

FARDSHAHIN

Industrial Co.

PRODUCTS CATALOG



منتجات الكتالوج
شركة فرد شاهين الصناعية

Fardshahin Industrial Co.

الفهرس

CONTENTS

28

السلك الشائك التقليدي

Barbed Wire

السلك الشائك الخطي
السلك الشائك الحلقي (الدائري)

30

السلك الشائك المزود

بشفرات (كونسرتينا)

Razor Wire

السلك الشائك الخطي المزود بشفرات
السلك الشائك الحلقي المزود بشفرات

34

شبكة الأسلاك

المنسوجة (موجة)

Woven Wire Mesh

38

شبكة السياج

الملحومة BRC

Wire Mesh

40

ألواح السياج الملحومة

Welded Fence Panels

04

نبذة عن الشركة

(مَن نحن)

About Us

06

السلك

Wire

السلك الحديدي
السلك الصلب (المخبوز)
السلك المجلفن
السلك المجلفن مع طلاء بمادة PVC

12

شبكة السياج

Chain Link Fence

16

السياج مع طلاء

بمادة PVC

PVC Chain Link Fence

20

سلال التراب

Gabion

26

السياج السداسي

Hexagonal Fence

ABOUT US

Fard Shahin Industrial Company was founded in 1962 for the purpose of producing various wires and wire nets and through all these years in face of all economic challenges and hardship has been progressing and today is considered as one of the biggest and most reputable wire industry companies in Iran.

Our factory is located in south of Tehran industrial area in a land of 52,000 square meters. Production units, technical and engineering units, warehouses, offices and personnel section together cover an area of 14,000 square meters. A green area of 15,000 square meters with sports facilities and infirmary has provided a suitable atmosphere for joyful and consistent hard work. Also this area is connected to national gas line, which is a great advantage for the factory.

Fard Shahin Industrial Company is honored to have contributed to many of country's civil projects including Karun dam, Taleghan dam, Tarik dam, building of north highway, building of Ghazvin-Zanjan road, Asalouyeh strategic zone, Chabahar free zone, refineries, military organizations, etc. Also many reputable companies having ISO certificate and exporting their products globally have long been our customers.

Fard Shahin Industrial Company management has always tried to increase the variety of its products parallel to increasing the quality based upon domestic and international standards. Being a member of R&D union and establishing an R&D unit is another step toward achieving this target. As a result of this unstoppable effort to reach excellence, Fard Shahin Industrial Company has acquired a certificate from institute of Standards and Industrial Research of Iran for galvanized wire which is the raw material for producing other products.

Fard Shahin Industrial Company has received certificate of appreciation from ministries of road and urban development and Ministry of Agriculture Jihad as well as golden statue of quality from New York in 2000.

Production line of hot-dipped galvanized wire in one of a kind in Iran. Our machinery for producing gabion, barbed wire, mesh (BRC) and other instruments are mainly made in European countries based on modern international standards which is part the advantages of our company, however, the biggest asset of Fard Shahin Industrial Company is its conscientious and expert team who has made it possible to welcome and enjoy progress and development.

نبذة عن الشركة (مَن نحن)

تأسست شركة فرد شاهين الصناعية بغية إنتاج مختلف أنواع الشبكات السلكية عام ١٣٤١ هـ.ش (١٩٦٢م) والتي قد حققت و بفضل الله ورغم مشكلات عديدة و فترات ضعف و قوة مرت بها، نجاحاً كبيراً حيث أصبحت اليوم إحدى الشركات الكبرى و المرموقة في صناعة الأسلاك في إيران.

يقع مصنع الشركة في المنطقه الصناعية جنوب طهران بمساحة اثنين و خمسين ألف متر مربع و تبلغ مساحة صالات الإنتاج، و المستودعات، و قسم الإدارة و قسم الأمور المالية و قسم شؤون الموظفين، أربع عشرة ألف متر مربع، ذلك إضافة إلى خمس عشرة متر مربع خصص للساحات الخضراء، و المرافق الرياضية المميزة، و عيادة طبيب إخصائي، إلى جانب الخبير الصحي، حيث وُفرت هذه الإمكانيات المميزة، بيئة مناسبة للعمل الجاد و المتواصل لطاقم الشركة. إلى جانب هذا، نالت الشركة و يأتصالها بشبكة توزيع الغاز الوطنية تفوقاً نسبياً ملحوظاً بالمقارنة مع نظائرها في القطر الإيراني.

تعلن شركة فرد شاهين الصناعية و بكل فخر و اعتزاز أن منتجاتها قد استخدمت بشكل أساسي في إنشاء بعض المشاريع الإنشائية الوطنية و تشييدها، من ضمنها مشاريع سدود كارون و طالقان و تاريك، و أيضاً مشاريع الطرق السريعة كطريق شمال السريع و قزوین - زنجان و ذلك الى جانب مشروع عسلوية الاستراتيجية و مشروع منطقة جابهة الحرة، و معامل تكرير البترول؛ إلى جانب تعاون الشركة مع الأجهزة العسكرية و ...

يجدر بالإشارة أن كثيراً من الشركات المرموقة الحاصلة

على شهادة الأيزو و منها المصدرة أيضاً للأسواق العالمية، هم من زبائننا القداماء.

كان و لا يزال مكتب ادارة التصدير يسعى وراء تعزيز الإنتاجية و أيضاً تعزيز النوعية وفقاً للمعايير الوطنية و العالمية و ذلك من خلال انضمامها إلى جمعية R&D (البحوث و التنمية) و تشغيل وحدة البحوث و التنمية في الشركة و إثر هذا الجهود المتواصل، حصلت الشركة على شهادة اعتماد معهد ضمان الجودة و التحقيق الصناعي الوطنية للأسلاك المجلفنة و التي تُعد المنتج الرئيس و المادة الأساس لسائر المنتجات.

ضف إلى هذا، الحصول على لوحات تقديرية و شهادات اعتماد من قبل وزارة الطرق و النقل و وزارة الزراعة و ... و أيضاً النيل على التمثال الذهبي للجودة عام ٢٠٠٠ م من نيويورك.

الجدير بالذكر أننا قد تفردنا بخط إنتاجنا للأسلاك المجلفنة الساخنة في البلاد و لأن كلاً من أجهزة الإنتاج لسلة التراب، و شبكة أسلاك سياج الحديقة، و الأسلاك الشائكة، و شبكة سلكية (BRC) و غيرها من الأجهزة فهي حديثة من صنع أوروبا، و لكن أكبر ميزتنا و مفرقتها أن فريق عملنا المحترف و المؤهل و الذي بمرونته و قدرته المتزايدة في مختلف الأبعاد ينير لنا طريق التقدم و التطوير.

يقع المبنى الرئيس للشركة في شارع ملاصدرا و تقع مكاتب المبيعات في بورصة صناعة الأسلاك في شارع بانزده خرداد.



السلك Wire

تُستخدم الأسلاك منخفضة الكربون، على نطاق واسع في المباني والزراعة والصناعة؛ وتعتبر من السلع الاستراتيجية المهمة في العالم.

يتنوع المنتج حسب مقطع سلكه العرضي ومواصفاته المتنوعة؛ وتكون مكوناته الكيميائية ومواصفاته الميكانيكية تابعة لحديد التسليح الذي ينتج منه.

تنتج الأسلاك منخفضة الكربون في شركة فرد شاهين من حديد التسليح (St34 و St37) وتنوع في المقاييس وسائر مواصفاتها وتتبع حديد التسليح الناتجة عنه بمكوناتها الكيميائية ومواصفاتها الميكانيكية.

ويتم إنتاج هذه الأسلاك في هذه الشركة على أربعة أشكال؛ الحديدية والصلبة والمجلفنة والمطلية بمادة pvc.

Low carbon wires are highly used in construction, agriculture and different industries and it is globally considered as an important and strategic product.

These wires are produced in various shapes and sizes and their chemical components and mechanical features are completely relevant to the iron bar from which they are made.

Fard Shahin industrial company produces low carbon wires St34 and St37 and these wires are produced in various shapes and sizes and their chemical components and mechanical features are completely relevant to the iron bar from which they are made.

In this production unit, wires are produced in four different forms of iron, annealed, galvanized and PVC.

السلك الحديدي

يستخدم على الأغلب في إنتاج أنواع الشبكات السلكية والفولاذية والمسامير والمشابك والرافعات. ويتم صنعه عبر تضيق خصل حديد التسليح رقم ٨-١ مم بجهاز جرّ السلّك فينخفض قطره إلى ١/٢ مم، وفي الواقع يتراوح قطر السلّك بين ١/٥ - ٥ مم. تتشابه مكونات السلّك الحديد الصناعي الصعب الكيميائية، مع مواصفات حديد التسليح المأخوذ منه تماماً، عكس مواصفاته الميكانيكية التي تتوقف على معدل جرّه فهي متغيرة وكما تم جرّه أكثر، زاد في طوله ومطاطيته وانخفضت مقاومته.

السلك الصلب (المخبوز)

يتم تسخين الأسلاك الصناعية الصعبة في حرارة تبلغ ٨٠٠-٧٠٠ درجة مئوية في الخلّ لتلين تماماً و تصبح صالحة للاستخدام في حديد التسليح والتعبئة وصنع أنواع الأسلاك المجلفنة والشبكات السلكية الفولاذية وما شابه ذلك.

لا يتغير التركيب الكيميائي للمفتول إثر عملية التلدين عكس الميكانيكي منه حيث يزداد في طوله وتنقص من قوة مطاطيته.

