	295.7	22.8	35.2
300	315	367.8	26.4	38.5
385	400	464	32	47.3

#### STANDARD SPECIFICATIONS

All Tayar 3 S-Pipe seals comply to the following standards and specification :

- **KTW (recommendation for plastics and drinking-water)**  
Part 1.3.13 Board of Health BGA.
- **Swedish Standard Specification SS 367611**  
Rubber joint rings for water mains and sewers.
- **British Standard Specification BS 2494**  
For Elastomeric joint rings for pipe work and pipelines.
- **International Standard ISO 4633**  
Rubber seals - Joint rings for water supply, drainage and sewerage pipelines - Specification of materials.
- **ASTM D-F477**  
Standard Specification for Elastomeric seals (gaskets) for joining pipe.  
We also meet other specifications. Information upon request.

#### المواصفات والمقاييس

يبين الجدول التالي المقاسات والمواصفات لحلقات العطار المطاطية للمواسير المضغوطة (3S)

- **(KTW) موصىة من أجل استخدامات البلاستيك وشرب المياه وهو من أجل الصحة (Part 1.3.13 BGA).**
- **المقياس السويدي (SS 367611).**
- **المقياس والمواصفات البريطانية (BS 2494) وهي عبارة عن حلقات مطاطية للاستخدام في خطوط المواسير**
- **المقياس الدولي العام (ISO 4633) وهو مواصفات حلقات مطاطية من أجل تعديلات المياه والصرف.**
- **المقياس (ASTM D-F477) وهو عبارة عن مواصفات لحلقات مطاطية مستخدمة لوصلات المواسير.**  
يمكن إنتاج جميع المواصفات حسب الطلب.

## RUBBER HOSES (Steam Hose)

### (لي المطاط الغاز) ليات المطاط



#### Application

For auto washing and steam cleaning.

#### الاستخدامات

يستخدم لي المطاط للغاز في الصناعة فيما يخص قوة الضغط العالي ويحتمل الحرارة المرتفعة

#### Temperature Range

320°F ( 160°C).

#### معدلات درجة الحرارة

( حتى ١٦٠ درجة مئوية - ٣٢٠ فهرنهايت )

#### Material

EPDM & NBR compound, heat resistant.

#### المواد المستخدمة

تستخدم مواد ( NBR & EPDM ) وهي ذات مقاومة عالية للحرارة

#### Reinforcement

High tensile synthetic textile yarn.

#### الصلابة

ذو متانة عالية ويحتوي على طبقات من خيوط الغزل الصناعية

#### Cover

EPDM & NBR compound, Black resistant to heat and oil.

#### الشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مواد ( NBR & EPDM ) يكون السطح الخارجي اسود اللون ذو مقاومة عالية للحرارة والزيوت

#### Burst Pressure =

Working Pressure x 4

#### ضغط الانفجار

ضغط التشغيل × ٤

#### Note

Any size from 1.D. 3/16 inch to 2 inches are available upon request.

#### ملاحظة :

جميع المقاسات ذات القطر الداخلي ١٦/٣ بوصة حتى ٢ بوصة متوفرة الا في الحالات الخاصة حسب طلب العميل .

القطر الداخلي I.D.		عدد الطبقات Braids	القطر الخارجي O.D.		ضغط التشغيل Working pressure (theoretical)		الاطوال Standard Length (ft.)
in	mm		in	mm	p.s.i.	kg/cm <sup>2</sup>	
5/16	7.9	2	25/32	20	150	11	330
3/8	9.5	2	29/32	23	150	11	330
1/2	12.7	2	1-7/64	28	150	11	165
5/8	15.9	3	1-7/32	31	150	11	165
3/4	19.1	3	1-13/32	36	150	11	100
1	25.4	3	1-49/64	36	150	11	100

## RUBBER HOSES (Water Hose) ليات المطاط (لي المطاط المياه)



### Application

Wide range of services in general industry, garage spray, agriculture, playground spray and home etc.

