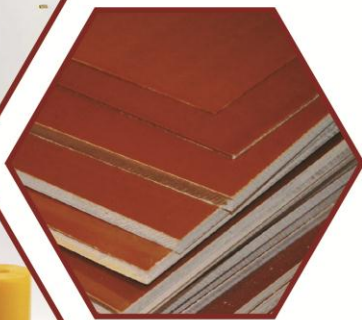


Elshark

For Metals & Industrial Supplies

High Quality
Engineering
Plastics Since
1986

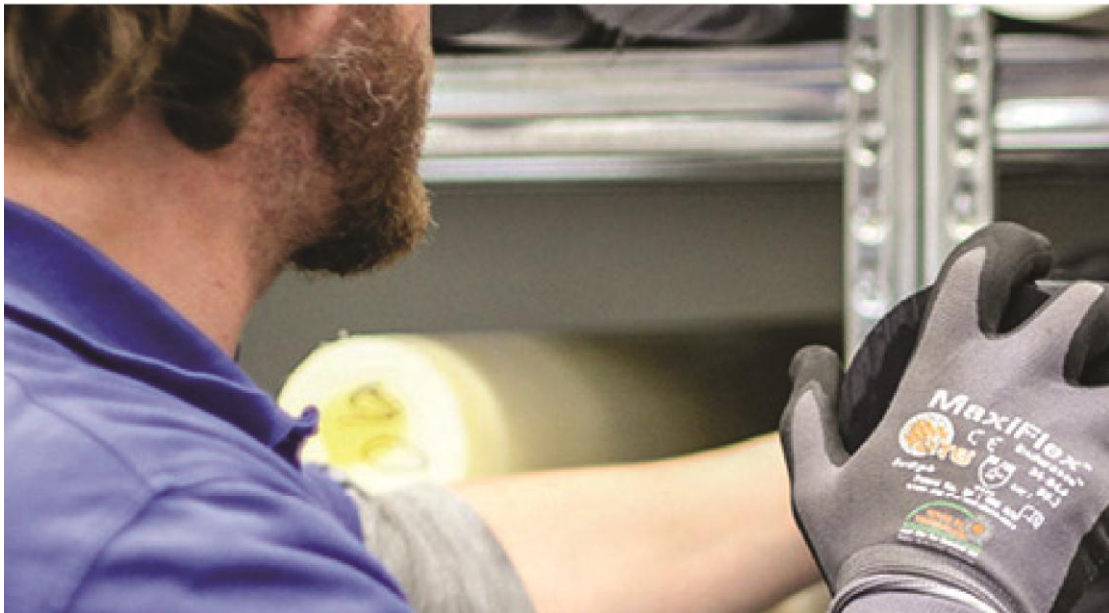


[WWW.elsharkpolymer.com](http://www.elsharkpolymer.com)



El Shark for Metals & Industrial Supplies

- Founded on July 1986, it is considered one of the leading commercial companies in the field of engineering and real estate development in Egypt, with a long history in this field and extensive experience.
- The company has a proven track record of achievements over the past 32 years, during which it supplied High quality raw materials to major factories and industrial companies of insulators imported from Europe, Asia, United States and Egypt.
- also specializes in the supply of (PTFE-PA6G-HDPE-PP-PU-PE- PCC –PVC)
- We supply and install roofing plastic sheets, ICON plastic sheets, polycarbonate sheets and acrylic sheets on metal and wooden ceilings.
- The company develops industrial concepts and the work on replacement the old industrial materials from the use of metals in the industrial formation to the use of alternative materials for metals of the above-mentioned varieties, which in turn is characterized by light weight is very rigid does not corrode easily, but it is resistant to rust and easy to form
- We work in the real estate development of the use of modern concepts in covering roofs and windows for real estate and palaces, factories and hangars through the use of polycarbonate material and UPVC and acrylic in various forms of panels