جدول رقم ٣
Table No. 3

قطر السلّك (مم) Wire Dimeter (mm)	1.2	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.6	4	4.5	5	6	8	10
وزن المتر طولاً (غرام) 1m Length Weight (kg)	8.9	13.9	24.7	29.9	38.6	45	55.5	80	98.7	125	154	222	394.9	617

Annealed Iron

This type of wire is mainly used in the production of various steel meshes and nets, nails, U bolts, joists, etc. In its production, rebars of grade 6 to 8 millimeters in coil are reduced to minimum 1.2 millimeter by special wire stretching machinery, however, the most common diameter is 1.5 to 5 millimeters. The chemical properties of hard industrial wires are exactly similar to the rebar it is made from, but the mechanical features may vary depending on stretching as its elongation percentage reduces and it turns very fragile but its tensile strength increases.

اختبار الشّد Tensile Test

26	الحد الأدنى لنسبة الاستطالة النسبية ٥% (5%) Minimum Percentage of Relative Elongation
34 - 48	مقاومة الشّد (kgf/mm ²) Tensile Strength

جدول مواصفات ميكانيكية لحديد التسليح
Mechanical Properties of Rebar

نسبة مكونات كيميائية للعناصر (الحد الأقصى) Elements Chemical Compounds Percentage (Max)

S	P	Mn	Si	C
0.035	0.035	0.30 - 0.50	0.20	0.12

جدول مكونات كيميائية لحديد التسليح
Chemical Compounds of Rebar



Hot-dipped Wire (Annealed or softened)

If necessary, hard industrial wires are placed inside anneal furnaces to a temperature of 700 to 800 degrees Celsius in vacuum condition in order to be softened and ready for use in foundation reinforcement, packaging, galvanized wires, steel meshes and nets and similar products. Upon annealing, the chemical properties of wire do not change but its mechanical properties change as its elongation increase and its tensile strength decreases.

Galvanized Wire

Coating the surface of steel with zinc is called galvanizing. The purpose of galvanizing is to protect steel against rust and corrosion. Galvanizing is done on hard industrial wire (iron) and hot-dipped wire (annealed).

In this company, galvanizing process is hot-dipped.

Galvanized wires produced by Fard Shahin Industrial Company follows the latest standards and our products are classified in various covers based on our customer's orders and are mainly used in the production of nets and meshes, steel nets, barbed wires, etc.

Specifications of Wires (Iron, Annealed, Galvanized)

- The size of produced wires vary from 1.2 to 5 mm (± 0.05 mm possibility of fault)
- The minimum size of iron wire is 1.5 mm
- The standard thickness of galvanized coating is 85 g/m^2 which can be increased to 220 g/m^2
- The diameter of coils is 60 cm (annealed wire sizes 1.5 and 1.2 is 30 cm)
- The weight of each coil is 100 kg but may be adjusted upon customer's request.
- These wires can be offered in the form of bars.

السلك المجلفن

تسمى عملية تغطية الفولاذ بالزنك الجلفنة. وتجري على السلك الحديد الصناعي و السلك الملمدن بغية وقاية الفولاذ من التآكل و الصدأ. وتجري هذه العملية على السلك الحديدي و الصلب.

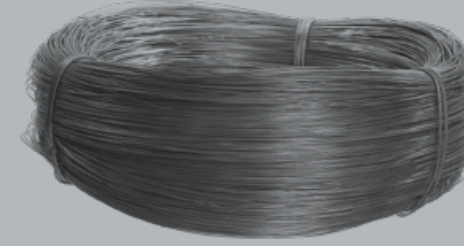
تتم الجلفنة في ورشة فرد شاهين على الساخن وفقا للمعايير الحديثة حسب طلبات الزبائن و في غلافات متنوعة. يستخدم السلك المجلفن على الأغلب في صنع الشبكات السلكية و الفولاذية و الأسلاك الشائكة و

مواصفات أسلاك الحديدية و الصلب و المجلفنة

- المقاييس: ١/٢-٥ مم (مع ± 0.05 احتمال الخطأ)
- أدنى مقياس لإنتاج سلك الحديد هو ١/٥ مم.
- تعادل الكمية القياسية لغلاف الجلفنة في الأسلاك المجلفنة 85 g/m^2 و قابلة للزيادة حتى 220 g/m^2 .
- قطر لفات الأسلاك تساوي ٦٠ سم (و في السلك الملمدن يكون ١/٥ و ١/٢، ٣٠ سم)
- وزن اللفات يقارب ١٠٠ كجم و ذلك يتغير حسب طلب الزبائن.
- يمكن عرض المنتج على شكل غصن أيضا.

كما تعلن الشركة و بكل فخر أنه يتم تصدير هذا المنتج (السلك المجلفن) و المطلي بمادة PVC إلى باكستان و العراق و أفغانستان و قطر و الإمارات العربية المتحدة و سوريا و جمهورية جورجيا و بلدان آسيا الوسطى.

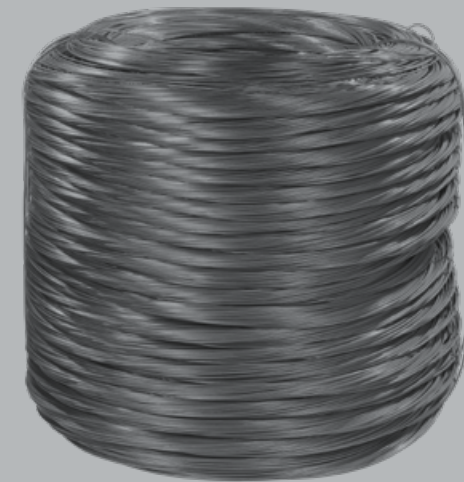
Also Fardshahin Industrial Company is honored to export its products to countries including Pakistan, Iraq, Afghanistan, Qatar, Emirates, Syria, Georgia and Central Asia.



السلك الحديدية
Iron Wire



السلك الصلبة
Annealed Wire



السلك المجلفنة
Galvanized Wire

Galvanized wire with PVC coating (PVC)

In some areas due to high level of humidity and acid rain, we need a more resistant coating to stand against such humidity and even in sea water. Polyvinyl chloride (PVC) is a plastic coating which can increase the resistance of galvanized wire.

Some of the features of PVC wire

- High resistance against rust
- High resistance against acid rain which unfortunately happens in industrial areas especially near refineries and petrochemical plants.
- The possibility of using various colors in PVC coating in order to create aesthetic beauty at home, in workplace and in natural environments.
- The possibility of using these wires in manufacture and production of different gabion fencing, barbed wire, steel and rope nets in green houses, etc.
- Because of using high quality materials, the color of coating is highly resistant against sunshine and will not fade.

Specifications of PVC Wire

- Central wire diameter is 2 to 3 mm
- Coating diameter varies from 1.1 to 1.5 (± 0.1)
- Coil diameter is 60 cm
- Coil weight is similar to specifications of wires.

السلك المجلفن مع طلاء بمادة PVC

يستلزم في المناطق التي تعلو فيها نسبة الرطوبة و الأمطار الحمضية، طلاء أكثر مقاومة إضافة إلى الجلفنة لمقاومة الرطوبة بأعلى نسبتها أو من أجل استخدامها في الماء، و الطلاء البلاستيكي أو الـ pvc (بمواصفاته الخاصة كما يلي في التالي) هو الأنسب الذي يفى بالغرض.

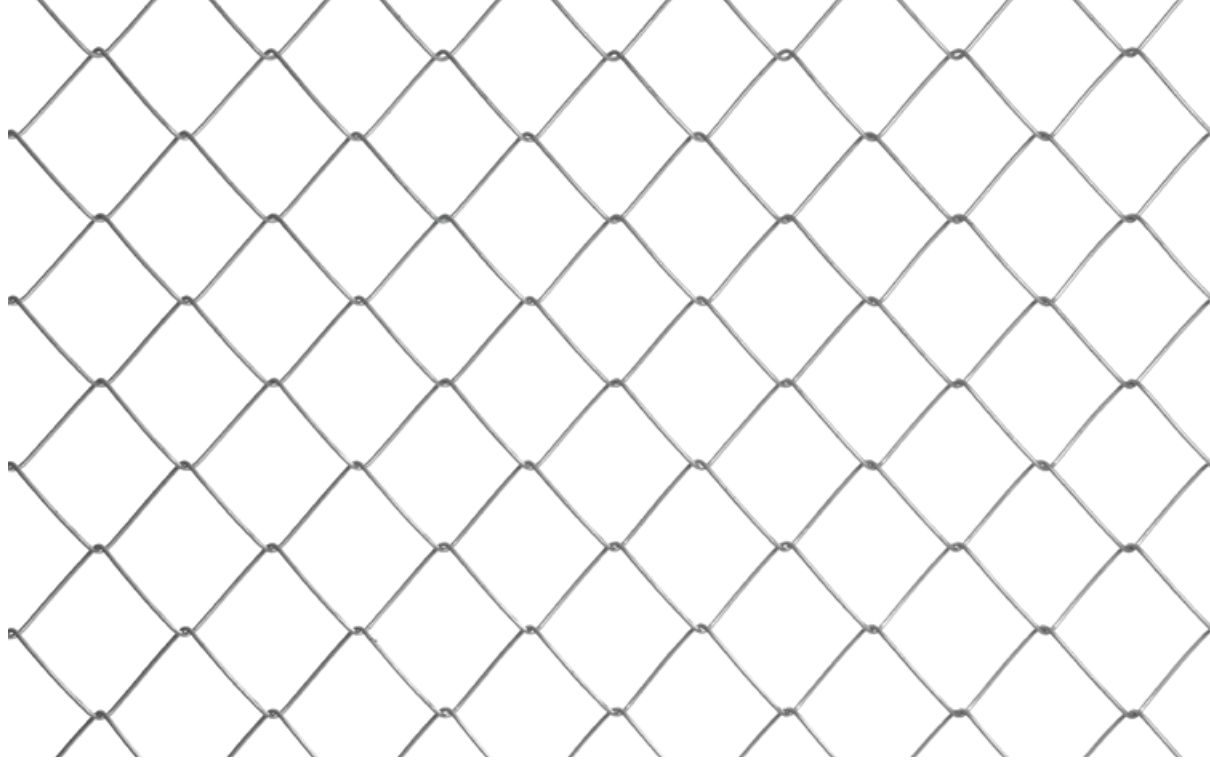
مميزات السلك المطلي بالـ pvc

- مقاومته العالية جداً ضد التآكل و الصدأ.
- مقاومته العالية أمام الأمطار الحمضية كما في المناطق الصناعية و لا سيما ضواحي معامل تكرير البترول و شركات البتروكيماويات.
- قابلية إنتاج المنتج بألوان متعددة مع طلاء بمادة pvc لمظهر أجمل و أكثر جاذبية و ملائمة للبيئة و المعامل و المكاتب و المنازل.
- قابلية استخدام المنتج في صناعة أنواع سلال التراب و سياج الحديقة و الأسلاك الشائكة و شبكات السياج و الأحبال الفولاذية في الدفيئات و