يستخدم لي المطاط للعياد في الصناعة وأيضاً في الزراعة ( للرشاشات الأرضية).

### Material

SBR compound.

### المواد المستخدمة

تستخدم مواد (SBR).

### Reinforcement

High tensile synthetic textile yarn.

### الصلابة

ذو متانة عالية ويحتوي على طبقات من خيوط الغزل الصناعية .

### Cover

SBR compound. Black corrugated surfaced ( smooth cover is also available upon request) with abrasion, weather and aging resistant rubber.

### المشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مادة (SBR) سكون السطح الخارجي اسود اللون ذو تعرج وملمس ناعم ، ومقاوم لتأثير الجو الخارجي في شكله أو ملمسه .

### Burst Pressure =

Working Pressure x 4

### ضغط الانفجار

ضغط التشغيل x 4

### Note

Any size from ID 3/16 inch to 2 inches are available upon request.

جميع المقاسات ذات القطر الداخلي ١٦/٣ بوصة حتى 2 بوصة متوفرة الا في الحالات الخاصة حسب طلب العميل .

القطر الداخلي I.D.		عدد الطبقات Braids	القطر الخارجي O.D.		ضغط التشغيل Working pressure (theoretical)		الانطول Standard Length (ft.)
in	mm		in	mm	p.s.i.	kg/cm <sup>2</sup>	
1/12	12.7	1	25/32	20	70	5	330
5/8	15.9	1	59/64	23.5	70	5	200
3/4	19.1	1	1.5/64	27.5	70	5	20
1/2	25.4	1	1.11 / 32	34	70	5	200
1-1/4	31.8	2	1.11/16	43	70	5	100
1-1/2	38.1	2	1.31/32	50	70	5	100
2	50.8	2	2.33/64	64	70	5	100

## RUBBER HOSES (Oil Hose)

( لبي المطاط الزيوت) ليات المطاط



### Application

All around hose for petrol and other oil products such as mineral oil, grease and solvents.

### الاستخدامات

يستخدم لبي المطاط لمنتجات الزيوت مثلأ في ( محطات البنزين لتغير الزيوت والمشاحم) .

### Material

Synthetic rubber compound, black ( NBR ).

### المواد المستخدمة

تستخدم مواد (NBR) وهي ذات مقاومة عالية للحرارة.

### Reinforcement

Plies of high tensile synthetic yarn braids or cord spiral.

### الصلابة

ذو متانة عالية ويحتوي على طبقات من خيوط الغزل الصناعية ذات الشكل الحلزوني.

### Cover

Synthetic rubber compound for excellent resistance to sunlight, weathering, ozone and abrasion.

### الشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مادة (NBR) يكون السطح الخارجي أسود اللون ذو مقاومة عالية للحرارة والزيوت والضغط العالي والاوزون.

الفطر الداخلي I.D.		عدد الطبقات Ply	الفطر الخارجي O.D.		ضغط التشغيل Working pressure (theoretical)		ضغط الانفجار Bursting pressure (theoretical)		الاطوال Maximum length supplied m	الاوران Average weight kg/m
in	mm		in	mm	p.s.i.	kg/cm <sup>2</sup>	p.s.i.	kg/cm <sup>2</sup>		
1/4	6.4	2	17/32	13.5	250	17.5	1000	70	100	0.15
3/8	9.5	2	23/32	18.3	250	17.5	1000	70	100	0.27
1/2	12.7	2	7/8	22.2	250	17.5	1000	70	100	0.36
5/8	15.9	2	1.1/32	26.2	250	17.5	1000	70	100	0.45
3/4	19.1	2	1.7/32	31	250	17.5	1000	70	50	0.63
1	25.4	2	1.15/32	37.3	250	17.5	1000	70	50	0.84
1-1/2	38.1	2	2.1/32	51.6	200	14.0	800	70	20	1.31
2	50.8	2	2.19/32	65.9	200	14.0	800	56	20	1.85
3	76.2	2	3.5/8	92.1	200	14.0	800	56	20	2.74
4	101.6	4	4.23/32	119.9	200	14.0	800	56	20	4.05
6	152.4	6	6.7/8	174.6	200	14.0	800	56	20	5.95

## RUBBER COATING, SANDWICH ROLLER AND CYLINDER

### دهانات وصلات المطاط



#### Application

Wide range of services in general industry like ( cylinders - rollers - wheels - rods ).