الشرق للمعادن و التوريدات الصناعية

- تأسست شركة الشرق للمعادن والتوريدات الصناعية في ١٣ يوليو ١٩٨٦ تعد من كبري الشركات التجارية الرائدة في مجال التطوير الهندسي و العقاري في مصر حيث أن لها تاريخ طويل في هذا المجال وخبرة واسعة .
- وتتمتع الشركة بسجل حافل بإنجازاتها علي مدار ٣٢ عاماً، قامت خلالها بتوريد الخامات الصناعية عالية الجودة الي كبري المصانع و الشركات الصناعية من العوازل المستورده من أوروبا و اسيا و الولايات المتحدة و المصريه .
- ايضاً وتخصص في توريد (الارثيلون عالي الكثافه - الباكسولين - البولي اثيلين - البولي يوريثان - بي في سي - التيفلون الحراري) . كما نقوم بتوريد و تركيب القرميط البلاستيكي الحراري بالوانه و الواح الايكون البلاستيكي و الواح البولي كربونايت و الاكليريك بانوعها علي الاسقف المعدنيه والخشبيه .
- تقوم الشركة بتطوير المفاهيم الصناعيه و عمل احلال و تبديل للخامات الصناعيه القديمه من استخدام المعادن في التشكيل الصناعي الي استخدام الخامات البديله للمعادن من الاصناف السابق ذكرها و التي تتميز بدورها انها خفيفة الوزن شديده الصلابه لا تتاكل بسهوله غير انها مقاومة للصدأ و سهله التشكيل
- نعمل في التطوير العقاري من استخدام مفاهيم حديثه في تغطية الاسقف و النوافذ للعقارات و القصور و المصانع و الهناجر من خلال استخدام مادة البولي كربونايت و ال يو بي في سي و الاكليرك باشكلها المختلفه من الواح .





POLYAMIDE 6G

- Polyamide is one of the most durable and most used plastics. They are imported from abroad. Comes in the form of columns and sheets with different diameters and different thickness

Specifications

- Bear high stress from friction and operation
- Ease of formation
- Lightweight more than metals
- Resistance to environmental factors of moisture and rust and others

Uses

- Gears and fetching inside machines
- Pulley of winches
- Filler for the captain of the lift
- Cover under the blocks and wires to avoid friction

Properties	Unit	Value
Frictional Coefficient		≤ 0.45
Abrasion Wear	Mg	≤ 4.5
Compressive Strength	Mpa	127
Rock well Hardness	R Scale	112
Tensile Strength Mpa	Mpa	79
Flexural Strength	Mpa	150-130
Notched Impact Strength	KG/M	≥14
H.D.T (0.46Mpa)	°C	120
Density	g/cm ³	1.16-1.15
Elongation ratio	%	60
Shear Strength	Mpa	95-80
Bending elastic modulus	Gpa	31-26.4
Sparking Voltage	Kv/mm	18.6
Moisture	%	≤0.6

بولي اميد

- مادة البولي اميد تعد من اكثر انواع البلاستيك متانه والاكثر استخدام و يتم استيرادها من الخارج حيث انها تاتي علي هيئة اعمده و الواح باقطار مختلفه و سمكات مختلفه

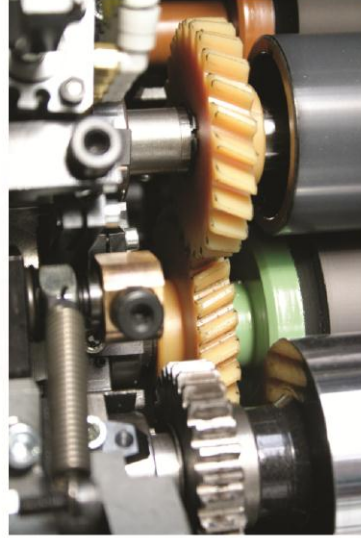


الخصائص

- تحمل الاجهاد العالي من الاحتكاك و التشغيل
- سهولة التشكيل
- خفيف الوزن عن المعادن
- مقاومة العوامل البيئية من رطوبه وصداء و غيرها

الاستخدامات

- عمل التروس و الجلب داخل الآت
- بكرات الاوناش و الروافع
- حشو لقطبان المصاعد
- غطاء اسفل الكتاين و الويرات لتفادي الاحتكاك





Teflon

- It is a material for the scientific name (polytetrafluoroethylene) compound (PTFE), one of the most heat-resistant plastics that are not affected by chemical reactions. It comes in the form of columns and sheets with different diameters and thicknesses