المواصفات الفنية والتقنية

- قطر السلك المستقيم: ٢-٣ مم
- قطر الطلاء: ١/٥-١/١ مم (± 0.1)
- قطر اللفة: ٦٠ سم
- وزن اللفة: مماثل لسواها من الأسلاك

شبكة السياج Chain Link Fence



Chain link fence is a form of protection made from wires by two different materials:

1. Hot-dipped Galvanizing
2. Galvanizing with PVC Coating

This fencing net is made in zigzag pattern where galvanized wires are bent and passed through one another to make a complete fencing net.

These chain link fence are made in Fard Shahin Industrial Company by Iranian experts and with best equipment. Galvanized steel can be used in humid, dry, hot and cold areas and by no means do they rust or get crushed, plus it is beautiful and is durable. The price of these chain link fence is approximately 30% more than black steel.

Applications

Such chain link fences are mainly used in garden fencing, private properties, sports arenas, construction safety for the prevention of workers fall, cage for animals in airports, military compounds, industrial areas, railway and swimming pools.

One of the features of this chain link fence is that it can be ordered in rolls as well as compact and this feature can help expedite the transportation process.

و هي نوع من الجدران السلكية الواقية، و تنتج من مادتين:

١- مجلفن ساخن

٢- مجلفن مع طلاء بمادة pvc

يتم إنتاج شبكة السياج في نمط متعرج حيث يتم ثني الأسلاك المجلفنة و تمريرها عبر أحدها الآخر يطلق عليها اصطلاحاً شبكة منسوجة.

و يتم نسج هذه الشبكات في شركة فرد شاهين بأحدث الآليات و المعدات و أكثرها تقدماً على يد أفضل طاقم إخصائي على مستوى البلاد.

يصلح استخدام الفولاذ المجلفن في كل المناخات (منها الرطوبة و الجافة و الحارة و الباردة). لن يتآكل أبداً إضافة إلى منظره الجميل و طول عمره. ذلك و يفوق سعره ٣٠٪، على ما شابهه من الفولاذ الأسود.

التطبيقات

يستخدم المنتج في عدة مجالات كتسييج البساتين و الحدائق، و الممتلكات الشخصية، و الملاعب الرياضية، كما للحفاظ على سلامة العمال حين قيامهم بأعمال التشييد و البناء و وقايتهم من السقوط من الأعلى، و أيضاً في المنشآت العسكرية و الصناعية و محطات القطار و المساح و كذلك كقفص الحيوانات في المطارات.

و يتميز أيضاً بإمكان إنتاجه و عرضه في شكلين: اللفات و المضغوط (Compact)، ما يساعد في سهولة تنقله بأحجام ضخمة.





مميزات شبكة السياج

- قوته العالية و منظره الجميل
- قابل للإنتاج بفتحات متنوعة الشكل
- مقاومته للرطوبة و ذلك لكونه مجلفن
- شبكة مناسبة للتسييج

المواصفات الفنية والتقنية

- قطر السلك: ٢-٤/٧٥ مم
(مع ±٠,٠٥ مم احتمال خطأ)
- الفتحات: ٢/٥-٧/٥ سم
(مع ±٠,٥ سم احتمال خطأ)
- العرض (ارتفاع): ١-٤ أمتار
- طول اللفات: ١٠-٢٠ متراً
(يتم عرض المنتج بالعادة في لفات ٢٠ متراً)

Features

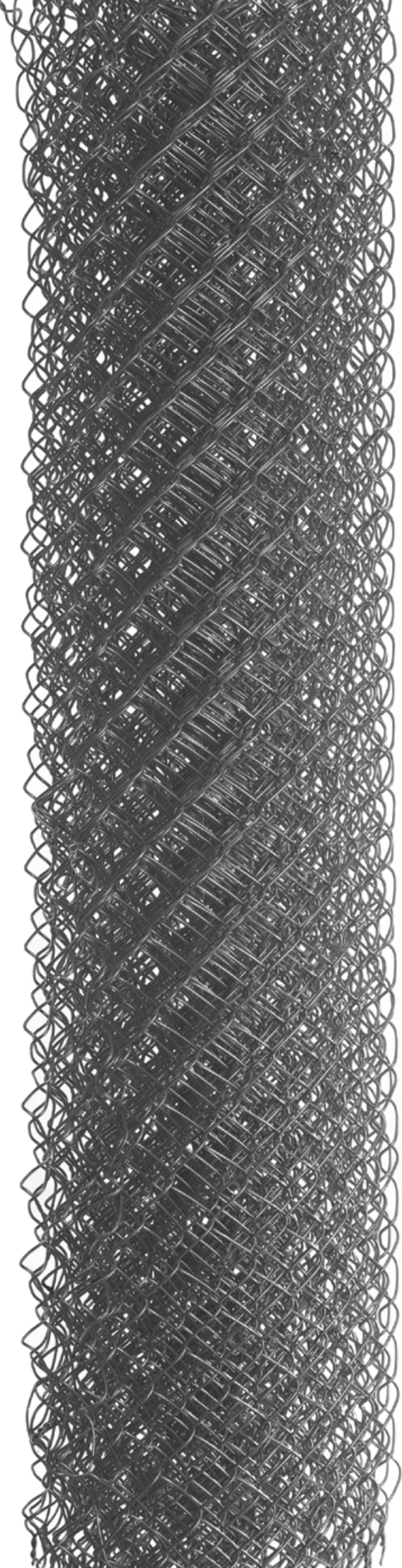
- Highly strong and beautiful
- Variety of hole size
- Resistance against moist and humidity by its galvanized coating
- Suitability for fencing

Technical Specifications

- Wire diameter: 2 to 4.75 mm
(±0.05 mm fault possible)
- Holes: 2.5 to 7.5 cm
(±0.5 cm fault possible)
- Width (height): Between 1 and 4 meters
- Rolls length: Between 10 and 20 meters
(Default 20 meters)

جدول رقم ٧
Table No. 7

جدول رقم ٧ Table No. 7														قطر السلك (مم) Wire Dimeter (mm)
4.75	4.5	4	4	3	3	3	3	2.8	2.8	2.5	2.5	2.5	2.5	
5x5	5x5	6x6	5x5	6x6	5x5	4x4	3x3	6x6	5x5	6x6	5x5	4x4	5x5	الفتحات (سم) Holes (cm)
6.500	6.000	3.500	4.160	1.950	2.300	3.000	3.900	1.750	2.000	1.450	1.650	2.100	1.000	وزن المتر المربع (كجم) 1m ² Weight (kg)



السياج مع طلاء بمادة pvc PVC Coated Chain Link Fence

PVC is a type of highly used plastic which is among the most valuable petrochemical products.

Galvanized steel with PVC coating is also used in different climates and particularly in areas where beauty is a concern. This product's price is approximately 20% higher than only galvanized. The use of this product is mainly in industrial areas with acid rain as well as areas where beauty of the mesh and net is a concern. Another feature of PVC coated chain link fence is the option of color choice. Also PVC colors have a high quality and do not change in long run in different environments.

Our PVC coated chain link fence and Meshes are very popular in Emirates, Iraq and Central Asia. PVC coated chain link fence hole size is determined in cm and when we say hole size 5, it means hole diameter is 5cm.

Application

Such fences are mainly used in garden fencing, private properties, sports arenas, construction safety for the prevention of workers fall, cage for animals at airports, military compounds, industrial areas, railway and swimming pools. The following table provides information on fencing height and the distance between fencing poles in different areas.

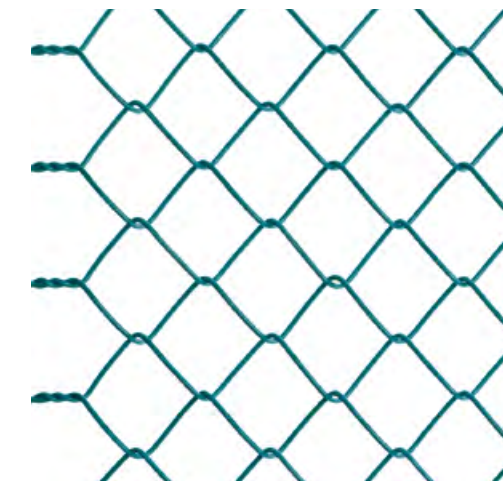
Technical Specifications

- Central wire diameter: 2 to 2.8 mm (± 0.05 fault possible)
- Coating thickness is around 1 to 1.1 mm
- Holes: 2.5 to 7.5 cm (± 0.5 fault possible)
- Width (height): from 1 to 4 meters
- Roll length: between 10 and 20 meters (Default 20 meters)

Pvc هو نوع من البلاستيك و هو الأكثر استخداماً و قيمة مقارنة بغيره من المنتجات الكيماوية في الوقت الراهن.