#### الاستخدامات

تستخدم دهانات وصلات المطاط المختلفة في مجالات عديدة ذات نطاق واسع في الأغراض الصناعية مثل ( المبركات - الاسطوانات الطويلة - القضبان - المعجلات )

#### Material

( NBR, CR, EPDM , NR, SBR, Polyurethane ) compounds.

#### المواد المستخدمة

تستخدم مادة (NBR,CR, EPDM , NR, SBR, Polyurethane)

#### Advantages

High tensile & high quality compounds give resistant ( wrapping, abrasion, weather, pressures ) for long time without changing the ( color & shape ).

#### المميزات

إن دهان وصلات المطاط المختلفة ذو متانة وجودة عالية مقاومة للاحتكاك والتآكل والتمسخ الخارجي مع أطول عمر ممكن أثناء فترة التشغيل .

#### Surface

All Tayar rubber compounds make the surface usually black color, smooth, heat resistant for ( abrasion, wrapping, high pressure heating )  
Size: up to 1.5 m length

#### الشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مواد ( NBR,CR,EPDM,NR,SBR,Polyurethane ) ويكون السطح الخارجي أسود اللون ناعم الملمس ذو مقاومة ( للاحتكاك والتآكل المناخ الخارجي والضغط العالية )  
الأطوال : حتى ١,٥ متر

#### Note

However the hardness, sizes, lengths, colors. depend upon the customer requirements .

#### ملاحظة :

تكون الأشكال والأطوال والصلابة والألوان المطلوبة حسب الطلب .

## RUBBER SLEEVES

### عوازل كوابل المطاط



#### Application

Wide range of services in general industry like (wires protications - insulations - connections ).

#### الاستخدامات

تستخدم عوازل كوابل المطاط في مجالات عديدة للاغراض الصناعية مثل عزل وحماية كوابل كلا من ( المكيفات - التلاجات - شيلرات التبريد - الغسالات ) وايضا الوصلات المختلفة .

#### Material

Al Tayar rubber compounds ( NBR, EPDM, NR, SBR ).

#### المواد المستخدمة

تستخدم مادة (MBR,EPDM,NR,SBR)

#### Advantages

Give high tensile and good quality for resistant of ( wrapping, abrasion, weather, pressures) for long time without changing the ( color, shape ).

#### المميزات

إن عوازل المطاط ذات متانة وجودة عالية من الاحتكاك والتآكل والتمناخ الخارجي مع عمر أطول دون التغيير في الشكل أو اللون.

#### Surface

Al Tayar rubber compound make the surface usually black color, smooth, heat resistant for ( abrasion, wrapping, high pressure, heating)  
Size: from ( 6mm - 60 mm)

#### الشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مواد (MBR,EPDM,NR,SBR) يكون السطح الخارجي اسود اللون ناعم الملمس ذو مقاومة عالية ( للاحتكاك والتآكل والتمناخ الخارجي ) المقاسات : من ( ٦ مم - ٦٠ مم )

#### Note

However the hardness, sizes, lengths, colors, depend upon the customer requirements.

#### ملاحظة :

تكون الاشكال والاطوال والصلابة والالوان المطلوبة حسب الطلب .

## RUBBER RODS

### قضبان المطاط المصمتة



#### Application

Wide range of products can be fabricated for services in general industry like ( gears - seals - coupling - connections ).