Specifications

- Thermal insulation
- Electrical insulator
- waxy surface characterized by the lowest coefficient of friction does not
- trust anything Sealant
- not affected by chemical reactions

Uses

- Hydraulic Industries which uses cowell Sil
- Used inside furnaces, boilers and steam systems to withstand temperatures up to 260 degrees
- Petrochemical Industries

Properties	Value
Density, g/cm ³	2.14 ... 2.26
Heat capacity, cal/g • °C	0.25
Coefficient of linear growth 5- 10×1/°C	8 ... 25
Heat conductivity, ccal/m×hour•°C	0.2
Temperature, °C	-120
Melting temperature, °C	327
Minimum working temperature, °C	-269
Maximum working temperature, °C	260
Water absorption during 24 hours, %	0
Heat endurance, °C	110

التفلون

- التفلون هو الاسم العام للمركب العلمي PTFE وهي مادة متخصصة في العزل الحراري والكيميائي وهي تأتي علي هيئة اعمده والواح باقطار و سمكات مختلفه ويوجد منها انواع مختلفه مثل تفلون (ابيض - تفلون جرافيت - تفلون برونز)



الخصائص

- عازل حراري
- عازل كهربائي
- سطح شمعي يميزه بادني معامل احتكاك ولا يلتئق به شيء
- مانع تسريب
- لا يتأثر بالتفاعلات الكيميائية

الاستخدامات

- صناعات الهيروليك حيث يستخدم كا اويل سيل (مانع تسريب الزيوت)
- يستخدم داخل الافران و الغلايات و انظمة البخار لتحمل الحراره الي ٢٦٠درجه
- صناعات البتروكيمياويات





Baxoline

- Is a material consisting through the overlapping of tissues mixed with a large number. It comes in the form of columns and sheets with different diameters and thickness

Specifications

- Very hard
- Easy to configure
- Electrical insulator
- Thermal insulation
- Withstand high voltage and hard work

Uses

- Electrical panels inside transformers
- Forms of gears and pulleys
- Brake pads for cranes
- Intervention within the manufacture of propellers for boats
- Chemise inside some parts of machines and possible welding

Properties	Unit	Index Value	Fact Value
Flexural strength perpendicular to laminations	MPa	≥91	115
Martin resistance temperature	°C	>125	132
Tensile strength	MPa	≥55	76
Impact strength parallel to laminations (Charpy)	KJ/m ²	≥2.5	3.2
Bonding strength	N	≥5500	6900
Insulation resistance after immersion in water (D- 24/ 23)	Ω	≥1.0x10 ⁶	2.7x10 ⁶
Dielectric strength perpendicular to laminate (in 2±90° transformer oil, 2 mm)	MV/m	0.5-1mm>4.0	4.9
		1.1-2mm>3.0	4.9
Density	g/cm ³	1.3-1.5	1.4



البكسولين

- هي مادة تتكون من خلال تداخل الانسجه الممزوجه بعدد كبير من التيل
تاتي علي هيئة اعمده والواح باقطار و سمكات متنوعه



الخصائص

- شديده الصلابه
- سهله التشكيل
- عازل كهربائي
- عازل حراري
- تحمل الجهد العالي و العمل الشاق

الاستخدامات

- لوحات الكهرباء داخل المحولات الكهربائيه
- يشكل منها التروس و البكرات
- تيل فرامل للاوناش و الروافع
- تدخل من ضمن صناعة الرفاسات للمراكب
- شئابر داخل بعض اجزاء الات وماكينات اللحام



PVC

- PVC material comes in the form of columns and sheets with different diameters and thicknesses, a material that specializes in resisting chemical influences with high hardness.