يستخدم الفولاذ المجلفن مع طلاء بمادة pvc في أنواع المناخ و خاصة في الأماكن التي يهتمون بجمال الواجهة. يتفوق ٢٠٪ سعراً مقارنة بالمجلفن منه، يصلح للاستخدام في المناطق الصناعية التي تكون أكثر عرضة للأمطار الحمضية و يكون مظهر النسيج و جماله و لونه أكثر أهمية. يتميز هذا السياج بعرض الألوان المختلفة و المطلوبة و تتمتع ألوانه بجودة عالية و بمقاومته لتغيرات المناخ لفترة زمنية أطول.

و الجدير بالذكر أن المنتج قد شهد إقبالاً واسعاً في أسواق الإمارات العربية المتحدة و العراق و آسيا الوسطى. ملاحظة: تقاس فتحات النسيج بمقياس السنتيمتر فحينما يقال سياج بفتحة رقم ٥ فهذا يعني أنه قد يكون فاصل الأضلاع المتقابلة ٥ سم.



جدول رقم ٨
Table No. 8

فتحات (سم) (cm) Holes	5	5	5	5
قطر السلك مع الغلاف (مم) (mm) Wire Diameter with Coating	4.2	3.5	3.2	3
قطر السلك الأصلي (مم) (mm) Central Wire Diameter	2.7	2.5	2.2	2
وزن المتر المربع (كجم) (kg) 1m ² Weight	2.700	2.250	1.800	1.650

التطبيقات

يستخدم المنتج في عدة مجالات كتسييج البساتين و الحدائق، و الممتلكات الشخصية، و الملاعب الرياضية، كما للحفاظ على سلامة العمال حين قيامهم بأعمال التشييد و البناء و أيضاً في المنشآت العسكرية و الصناعية و محطات القطار و المسابح و كذلك كقفص الحيوانات في المطارات.

المواصفات الفنية و التقنية

- قطر السلك الأصلي: ٢-٢/٨ مم (مع $\pm ٠,٥$ مم احتمال الخطأ)
- قطر الغلاف البلاستيكي يقارب الـ ١ إلى ١/١ مم.
- الفتحات: ٢/٥-٧/٥ سم (مع $\pm ٠,٥$ سم احتمال الخطأ)
- العرض (ارتفاع): ١-٤ أمتار
- طول اللفات: ١٠-٢٠ متراً (يتم عرض المنتج بالعادة في لفات ٢٠ متراً)

قد قام عالم الكيمياء الألماني Eugen Baumann و بشكل عشوائي بتركيب الـ PVC في عام ١٨٧٢م، وهو المادة المضادة للأحماض الكيميائية والأملاح والزيوت والكحول و المواد الآكالة و ما جعله أنسب للاستخدام في نظام مد أنابيب الصرف الصحي.

PVC was accidentally mixed and created in 1872 by a German chemist named Eugen Baumann. Chemically, PVS is resistant against acid, salt, grease and alcohol making it sewage resistant and therefore highly used in sewage piping systems.



سلاسل التراب

Gabion (or Stone Filled Basket)

التطبيقات

- تستخدم هذه الشبكات لمقاومتها العالية في التسييج وأسوار الحفاظ في مختلف المناطق.
- تستخدم في تغطية الممرات المائية و تغطية الأنابيب للإحالة دون تعفنها و كمانع للأمواج بسبب مقاومتها ضد ضغط الماء.
- تستخدم كذلك في معدّات التشييد لتعزيز البنايات الهشة و الجدران الحجرية.
- تستخدم كثيراً ما في صناعة المزهريات و الزخرفة الحجرية.
- تستخدم اليوم و هي الأهم في إنشاء الطرق.
- تستخدم أيضاً لتثبيت الأحجار و احتوائها و الجدران الاستنادية.

Application and Uses

- Due to its high resistance, it is used as fencing and protection in many areas.
- Gabion is resistant against water pressure and as a result is used in waterways bed and linings, breakwaters, pipe covers as anti-corrosion.
- Gabion is used in road building
- Gabion is used in construction as reinforcement of unstable structures and stone walls.
- Today, gabion is used in the production of vase and stone decoration.
- Gabion is used as stone stabilization and retaining walls.

Gabion is derived from Italian language meaning large cage. It is also known as stone filled basket. It is a welded wire basket or box filled with materials such as stone used for various civil purposes. Gabion is made from 3 consecutive woven twist of wires.

Also gabion baskets can be placed next to one another and shape big structures. Given that gabion is multi-purpose, it needs to be investigated and calculated in terms of behavior, flexibility, strength, design and prior to use.

Economically, gabion is more low-priced than similar structures. Gabion baskets are mainly used in construction of dam, watershed management, road building, retaining walls, waterway bed as well as fencing and protection.

One of the earliest applications of gabion was for military purposes where huge baskets were made and filled with stone and mud and used as trench warfare for safety. This is still a common means especially in rice fields in north of Iran.

سلاسل التراب (Gabion) لغة ايطالية تعني القفص الكبير. كما يقال لها شبكة الحجر أيضاً هي شبكة نسيج من أسلاك مقاومة و مفتولة ببعض على شكل سلة يمكن ملؤها بالمواد غير العضوية كالأحجار. تصنع هذه الشبكة من أسلاك مفتولة ببعض لثلاث مرات. تستخدم لأهداف عدة في مجالات الإنشاء و البناء.

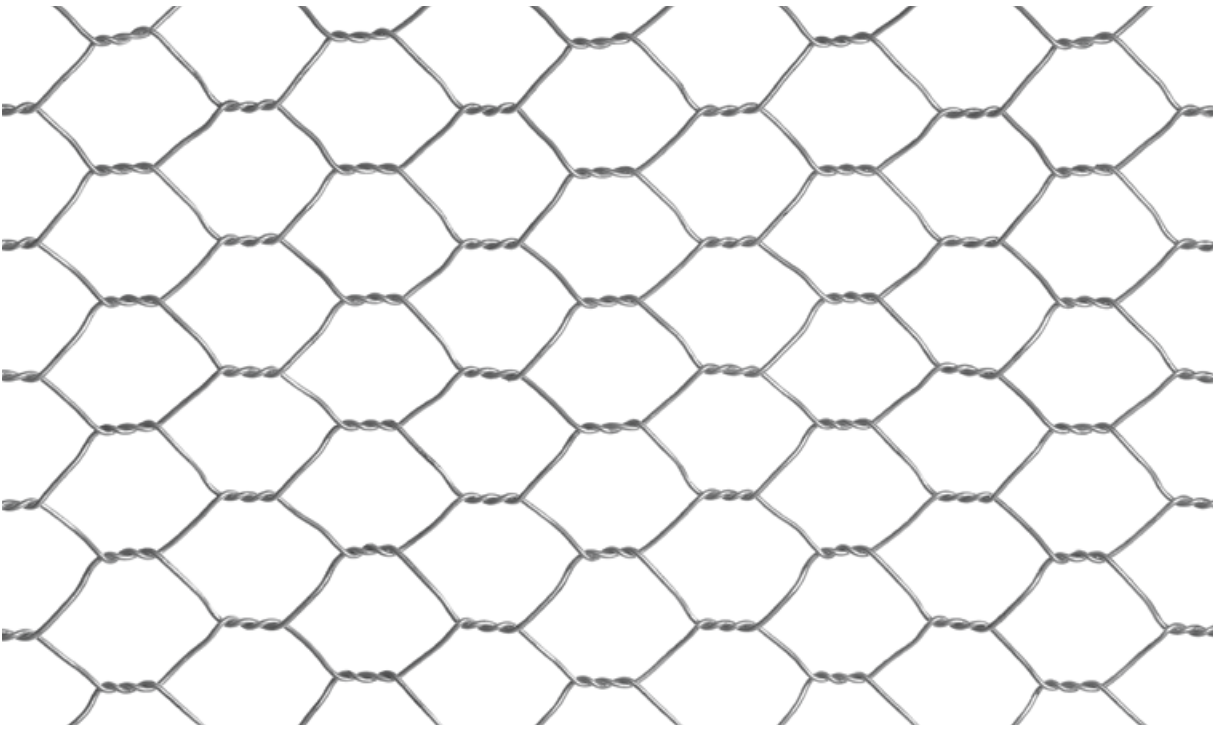
كما يمكن ربط هذه السلاسل و إتصالها ببعض، للحصول على هياكل أكبر حجماً وسعة. نظراً لاستعمالات متنوعة لهذه السلاسل، يجب تقييمها من حيث ليونتها و معدّل قوتها و تصاميم هياكلها.

تتميز سلاسل التراب بسعرها الأقل مقارنة بنظيراتها. و تستخدم في مشاريع إنشاء السدود و الطرق و الري و أنواع الحواجز و أرضية الممرات المائية كما في التسييج.

لقد تم أول استخدام لسلاسل التراب في المجال العسكري، حيث كانوا يصنعون أقفاصاً كبيرة و يقومون بملئها بالحجر و الوحل و يستخدمونها كحصن و حاجز. و ما يقوم به معظم الناس حتى اليوم كما في مزارع الأرز على حافة الأنهار في شمال إيران.