#### الاستخدامات

تستخدم قضبان المطاط المصمتة في مجالات عديدة ذات نطاق واسع في الأغراض الصناعية مثل (التروس - الصوفات - الجلب - الوصلات - مختلفة الاستخدامات)

#### Material

All Tayar rubber compounds ( NBR, EPDM, SBR ).

#### المواد المستخدمة

تستخدم مادة ( NBR, EPDM, SBR )

#### Advantages

Give high tensile and good quality for resistant of ( wraping, abrasion, weather, pressures, oils, greases) for long time without changing the ( color, shape ).

#### المميزات

ان قضبان المطاط المصمتة ذات متانة وجودة عالية مقاومة للضغط مع أطول عمر أثناء فترة التشغيل .

#### Surface

All Tayar rubber compound make the surface usually black color, smooth, heat resistant for ( abrasion, wraping, high pressure, heating)

#### الشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مواد ( NBR, EPDM, SBR ) يكون السطح الخارجي اسود اللون ناعم الملمس ذو مقاومة (للاحتكاك والتآكل والتمسخ الخارجي والضغط العالية)

#### Sizes

(20-25-30-35-40-45-50-55-60)mm With Standard Length ( 1 meter)

#### المقاسات

20-25-30-35-40-45-50-55-60 مم  
طول 1 متر

#### Note

However the hardness, sizes, lengths, colors, depend upon the customer requirements.

#### ملاحظة :

تكون الاشكال والاطوال والصلابة والالوان المطلوبة حسب الطلب .

## RUBBER VIBRATION PADS

القواعد المطاطية (لمنع الاهتزاز)



### Application

Wide range of products can be fabricated for services in general industry like motors pad for ( air conditions - refrigerators - cooling chillers - washing machines). Prevent the vibrations to give more long life to the motors as possible.

### Material

Al Tayar rubber compounds ( NR / SBR ).

### Advantages

Give high tensile and good quality for pressure resistant due to this vibration & absorb it during normal operation.

### Surface

Al Tayar rubber compound make the surface usually black color, smooth, heat resistant for ( abrasion, wrapping, high pressure, heating)

### Note

However the hardness, sizes, lengths, colors, depend upon the customer requirements.

### الاستخدامات

تستخدم قواعد المطاط في مجالات عديدة للصناعة مثل قواعد موانير كلاً من (المكيفات - الثلاجات - شيلرات التبريد الغسالات) وذلك لمنع الاهتزازات.

### المواد المستخدمة

تستخدم مادة ( NR / SBR )

### المميزات

ان قواعد المطاط ذات متانة وجودة عالية مقاومة للضغوط نتيجة الاهتزازات حيث تمتص هذه الضغوط المستمرة أثناء فترة التشغيل.

### المشكل الخارجي

نتيجة لاستخدام مواد ( NR / SBR ) يكون السطح الخارجي اسود اللون ناعم العلمس ذو مقاومة ( للاحتكاك والتآكل والمناخ الخارجي والضغوط العالية)

### ملاحظة :

تكون الأشكال والاطوال والصلابة والألوان المطلوبة حسب الطلب .

## RUBBER PROFILES

### العوازل المطاطية للنوافذ



#### Application

Wide range of products can be fabricated for services in general industry like insulation glasses for ( windows - ships - channels - commercial frames - floor strips) etc.

#### الاستخدامات

تستخدم العوازل المطاطية للنوافذ في مجالات عديدة ذات نطاق واسع في الكثير من الاعراض الصناعية مثل ( النوافذ - السفن - الواح الدعاية - وصلات الارضيات )

#### Material

Al Tayar rubber compounds ( EPDM ).

#### المواد المستخدمة

تستخدم مادة ( EPDM )

#### Advantages

Give high tensile and good quality for resistant of ( wrapping, abrasion weather, pressures) for long time without changing the ( color, shape ).

#### المميزات

ان العوازل المطاطية للنوافذ ذات متانة وجودة عالية للاحتكاك والتآكل والتعرض للمناخ الخارجي ( الشمس - الرطوبة - الامطار ) مع عمر اطول دون التغيير في الشكل او اللون .