Specifications

- High rigidity and ease of formation
- Resistant to chemical reactions
- bearing stress and hard work

Uses

- Pipes for water and sewage webs
- Water taps and other connections within the desalination webs
- It is widely used in chemical industries

Properties	Value
Color	Grey
Mechanical properties	value unit norm
Tensile strength at yield	45 MPa DIN EN ISO 527
Elongation at break	15 % DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile test)	3000 MPa DIN EN ISO 527
Notched impact strength	2 kJ/m ² DIN EN ISO 179
Ball indentation hardness	40 MPa DIN EN ISO -2039
Thermal properties	
Service temperature short term	70 °C Average
Service temperature long term	60 °C Average



بي في لسي

- تأتي مادة بي في لسي علي هيئة اعمده و الواح باقطار وسمكات مختلفه وهي ماده متخصصه في مقاومه التأثيرات الكيميائيه ذات صلابه عاليه



الخصائص

- الصلابه العاليه و سهوله التشكيل
- مقاوم للتفاعلات الكيميائيه
- تحمل الاجهاد والعمل الشاق

الاستخدامات

- مواسير لشبكات المياه والصرف الصحي
- لووير و محابس و غيرها من وصلات داخل شبكات تحليه المياه
- يستخدم بشكل كبير في الصناعات الكيميائيه





Polyurethane

- It comes in the form of columns and sheets with different diameters and thicknesses and income significantly in various types of industries intervene heavily various types of industries

Specifications

- Rubber properties
- Resistant to corrosion due to friction and operation
- a longer period in carrying the work piece than rubber
- not affected by oils and greases from exposure
- Ultraviolet resistant

Uses

- Auto suspension parts
- Rubber substitute
- placed on the sharp edges inside the machines
- work Chemise and filler joints
- work bumpers

Properties	Value
Hardness Shore A (DIN 53505)	85 - 85 SHA
Color	Yellow
Density	g/cm ³ 1.25
Temperature range	-10- + 60 °C
Tear resistance(DIN 53504)	48 MPa
Elongation at break (DIN 53504)	600%
Tear propagation resistance (DIN 53507)	45 N/mm
Abrasion loss(DIN 53516)	32 mm ³
Oil resistance	very good
Resistance to gasoline	good
Resistance to acids	Limited
Alkali resistance	Limited

بولي يورثان

• تأتي مادة البولي يورثان هي مادة لا حدود لها في الاستخدام تأتي علي هيئة اعمده و الواح باقطار و سمكات مختلفه وتدخل بشكل كبير في مختلف انواع الصناعات

الخصائص

- مطاطي الخواص
- مقاوم للتآكل الناتج عن الاحتكاك و التشغيل
- فتره اطول في تحمل الشغل عن المطاط
- لا يتاثر بالزيوت و الشحوم عند التعرض لها
- مقاوم للاشعه الفوق بنفسجيه

الاستخدامات

- اجزاء تعليق السيارات
- بديل المطاط
- يوضع علي الحواف الحاده داخل الات
- عمل شنابر و حشو الفواصل
- عمل مصدات





Polycarbonate

- This article is a revolution in the field of Construction to use many and many forms that have emerged in recent times and is now a new alternative and security and health for glass

Varieties

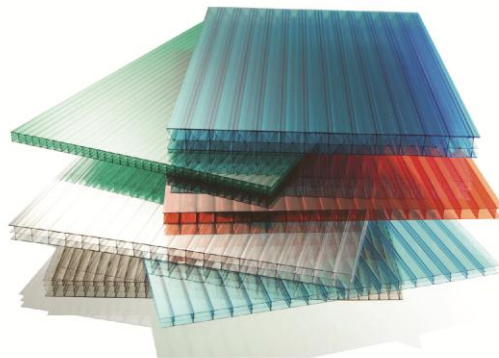
- hollow polycarbonate sheets 10 mm and 5 mm
- Polycarbonate sheets solid transparent from 1 mm to 10 mm
- Solid polycarbonate diamond sheets
- Polycarbonate ICON sheets, which is in the form of an iron sheet ICON old
- Transparent polycarbonate sheets Icon

Specifications

- Thermal insulation
- (UV) material resistant to sunlight and reflective
- Transparency and purity
- the entry of sunlight by %80, heat does not exceed %50
- Resistant to breakage and fire
- High temperature tolerance

Uses

- Work umbrellas inside buildings, gardens and garages
- Closing the roofs for restaurants, cafes and partners
- Closing the roofs of airports and buildings
- faces of shops
- Glass mobile industrial machinery
- Greenhouses
- Also used as a transparent cover on
- food production lines