المواصفات الفنية والتقنية

- نوع السلك: مجلفن بالغمس الساخن وفق مواصفات السلك المجلفن
- القطر: ٢-٤ مم (ينتج وفق المعايير القياسية بقطر ٣ مم)
- الفتحات: سداسية الأضلاع في أبعاد ٦×٨، ٨×٨، ١٠×٨ (وفق المعايير القياسية) و ١٠×١٢ (حسب الحمولة بالطن)
- تفردنا بإنتاجنا لسلة تراب بفتحات ذات أبعاد ٥×٦ و الموسوم بالمترز و التي يكثر استخدامها كحصيرة للمجاري المائية.
- أبعاد السلة: تنتج في البداية على شكل لفات ذات عرض ١-٣ متر و من ثم يتم تقطيعها على شكل ألواح بطول ٤-١ متر و أخيرا على شكل مكعبات ذات أبعاد ١×١×١ أو ١,٥×١×١ أو ٢×١×١ أو ٣×١×١ متر و يتم ملؤها بالمواد البنائية الحجرية.
- يمكن إنتاجها من الـ pvc أيضا.



جدول رقم ٦ Table No. 6											
3.3	3.3	3.3	3	3	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5	القطر (مم) (mm) Wire Dimeter
12x10	10x8	8x8	5x6	10x12	10x8	8x8	6x5	12x10	10x8	8x8	الفتحات (سم) (cm) Holes
2.000	2.200	2.500	2.900	1.800	2.000	2.200	1.900	1.200	1.400	1.800	وزن المتر المربع (كجم) (kg) 1m ² Weight

Technical Specifications

- Wire type: hot-dipped galvanized according to galvanized wire specifications.
- Wire diameter: can be produced from 2 to 4 mm, the standard diameter is 3 mm.
- Hole size: gabion holes are hexagonal and are produced in 5×6, 6×8, 8×8, 8×10 (standard sizes) and 10×12 only in large quantities.
- In our factory gabion is made with hole size of 5×6 mm which is one of a kind, it is also known as gabion mattress which is used for waterways and river way linings.
- Gabion size: gabion is primarily woven as rolls of 1 to 3 meters and then in the factory or on site is cut into different lengths of sheets (mainly 1 to 4 meters) and then turned into boxes of different dimensions 1×1×1 or 1×1×1.5 or 1×1×2 or 1×1×3 and is finally filled with stone materials.
- Gabion net is also supplied with PVC coating.



السياج السداسي Hexagonal Fence

Hexagonal wire fence is a type of fencing net that has six edges called holes. Hexagonal wire fence is quite similar to Gabion but only different in wire size (lighter) and the number of twists (more).

This type of fence is quite strong and durable and resistant and can be used in chicken farming, garden fencing, lands, yards and in some cases in agricultural industries. Having a high quality and a reasonable price have made Hexagonal wire fence a popular choice of fencing.

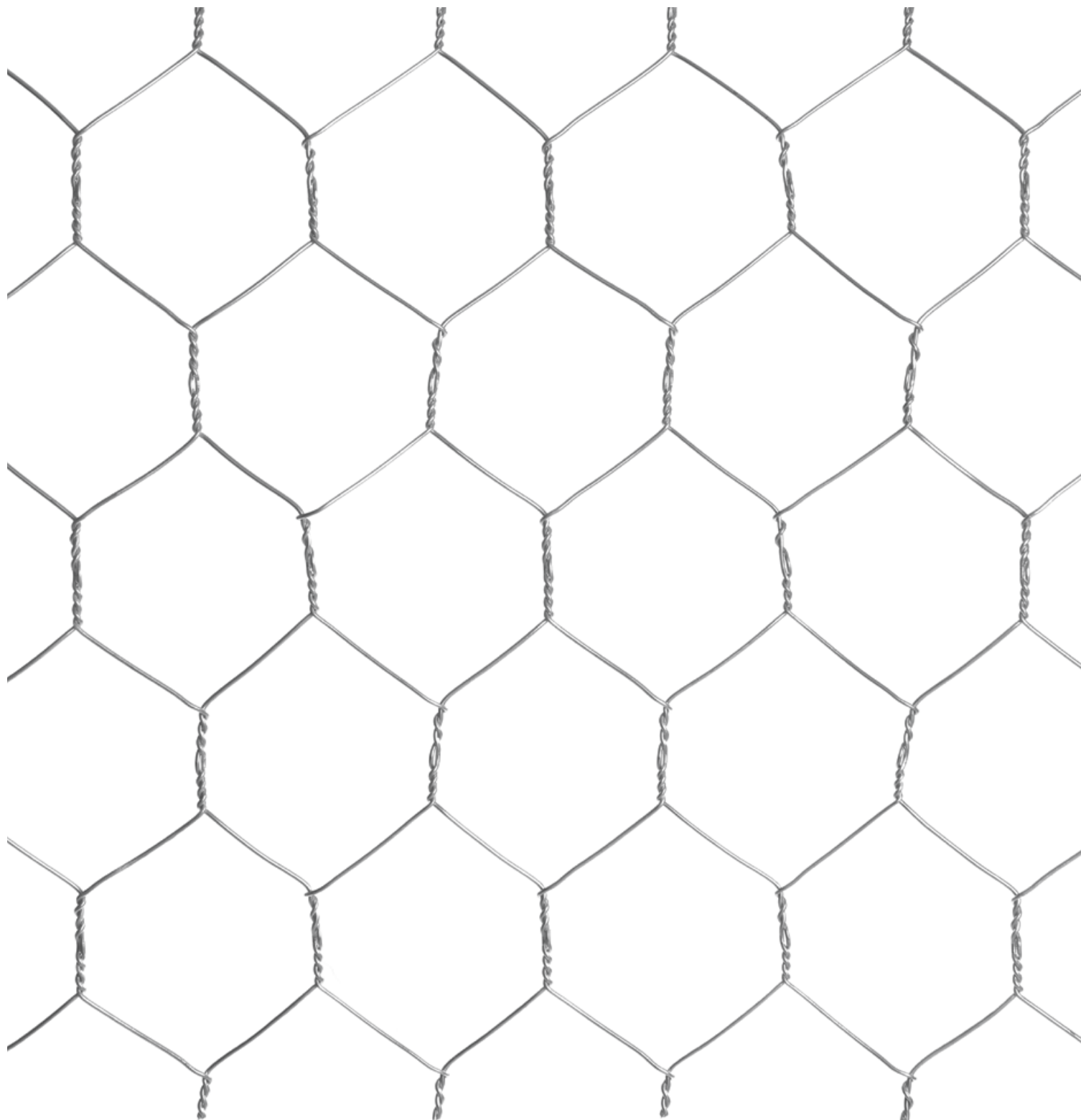
Hexagonal wire fence has many applications one of which is fencing. It can also be used in protection against falls in construction sites, sculpture, industrial warehouse ceilings, sports centers and agricultural lands.

Technical Specifications

- This product like Gabion has 6 edges and their edges are connected together via 6 twists or 3 twists, but in this company, they are only offered with 6 twists.
- Wire size: 1.5 to 2 mm
- Length of each roll is 20 meters
- Height is 1 to 3 meters

Features

- Durability and beauty
- Having both small and large holes
- Resistance against moist and humidity



هو من السياج السلكي ذات شبكات سداسية الأضلاع تسمى فتحة، ويشبه السياج السداسي بسلة التراب كثيرا و يفارقها في مقياس السلك و عدد لفات النسيج والذي هو ذات أسلاك أخف وزناً و لفات أكثر.

يتمتع السياج السداسي بمقاومة عالية و يصلح للاستخدام في مزارع الدواجن، و تسييج البساتين و الأراضي والحدائق، و قد يستخدم أيضا في مجال الزراعة. و لكونه منخفض التكلفة و عالي الجودة فارتفعت نسبة استخدامه و عدد مستهلكيه.

أهم استعمالات السياج السداسي هو في تسييج البنايات للحيلولة دون السقوط، و في النحت و تسقيف السقائف و تسييج المراكز الرياضية و الساحات الزراعية.

المواصفات الفنية والتقنية

- هو سداسي الأضلاع كسلة التراب و تتصل جوانبه على شكل ٣ و ٦ لفات و يقوم هذا المصنع بإنتاج السياج السداسي ذات ٦ لفات فقط.
- مقياس السلك: ١/٥ - ٢ مم
- طول اللفات: ٢٠ متراً
- ارتفاع: ١ - ٣ أمتار

الميزات

- مقاومته العالية و منظره الجميل
- إمكان تصميمه بفتحات كبيرة و صغيرة
- مقاومة ضد الرطوبة

This type of barbed wire is produced in two types of linear barbed Wire and barbed wire rolls.