#### Surface

Al Tayar rubber compound make the surface usually black color, smooth, heat resistant for ( abrasion, wrapping, high pressure, heating) however.

#### الشكل الخارجي

نتيجة لإستخدام مواد ( EPDM ) يكون السطح الخارجي اسود اللون ناعم الملمس ذو مقاومة عالية .

#### Note

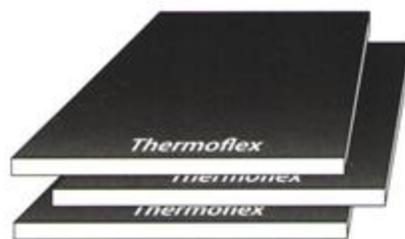
The hardness, sizes, lengths, colors, depend upon the customer requirements.

#### ملاحظة :

تكون الأشكال والاطوال والصلابة والألوان المطلوبة حسب الطلب .

# THERMOFLEX AC INSULATION SHEETS

صفائح العزل



Standard Flat Sheet Sizes				
Nominal Thickness		Size / Sheet		No of Sheets / Carton
mm	inch	Feet		
03	1/8	4 X 3		80
06	1/4	4 X 3		40
09	3/8	4 X 3		26
13	1/2	4 X 3		20
15	5/8	4 X 3		16
19	3/4	4 X 3		14
25	1	4 X 3		10
31	1-1/4	4 X 3		8
38	1-1/2	4 X 3		7



Standard Continuous Roll Sizes			
Nominal Thickness		Size / Roll	
mm	inch	Feet	
03	1/8	4 X 30	
06	1/4	4 X 30	
09	3/8	4 X 30	
13	1/2	4 X 30	
15	5/8	4 X 30	
19	3/4	4 X 30	
25	1	4 X 30	
31	1-1/4	4 X 30	
38	1-1/2	4 X 30	

Thermo flex ' sheets and roll insulation are extremely flexible and especially adaptable to insulating ductwork, chillers, tanks, vessels and large pipes. It is the same high quality, elastomeric closed cell thermal insulation material as thermo flex tubing

**METHOD:** Measure the size of sheets required for insulation. Cut the material to the measured size with a sharp knife and straight edge. Ensure that cuts are as accurate as possible and with smooth edges to ensure full contact with mating sheets when bonded together. Do not stretch sheets and always apply with smooth skin surface facing out. The surface of ductwork to be insulated must be thoroughly clean, dry, oil free and unheated to ensure proper adhesion.



By using a sharp knife cut THERMOFLEX sheet accurately and neatly.

يتم القطع بدقة بواسطة ادوات مسننة جيدا



Place sheet in desired position before adhesive make initial contact as repositioning after contact is difficult.

يجب التأكد جيدا من وضع اللوح قبل وضع الغراء ومن ثم اللصق لأن اذا تم اللصق بصورة خاطئة يصعب اصلاحه



Join seams after insulation is in place by separating the cut edges and brushing a thin coat of adhesive on both surfaces.

ضم الطبقات العزل جيدا عن طريق الفصل بين حواف القطع والتنظيف جيدا ومن ثم وضع الغراء علي سطحي حواف القطع



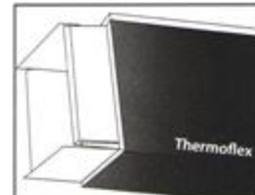
Seams of ducting joints can be insulated with strips thermo flex sheet.

المفاصل المرنة يمكن عزلها أيضا بواسطة ألواح التيرمو فليكس



Half sections of thermo flex tubing can also be used to insulate seams in ducting's.