البولي كاربونايت

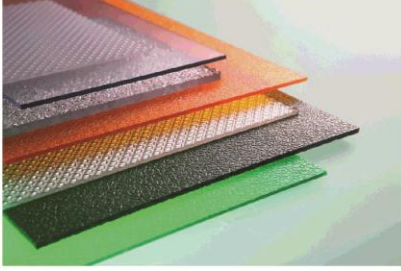
- تعد هذه المادة ثوره في مجال المقاوالت لاستخدامتها الكثيره و الاشكال المتعدده التي ظهرت منها في الاونه الاخيره وتعتبر الان البديل الجديد و الامن و الصحي عن الزجاج

الاصناف

- الواح بولي كاربونايت مفرغه ٥ مم و ١٠ مم
- الواح بولي كاربونايت مصمته شفافه من ١ مم ال ١٠ مم
- الواح بولي كاربونايت مصمت كرستال
- الواح بولي كاربونايت اكون وهو علي شكل هيئه الصاج الايكون قديما
- الواح بولي كاربونايت اكون شفاف

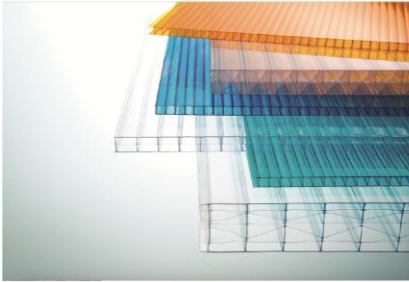
الخصائص

- عازل حراري
- مادة (UV) المقاومه لاشعة الشمس و العاكسه لها
- الشفافيه والنقاء
- دخول اشعة الشمس بنسبة ٨٠٪، حراره لا تتعدى ال ٥٠ ٪
- مقاوم للكسر و الحريق
- تحمل الحراره العاليه



الاستخدامات

- عمل المظلات داخل الابنيه والحدائق و الجراجات
- تقفيل الاسقف للمطاعم و الكافيهات و الشريكات
- تقفيل اسقف المطارات و الابنيه الداريه
- وجهات المحال التجاريه
- زجاج الالات الصناعيه المتحركه
- صوبات زراعيه
- يستخدم ايضا كغطاء شفاف علي خطوط الانتاج المواد الغذائيه





Acrylic

- It comes in the form of sheets and columns transparent and colored is the first alternative to glass

Specifications

- %100 transparent glass
- comes in different colors and variety
- Lightweight more than glass
- resistant to clashes and does not break easily
- Easy thermoforming
- easy cutting by laser or chainsaw
- Lighted %95

Uses

- Advertising letters
- the work of faces and Vitrine stores
- Refrigerators doors and machine doors
- An alternative to glass windows inside real estate and buildings
- an alternative to the glass of heavy vehicles such as (excavators - Clarkat - plows) as it is safer than glass
- Cupboards, kitchens and bathrooms
- Formed as accessories for bathroom, makeup and kitchen



الأكيرك

- و هو يأتي علي هيئة الواح و اعمده شفافة و ملونه يعتبر هو البديل الاول عن الزجاج

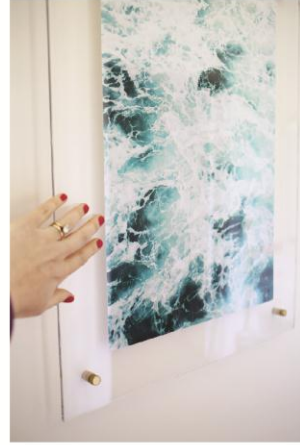
الخصائص

- شفاف كالزجاج بنسبة ٨٠٠٪
- يأتي بالوان مختلفه ومتنوعه
- خفيف الوزن عن الزجاج
- مقاوم للصدمات ولا ينكسر بسهولة
- سهل التشكيل بالحراره
- سهل التقطيع بالليزر او بالمنشار
- نافذ للاضاه بنسبه ٩٥٪



الاستخدامات

- حروف الدعايه والاعلان
- عمل وجهات وفتارين المحلات
- ابواب الثلجات وابواب المكينات
- بديل لشبابيك الزجاج داخل العقارات والمباني
- بديل لزجاج المركبات الثقيله مثل (اللوادر - الحفارات - الكلاركات - المحاريت) حيث انه اكثر امان من الزجاج
- دواليب المطابخ و كبائن الحمامات
- تشكيله كاكسسورات للحمام وللمكياج وللمطبخ





Roofing plastic sheets.