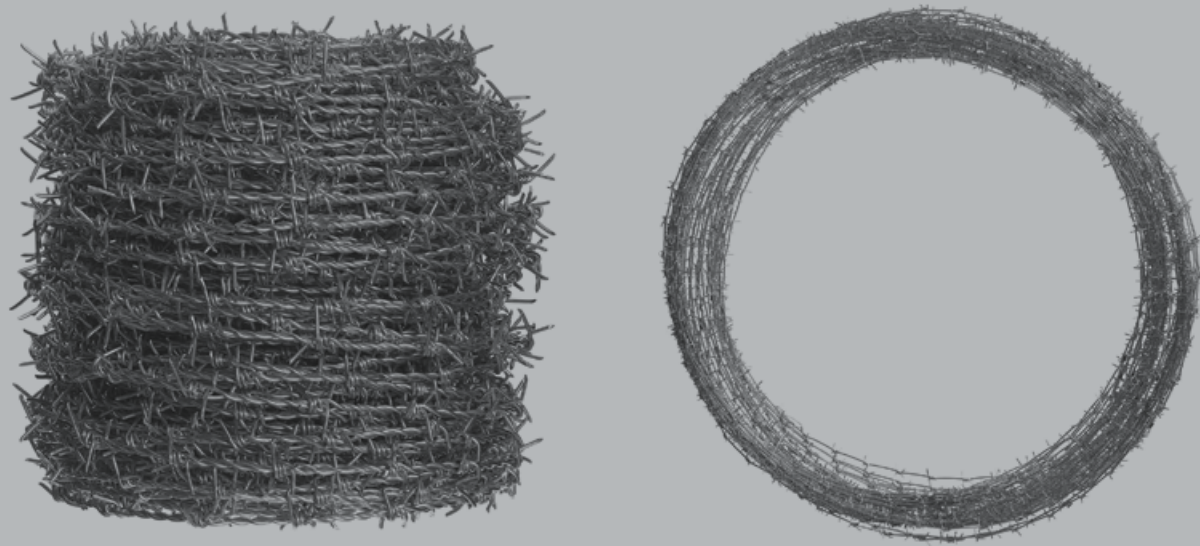
Linear Barbed Wire

This type of barbed wire is made from 4 strands of galvanized wires with 2 strands twisting together and 2 strands shaping the barbs. Linear barbed wire is a type of wire with sharp edges and precise placement along the strand. This type of barbed wire strands is suitable for low priced fencing on top of property walls. Barbed wire is a common yet low priced choice of protection and barrier for military sites as well as factories and airports, etc.

- Strand is made from wires of 2 and 2.5 mm based on customers demand.
- Wire barb is also made from 2 and 2.5 mm wire

Technical Specifications

- Barbed wire is produced in rolls of 25 kg.
- Each kilogram of barbed wire 2.5 by 2.5 is between 6 and 7 meters long.
- Each kilogram of barbed wire 2 by 2.5 is approximately 10 meters long.
- Each kilogram of barbed wire 2 by 2 is approximately 12 meters long.



Rolled Barbed Wire

This product is made from a single strand number 3 and another as wire barb number 2. Rolled barbed wire can be ordered with 60 and 90 cm diameter.

Barbed wire roll is generally used on top of walls and is one of the most common barriers specially in military sites, it may as well be installed on the ground.

- 90 cm barbed wire roll is about 12 to 14 kg and can cover 12 to 14 meters.
- 60 cm barbed wire roll is about 9 to 10 kg and can cover 8 to 10 meters.

السلك الشائك التقليدي

Barbed Wire

يتم إنتاج هذا النوع من الأسلاك الشائكة و عرضه في نوعين:
الأسلاك الشائكة الخطية (العادية) و الأسلاك الشائكة الحلقية (الدائرية)

السلك الشائك الخطي

يتم صنع هذا النوع من ٤ أسلاك مجلفنة، إثنان منهما يشكّلان المفتول المستقيم و الاثنان الأخريان، الأشواك. و أن السلك الشائك هو نوع من أسلاك السياج الفولاذية التي يتم إنشاؤها بحواف حادة أو نقاط مرتبة على فترات على طول الخيوط. يتم استخدامه كدرا بزين رخيصة الثمن ولبناء أسوار غير مكلفة و يستخدم فوق الجدران المحيطة بالمتلكات المؤمنة، كما يستخدم لرخصه في التسييج و كحاجز عائق في المنشآت العسكرية و المصانع و المطارات و....

- يتم إنتاج السلك المستقيم وفقا لمتطلبات العملاء في مقاييس ٢ و ٢/٥ مم.
- يتم إنتاج السلك الشائك وفقا لمتطلبات العملاء في مقاييس ٢ و ٢/٥ مم.

المواصفات الفنية والتقنية

- تعرض الأسلاك الشائكة على شكل لفات ذات ٢٥ كجم.
- يعادل طول كل كيلو من الأسلاك ٢/٥×٢/٥، ٦-٧ أمتار.
- يعادل طول كل كيلو من الأسلاك ٢/٥×٢، ١٠ أمتار.
- يعادل طول كل كيلو من الأسلاك ٢×٢، ١٢ متراً.

جدول رقم ٩ Table No. 9						
2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	قطر السلك المستقيم (مم) Strand Wire Dimeter (mm)
2	2	2	2	2.5	2.5	قطر السلك الشائك (مم) Barbs Wire Dimeter (mm)
10	7	10	7	10	7	فواصل الأشواك (سم) Barbs Distance (cm)
12	10	10	8	8	6	طول الكيلو غرام (م) 1kg Length (m)

السلك الشائك الحلقي (الدائري)

يتم إنتاجه من سلك رقم ٣ بمثابة السلك المستقيم و سلك آخر رقم ٢ بمثابة الشوكة. و تكون متوفرة على شكل دوائر ذو قطر ٦٠ و ٩٠ سم.

تستخدم الأسلاك الشائكة الحلقية على نطاق واسع كسياج واق على الجدران لحماية المكان أو على الأرض في المنشآت العسكرية.

- يبلغ وزن الأسلاك الشائكة الحلقية ذات قطر ٩٠ سم إلى ١٤-١٢ كجم و يغطي ما يقارب ١٢-١٤ متراً طويلاً.
- يبلغ وزن الأسلاك الشائكة الحلقية ذات قطر ٦٠ سم إلى ٩-١٠ كجم و يغطي ما يقارب ٨-١٠ أمتار طويلاً.



السلك الشائك المزود بشفرات (كونسرتينا)

Razor Wire

Razor wire is produced in two types of rolls and linear, similar to traditional barbed wire.

يتم إنتاج هذا النوع و عرضه كالتقليدي على شكلين: الخطي و الحلقي.

Linear Razor Wire

In recent years there has been a new military barbed wire known as razor wire and Fard Shahin Industrial Company is honored to be the first producer of this product in Iran. The difference between this razor wire and the old war barbed wire is in the material and shape of razor and barb. The central wire of razor wire is a high carbon 2.5 mm and the razor is a galvanized sheet of 0.5 mm and is supplied in the shape of star, ax, etc.

This product is made by pressing galvanized sheets turning them into spikes and high carbon galvanized wires as strands. It is a popular choice given its sharpness that provides more security and defense.

Installation of razor wires requires high level of expertise due to its sharpness.

Technical Specifications

- Central wire is a high carbon of 2.5 mm.
- Razors are 0.5 mm galvanized sheets.
- Length of each kilogram of razor wire is 8 meters.

Note

Common sizes for this type of barbed wire are 60, 70 and 90 cm.

السلك الشائك الخطي المزود بشفرات

تمّ عرض نوع من الأسلاك الشائكة الحربية بشفرات الحلقة في السنوات الأخيرة والتي عرفت في إيران بالأسلاك الشائكة ذى شفرات، و نفتخر بكوننا أول منتجي لهذا السلك الشائك في إيران.

تختلف هذه النوعية مع مماثلاتها التقليدية باختلاف مكوناتها و شكل شوكتاتها، حيث يبلغ قطر السلك المستقيم فيها ٢/٥ مم و يكون معزز بالكربون العالي (High Carbon)، و تُصنع أشواكه من الصفائح المجلفنة بقطر ٠/٥ مم و على أشكال مختلفة كالفأس و النجم و

فيما يخص طريقة إنتاج السلك الشائك المزود بشفرات حيث يتم تقطيع الصفائح المجلفنة بعد كبسها على شكل شريط ذي شفرات ومن ثم يتم وضع السلك المجلفن و المعزز بالكربون من خلال عملية الكبس أيضا في الشريط المذكور.

شاهد هذا النوع من أنواع الأسلاك الشائكة إقبالا واسعا من لدى المستهلكين لكثرة الشفرات وحدتها و ارتفاع مستوى ردعها؛ كما يصعب لذلك تركيبها حيث يحتاج إلى فائق الدقة و المهارة.

المواصفات الفنية والتقنية

- السلك المستقيم ٢/٥ مم و معزز بالكربون.
- الأشواك من صفائح مجلفنة بقطر ٠/٥ مم.
- طول كل كيلوغرام منها ٨ أمتار.

ملاحظة

يتم انتاجه على ثلاثة مقاييس: ٦٠ و ٧٠ و ٩٠ سم.

Razor Wire Rolls

The specifications of razor wire is similar to linear barbed wire and they are laid next to one another and fixed with clamps and are supplied in diameters ranging from 50 to 120 cm.

Technical Specifications

- 60 cm razor wire rolls each pack is 8 kg and covers 8 meters.
- 70 cm barbed wire rolls each pack is 9 kg and covers 8 meters.
- 90 cm barbed wire rolls each pack is 12 kg and covers 10 meters.