يمكن استخدام الانواع الاخرى في عزل لحامات المواسير



## PROJECTS USING AL-TAYAR PRODUCTS

### مشاريع أنجزت باستخدام منتجات الطيار

Company is proud to participate in many projects such as:

#### Building for Jordan institution for standards and metrology



#### King Abdullah College for information and technology – Jordan university



## PROJECTS USING AL-TAYAR PRODUCTS

مشاريع أنجزت باستخدام منتجات الطيار

Leaders Center - Amman



Leaders Center - Amman



## PROJECTS USING AL-TAYAR PRODUCTS

مشاريع أنجزت باستخدام منتجات الطيار

Leaders Center - Amman



Leaders Center - Amman



## PROJECTS USING AL-TAYAR PRODUCTS

### مشاريع أنجزت باستخدام منتجات الطيار

#### PROJECTS IN EGYPT

1. Alexandria airport
2. Grand Plaza mall and Four seasons hotel Alexandria Egypt
3. Green Plaza Mall Alexandria Egypt
4. City center Alexandria Egypt Mall alarab 6 October city Egyp Down town shopping center Alexandria Egypt
5. Police hospital
6. Alshrouk for Refrigeration Co., Alexandria-Egypt
7. Matrix for Engineering and international Trading Co., Alexandria-Egypt
8. RAK for Trading Co., Alexandria-Egypt

#### PROJECTS IN QATAR

1. Al Samaria Tower at Al Dafna, completed in the year 2010 .
2. Marriot Renaissance Sheikh office at Al Dafna Area, completed in the year 2010 .
3. Gulf English School at Gharafa Area, completed in the year 2010 .
4. 12 Villas Compound at Industrial Area, completed in the year 2011 .
5. Theatre at Industrial area, completed in the year 2011.
6. Sewage Treatment Factory at Industrial Area, completed in the year 2011
7. Substations at Industrial area, completed in the year 2011
8. Al Areen Tower at Al Dafna area, completed in the year 2011
9. Renovation of Villa No.16 at Gazi Garden, completed in the year 2011
10. Renovation of Villa No.11 at Gazi Garden, completed in the year 2011
11. Al Saad Hotel (2B+G+5) at Al Nasr Area
12. Sinyar Tower (2B+G+52) at Al Dafna Area
13. Stable at Industrial area
14. Al Saad Tourist Apartment at Al Nasr Area
15. Multi Game Project at Industrial area
16. QREIC Mixed use buildings at Mesaleed Commercial & Residential building (G+M+3)
17. Al Ayan Tower (2B+G+45) Residential Building at West Bay .

## CUSTOMERS LIST

### قائمة العملاء

#### EXPORT NETWORK

King Abdul Aziz Military Base, Tabouk.	قاعدة الملك عبد العزيز - تبوك
Ministry of Defense and Aviation, Marine Division, Dammam.	وزارة الدفاع والطيران - الدمام
Ministry of Industry, Sewage Pipe and Water for King as gift to Iraq.	وزارة الصناعة
National Guard Housing in Taif - Contractor SAE, Electric conduits	الحرس الوطني - الطائف
Ministry of Defense, Jeddah Air Base.	وزارة الدفاع والطيران - القاعدة الجوية جدة
Municipality of Madinah.	بلدية المدينة المنورة
Municipality of Buraidah.	بلدية بريدة - القصيم
Saudi International Airport Projects.	مشاريع المطارات الدولية
Petroila, Al Salaam Palace and Rabigh Refinery.	قصر السلام - محطة الكهرباء - بترول
Juffali Electro Mechanical.	الجفالي للكهربوميكانيكا
Zuhair Est., for Contracting .	زهير للمقاولات
Al Muruj Est.	المروج للمقاولات
Rabya Landscaping.	الرابية للمشاريع الزراعية
Azzam Trading and Contracting.	عزام للمقاولات
Arcode, Jeddah.	شركة اركود - جدة
Tabouk Agricultural Development.	التطوير الزراعي - تبوك