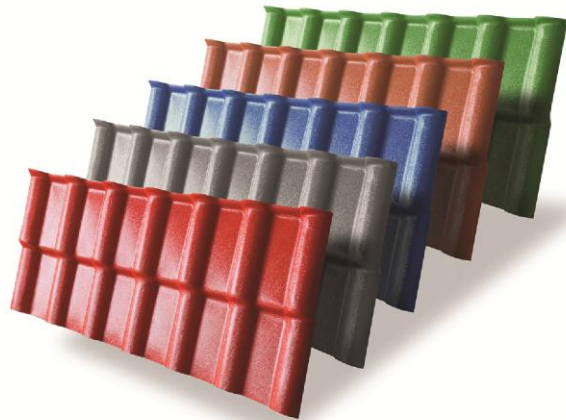
- It is a modern and sophisticated face of the use of ancient clay pottery comes in the form of plates of suitable length and consists of 3 layers internal and external layer and intermediate and is made of the duration of PVC renowned for its ability to endure

Specifications

- Durability under any climatic conditions
- Easy installation and in a quick time
- Clean on the environment
- installed on any surface
- multiple colors and multiple accessories
- 10 years warranty

Uses

- Installation of roofs of villas, palaces and houses
- Wood pergolas inside clubs and public places
- Shading cafes and open areas
- installed on the ceilings of factories and hangers



القرميط البلاستيكي

- هو الوجه الحديث والمتطور عن استخدام القرميط الفخاري قديما تأتي علي هيئة الواح بأطوال مناسبة و تتكون من ٣ طبقات طبقة داخلية وخارجية ووسيطه و هو مصنوع من مادة ال PVC المشهوره بقدرتها علي التحمل

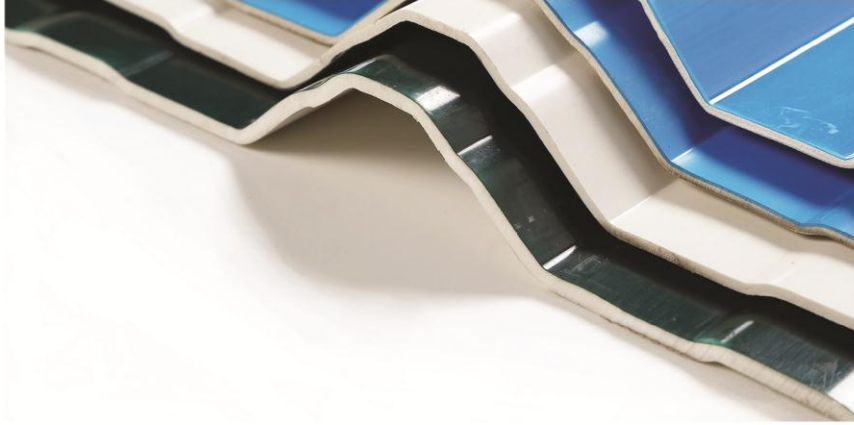
الخصائص

- قوة التحمل تحت اي ظروف مناخيه
- سهولة التركيب و في وقت سريع
- نظيف علي البيئه
- تركيبه علي اي سطح
- الوان متعدده و اكسسوارات متعدده
- ضمان ١٠ سنوات



الاستخدامات

- تركيب اسقف الفلل والقصور والمنازل
- تركيب برجولات الخشب داخل النوادي و الاماكن العامه
- تظليل الكافيهات و المناطق المفتوحه
- تركيبه علي اسقف المصانع والهاجر





for Metals & Industrial Supplies



71 Abi El-Dardaa - Elmanshia - Alexandria

Tel : 03/4874145 – 03/4878543

Mob : 01222251856 – 01277797643

Facebook : EL Shark for Metals and industrial Supplies

Mail : td.elshark@gmail.com

WWW.elsharkpolymer.com