السلك الشائك الحلقي المزود بشفرات

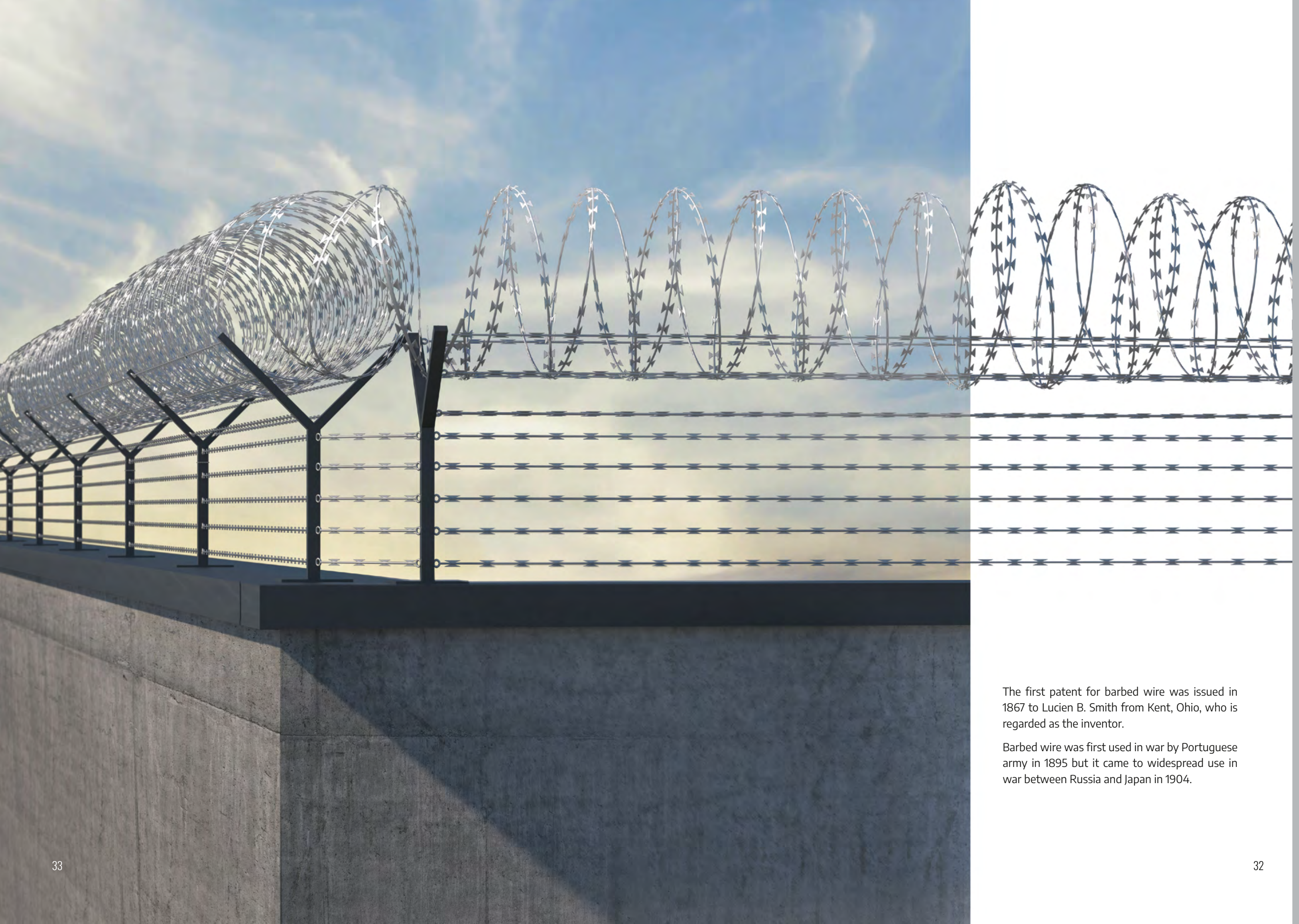
و هي كالخطية لكنها تتصل على شكل دائري ببعضها بمرباط تثبيت متينة و محكمة و تنتج بقطر يتراوح بين الـ ٥٠ و ١٢٠ سم.

المواصفات الفنية والتقنية

- السلك الشائك الحلقي المزود بشفرات بطول ٦٠ سم وزنه يقارب ٨ كجم و أقصى طوله ٨ أمتار.
- السلك الشائك الحلقي المزود بشفرات بطول ٧٠ سم وزنه يقارب ٩ كجم و طوله ٨ أمتار.
- السلك الشائك الحلقي المزود بشفرات بطول ٩٠ سم وزنه يقارب ١٢ كجم و طوله ١٠ أمتار.

قد استخدم لأول مرة في الحرب من قبل البرتغاليين عام ١٨٩٥م و لكن تمّ استخدامه بشكل واسع عام ١٩٠٤م في حرب روسيا و اليابان.

تم اختراع السلك الشائك لأول مرّة على يد "لوسين بي اسميث" و "كنت اوهايو" عام ١٨٦٧م، في الولايات المتحدة الأمريكية، و كان أول تقنية تمكّنت من تجميع الأبقار و ضبطها!



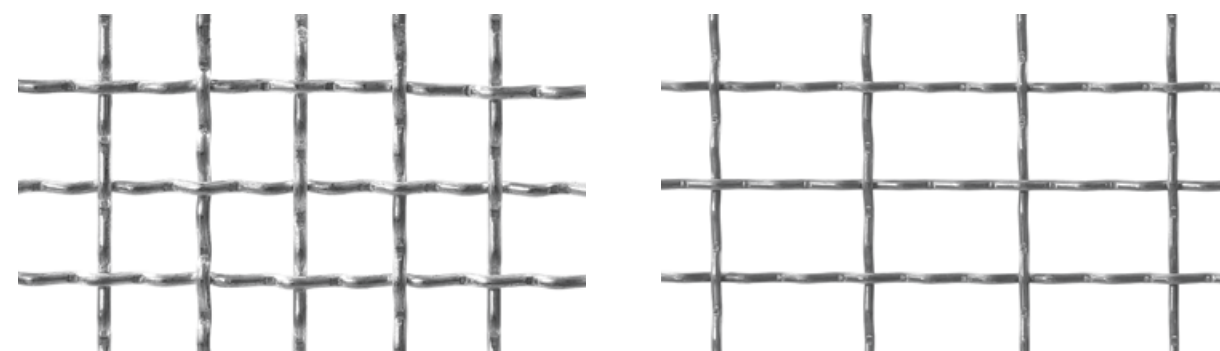
The first patent for barbed wire was issued in 1867 to Lucien B. Smith from Kent, Ohio, who is regarded as the inventor.

Barbed wire was first used in war by Portuguese army in 1895 but it came to widespread use in war between Russia and Japan in 1904.

شبكة الأسلاك المنسوجة (موجة) Woven Wire Mesh

تنتج من أسلاك صناعية مقاومة ساخنة ومجلفنة و على شكل نسيج ذو فتحات مربعة الشكل أو مستطيلة بمقاييس ٦-٣ مم، و يتم تضريسه في الماكينات على أبعاد مختلفة حسب طلب العميل و من ثم يتم نسجه على شكل سدى و لحمه و من ثم على شكل لوحات في مختلف الأبعاد.

يتم صنعها بتموج الأسلاك المعدنية و تجعيدها و تستخدم في صناعات عدة كصناعة السرير و السياج و قفص الحيوانات و سياج الحديقة و أيضا تستخدم لرش المعجون الإسمنتي و في التعدين و الفحم، و بناء الديكور، و البتروكيماويات، و الإنشاء و البناء و آلات البناء، و كأداة تصفية في كثير من الصناعات خاصة الخفيفة منها التي تستخدم كمصفاة في صناعة المواد الغذائية.



Woven wire mesh are made from hard industrial thermal and galvanized wires. Woven wire mesh are woven wires with holes in the shape of square or rectangle. The size of Woven wire mesh wires are 3mm to 6 mm. These wires are then turned into crimped sheets (similar to that of looming machine) of various dimensions by special machinery upon the customer's request. This type of mesh which is made by curving the metal wires has many applications including in beds, in protection fencing, mesh, animal cage, mining, coal factories, construction, 3D panels (Monolith) and civil projects.

Also, Woven wire mesh is used as fencing or filter in many industries. Heavy Woven wire mesh is used in mines, coal mine, construction and other respective industries. Light Woven wire mesh is used as filter in food industries.

Technical Specifications

- Wire type: Hard industrial in black or with hot-dipped galvanized coating and even available in PVC.
- Wire diameter: 3 to 6 mm
- Hole size: 2 to 8 cm
- Length: From 1 to 4 meters (dimensions may differ upon request)
- Width: Maximum 2 meters

Woven wire mesh are placed inside Profile casts and due to their beauty and strength and relative cheapness compared with iron fencing, are used in fencing of city squares, parks, residential complexes boulevards, terminals and villa houses. Also these panels can be used instead of welded panels in foundation reinforcement and halls ceilings in order to speed up pouring concrete process. These panels may be ordered in sheets with various dimensions and holes.

Note

This net is mainly made from hard industrial wire size 3.2 mm to 5 mm without galvanized coating, in 2 by 1 dimension and hole sizes 2.5, 3, 4 and 5.5 cm.

المواصفات الفنية والتقنية

- نوع السلك: سلك صلب صناعي أسود أو بغلاف مجلفن على الساخن أو مطلي بمادة pvc.
- قطر: ٣-٦ مم
- الفتحات: ٢-٨ سم
- طول: ١-٤ أمتار (حسب طلب العميل)
- عرض: الحد الأقصى ٢ متر

يتم وضع الشبكة السلكية المنسوجة على شكل ألواح في قوالب تشكيلية و تستخدم في تسييج الميادين و الحدائق و طرق المجمعات السكنية و الكراجات و المحطات و الفيلات لتفوق قوتها و سعرها المناسب قياساً مع الحواجز الحديدية. و أيضا كشبكة السياج الملحومة في تأسيس الأرضية، تستخدم الشبكة السلكية المنسوجة أيضا في تأسيس الأرضية أساس المباني و الجوانب و الأسقف لتسهيل صب الخرسانة، و تنتج وفقا لطلب العميل في مقاييس و فتحات مختلفة .

ملاحظة

تنتج هذه الشبكات و تستخدم من السلك المعدني الصلب رقم ٣/٢-٥ مم غير مجلفن و في مقاييس ٢×١ متر و فتحات ٢/٥، ٣، ٤، و ٥/٥ سم.