## BRANCHES NUMBERS

### أرقام الفروع

Branches	Tel.	Fax.	Mobile	الجوال	الفاكس	التلفون	الفروع
Jeddah, Souq Janobia	026485012	026485012			٠٢٦٤٨٥٠١٢	٠٢٦٤٨٥٠١٢	جدة سوق الجنوبية
Riyadh	012413249	012420914	0506647031	٠٥٠٦٦٤٧٠٣١	٠١٢٤٢٠٩١٤	٠١٢٤١٣٢٤٩	الرياض
Makkah	025574812	025591746	0503678839	٠٥٠٣٦٧٨٨٣٩	٠٢٥٥٩١٧٤٦	٠٢٥٥٧٤٨١٢	مكة المكرمة
Madinah	048330812	048330811	0506647032	٠٥٠٦٦٤٧٠٣٢	٠٤٨٣٣٠٨١١	٠٤٨٣٣٠٨١٢	المدينة المنورة
	048330813	048330812			٠٤٨٣٣٠٨١٢	٠٤٨٣٣٠٨١٣	
	048330811	Ext. 22			Ext. ٢٢	٠٤٨٣٣٠٨١١	
Taif	027450022	027426970	0506647039	٠٥٠٦٦٤٧٠٣٩	٠٢٧٤٢٦٩٧٠	٠٢٧٤٥٠٠٢٢	الطائف
Khamis Mushait	072272504	072274926	0506647037	٠٥٠٦٦٤٧٠٣٧	٠٧٢٢٧٤٩٢٦	٠٧٢٢٧٣٥٠٤	خميس مشيط
	072272513					٠٧٢٢٧٣٥١٣	
Dammam	038272706	038270958	0506647034	٠٥٠٦٦٤٧٠٣٤	٠٣٨٢٧٠٩٥٨	٠٣٨٢٧٣٧٠٦	الدمام
	038270958					٠٣٨٢٧٠٩٥٨	
	038282373					٠٣٨٢٨٢٣٧٣	
Qasim	063810776	068314362	0506647035	٠٥٠٦٦٤٧٠٣٥	٠٦٨٣١٤٣٦٢	٠٦٣٨١٠٧٧٦	القصيم
	063814362					٠٦٣٨١٤٣٦٢	
Tabouk	044233355	044286993	0506647038	٠٥٠٦٦٤٧٠٣٨	٠٤٤٢٨٦٩٩٣	٠٤٤٢٣٣٣٥٥	تبوك
	044237585					٠٤٤٢٣٧٥٨٥	
Hail	065337484	065337484			٠٦٥٣٣٧٤٨٤	٠٦٥٣٣٧٤٨٤	حائل
Jizan	073262798	073262798			٠٧٣٢٦٢٧٩٨	٠٧٣٢٦٢٧٩٨	جيزان

## ALTAYAR OTHER PRODUCTS

منتجات الطيار الأخرى



مواسير و وصلات | U PVC  
يو بي في سي | PIPES/FITTINGS



مواسير ووصلات | POLYETHYLENE  
بولي ايثيلين | PIPES & FITTINGS



مواسير-وصلات | UPVC, CPVC PIPES, FITTINGS  
ليات كهرباء | AND PIPES WITH RUBBER RINGS



ليات ماء | HOSES



مطاط | THERMOFLEX



تغليف | FLEXIBLE  
وطباعة | PACKAGING

[www.altayar.com.sa](http://www.altayar.com.sa)

# AL TAYAR

شركة الطيار

شركة الطيار للصناعات البلاستيكية والمطاطية. هاتف: ٠٢ ٦٢٠ ٠٠ ٠٠

الفروع: جدة - مكة المكرمة - المدينة المنورة - الرياض - الدمام - تبوك - خميس مشيط - القصيم

Al Tayar Plastic & Rubber Mfg. Co. Ltd. Tel: 02 620 00 00

Branches: Jeddah - Makkah - Madinah - Riyadh - Dammam - Tabuk - Khamis Mushait - Qassim

[www.al-tayar.com.sa](http://www.al-tayar.com.sa)