شبكة السياج الملحومة (BRC) Wire Mesh

This net is made from hard simple or deformed industrial wires which are welded on top of one another in sheets with various dimensions and hole sizes. Welded nets also known as mesh nets are mainly used in construction and flooring and also inside concrete which is one of the most popular methods in construction and big projects. It is also used as the reinforcing agent for foundation concrete, walls, bridges, roads, etc.

Fard Shahin Industrial Company is one of the biggest producers of wire mesh in the world that can produce 29,000 tons of high quality mesh annually. We have also been exporting our products to neighbouring countries

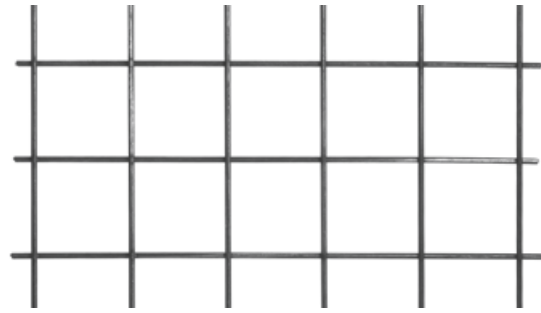
Today, thin steel mesh nets (between 2 and 4 mm) is used in the production of 3D panels. Also steel mesh nets are commonly used in producing pallets, protection fencing, various shelves as well as in chicken farm fencing, grassland fencing and decorative birds cages.

Technical Specifications

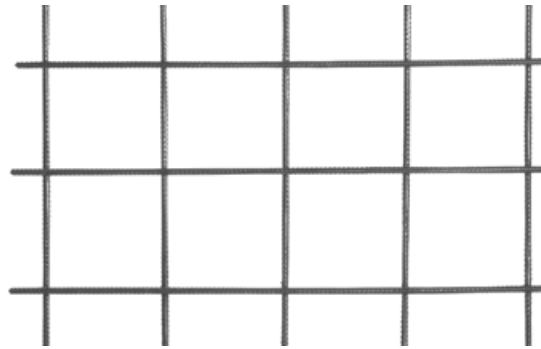
- Wire type: solid industrial A2 or crimped A3 based on costumer's demand, it can also be ordered galvanized.
- Wire diameter: 4 to 12 mm
- Hole size: 5 to 25 cm
- Width: 100 to 25 cm
- Length: 200 to 900 cm

Note

The produced mesh is more resistant than the wire it is made from. The thickness of wire used in the production of mesh may vary depending on the use of mesh panel in bearing wall, ceiling and partitioning.



شبكة السياج بسيطة
Simple Wire Mesh



شبكة السياج مضلع
Deformed Wire Mesh

تنتج من أسلاك مضلعة صلبة صناعية تتصل ببعضها بنقطة في لوحات ذات مقاييس و فتحات مختلفة. تعرف هذه الشبكات بشبكات «مش» و تستخدم على الأغلب في المباني و السطوح في معجون الخرسانة و الذي تعد أحد أكثر أساليب البناء و الإنشاء رواجاً في السنوات الأخيرة في تشييد المباني و المشاريع العظمى، و تستخدم أيضاً في تسليح خرسانة الأرضية، و الجدران و الجسور و الطرق و ...

تعتبر شركة فرد شاهين أحد أكبر شركات المنتجة للشبكات السلكية الملحومة ذات الجودة العالية بأفضل الأجهزة الحديثة في إيران حيث يصل إنتاجها السنوي إلى ٢٩٠٠٠ طن ذلك إلى جانب تصديرها لهذا المنتج للبلدان المجاورة.

تستخدم في السنوات الاخيره، الشبكات الفولاذيه ذي الأقطار الرقيقة ذي قطر ٤-٢ مم في صنع اللوحات ثلاثية الأبعاد، ذلك إضافة إلى استخدامها الأكثر رواجاً في صناعة البليت و الجدران الواقية و الأرصف و مزارع الدواجن و الطيور الزينة و الصناعية و ...

المواصفات الفنية والتقنية

- نوع السلك: سلك صلب صناعي بسيط A2 أو سلك A3 مضلع و المجلفن حسب طلب العميل.
- القطر: ٤-١٢ مم
- فتحات: ٥-٢٥ سم
- العرض: ١٠٠-٢٥٠ سم
- الطول: ٢٠٠-٩٠٠ سم

مع الأسلاك المنتجة لها.

قطر السلك المتسخدم في إنتاج هذه الشبكات يختلف حسب تطبيقات لوحات السلك الملحومة (و ذلك بأنها تستخدم كجدار حامل أو سقف أو تقسيم).

جدول رقم ١٢
Table No. 12

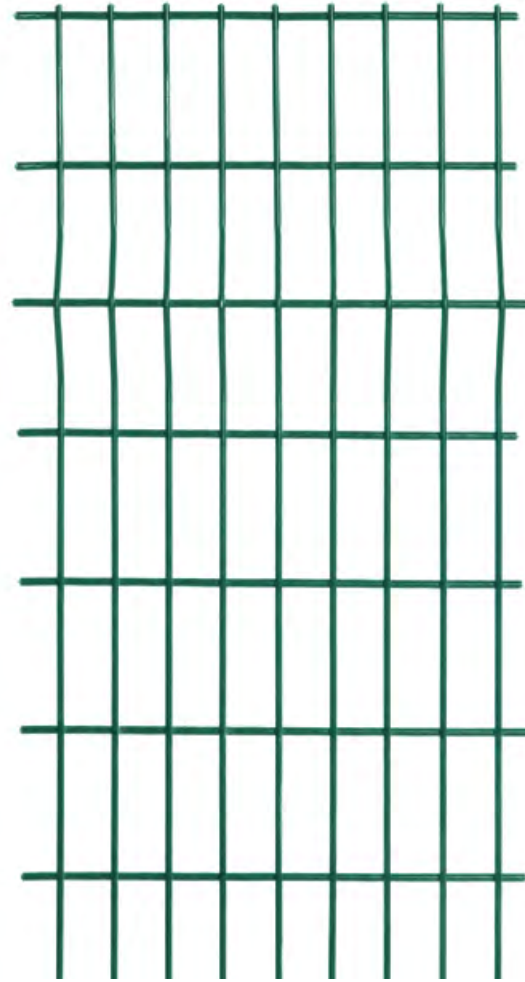
10	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5	4	3	2.5	قطر السلك (مم) Wire Dimeter (mm)
20	15	10	20	15	10	20	15	10	10	5	5	5	5	الفتحات (سم) Holes (cm)
6.17	8.23	12.34	3.95	5.27	7.9	2.22	2.96	4.44	3.09	6.17	3.95	2.22	1.45	وزن المتر المربع (كجم) 1m ² Weight (kg)



In recent years, given all the economic rise and fall, Fard Shahin Industrial company did a research on the production of modern fencing called Welded fence panel. This product was released to the market following intensive experiments and research by our expert engineers

This type of net is made from hot-dipped galvanized wires and is shaped by resistance welding and despite its simplicity, is quite resistant and is made by various wires, in various heights and in different hole size. It is also possible to select the desired color.

This product is pre-fabricated and requires no welding on site.



ألواح السياج الملحومة Welded Fence Panels



قامت شركة فرد شاهين في السنوات الأخيرة حسب ارتفاع النمو الاقتصادي و انخفاضه، بالبحث و الدراسة لإنتاج منتج جديد في مجال التسبيج الحديث المسمى بألواح السياج وأخيرا و بفضل أجهزتها الحديثة و طاقمها الإخصائي توصلت إلى إنتاجه.

تنتج الألواح الشبكية الملحومة من الأسلاك المجلفنة على الساخن بواسطة مكينة لحام بالمقاومة و بألوان متعددة و أنواع عديدة حسب مقاييس فتحاتها و الأسلاك و ارتفاعها، ذلك إلى جانب بساطتها و مقاومتها العالية.

يعرض المنتج على شكل مسبق الصنع و لا يستلزم أي عملية تركيب و تلحيم.

التطبيقات

تتميز الألواح بعمرها الطويل و جمال منظرها تنوع في ألوانها (حسب طلب العميل) و تستخدم في صنع سياج المنازل و الفيلات و الطرق و الحدائق و الأراضي الرياضية و غيرها.

الميزات

- سرعة التركيب
- المقاومة العالية
- جمالية أكثر مقارنة بغيرها من الشبكات السلكية
- طول عمرها

Features

- Resistant
- Durable
- Easy and fast installation
- More beautiful compared to other nets

Application

It is a suitable material for villa house fencing, for roads, for parks, for sports fields, etc. This product is very durable and beautiful and has a variety of colors.



مكتب الشركة

إيران، طهران، ساحة ونك، شارع الملاصدرا

المصنع

إيران، طريق قم القديم، بعد كهريزك، على بعد ٦٠ متر
من حسين آباد، شارع المعدن الثالث، رقم ١١٠

+٩٨ ٢١ ٨٧٥٨ ٥٠٠٠

هاتف

+٩٨ ٢١ ٨٨٦١ ٦٠٨٧

الفكس

+٩٨ ٢١ ٨٨٦١ ١٠٨٠-٤

مكتب المبيعات

+٩٨ ٩١٢ ١٢٤ ٩١٢٥

Corporate Office

Molasadra St., Vanak Sq., Tehran, Iran

Factory

No. 110, 3rd Madan St., After Kahrizak,
60m to Hosseinabad, Qom Old Road, Iran

Corporate Office

+98 21 8758 5000

Fax

+98 21 8861 6087

Sales Office

+98 21 8861 1080-4

+98 912 124 9125

www.fardshahin.com

info@fardshahin.com