

پالایشگاه قیر شرکت مهندسی ایران ارتباط

پالایشگاه قیر شرکت مهندسی ایران ارتباط در سال ۱۳۸۶ با هدف تولید انواع قیر در زمینی به وسعت ۹ هکتار فعالیت خود را آغاز نمود. پس از چندین سال تولید محصول با کیفیت و شناخته شدن در بازار ایران، برآن شدیم تا با افزایش ظرفیت گام بزرگی را در راستای ورود به بازارهای جهانی برداریم.

این شرکت هم اکنون با طراحی و ساخت دو راکتور هوادهی به صورت سیستم تولید پیوسته و ناپیوسته با ظرفیت تولید ماهیانه حداقل ۲۷,۰۰۰ تن انواع گرید قیر، فراتر از استانداردهای ملی و جهانی توانسته بخشی از تولید قیر کشور را به خود اختصاص دهد.



✔ **ارزش‌ها:** تأمین نیازهای داخل کشور و همچنین حضور موفق در بازار جهانی به واسطه تولید محصولات با کیفیت برتر بر اساس مدل EFQM

✔ **مأموریت:** تولید و تجارت انواع قیر و سایر فرآورده های نفتی مطابق با استانداردهای جهانی با به کارگیری دانش تخصصی و تجربیات موفق استفاده از نیروهای کارآمد و رعایت الزامات زیست محیطی جهت ارائه خدمات بر پایه مشتری مداری

✔ **چشم انداز:** تولید و تجارت انواع قیر استاندارد در بازارهای داخلی و جهانی



محصولات

قیرهای نفوذی

طبقه بندی این نوع قیر بر اساس میزان درجه نفوذپذیری آن مطابق با استاندارد صورت می پذیرد. کاربرد قیر نفوذی عمدتاً در راه سازی بوده و انواع تولیدی آن توسط این شرکت عبارت است از ۳۰/۴۰، ۴۰/۵۰، ۶۰/۷۰، ۸۵/۱۰۰، ۱۰۰/۱۵۰، ۱۶۰/۲۲۰، ۲۰۰/۳۰۰.

قیرهای عملکردی

با توجه به شرایط دمایی مناطق مختلف و با استفاده از بروزترین متد استاندارد دنیا قیرهای عملکردی تهیه و ارائه می گردند. در این قیرها مطابق با استاندارد، یک درجه کارائی و عملکردی تعریف می گردد که کاملاً مطابق با شرایط دمایی و محیطی خواهد بود. انواع قیرهای عملکردی بر اساس درجه های بالای کارایی عبارتند از: PG64، PG70، PG58، PG52، PG46.

قیرهای گرانروی

رده بندی این نوع قیر با توجه به گرانروی مطلق در دمای ۶۰°C بر حسب پواز و یا گرانروی کینماتیک در دمای ۱۳۵°C بر حسب سانتی استوک تعیین می گردد. انواع این نوع قیر در این رده بندی عبارتند از: VG10، VG20، VG30، VG40.

قیرهای امولسیون

این فرآورده از اختلاط قیر، آب و مواد افزودنی ایجاد امولسیون پایدار تشکیل می گردد و در جلوگیری از آلاینده های محیطی بسیار مناسب بوده و به قیر دوستدار طبیعت معروف است. انواع آن به دو گروه کاتیونیک و آنیونیک طبقه بندی شده و از نظر نقطه شکست و دو فاز شدن به سه نوع تند شکن RS، کند شکن MS و دیر شکن SS تقسیم می شود.

قیرهای خاص

این نوع قیرها مطابق با درخواست مشتریان و با مشخصات خاص جهت کاربردهای موردی، عمدتاً در قالب قیرهای اصلاح شده و یا اکسیده تولید و عرضه می گردد.



واحدها

تولید قیر

این واحد متشکل از دو راکتور مجزای قیرسازی با تکنولوژی روز اروپا طراحی و ساخته شده است. راکتور اول با ظرفیت ۲۰۰ تن در روز به صورت ناپیوسته و راکتور دوم با ظرفیت ۸۰۰ تن در روز به صورت پیوسته امکان تولید ۶,۰۰۰ بشکه در روز را برای این مجموعه فراهم نموده است.



کنترل کیفیت

پالایشگاه قیر شرکت مهندسی ایران ارتباط در راستای جلب رضایت مشتری مجهز به آزمایشگاه پیشرفته و دارای تجهیزات به روز در زمینه آزمون‌های مهندسی قیر می باشد و ضمن داشتن استاندارد بین المللی آزمایشگاه‌ها (گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵) به عنوان مرجع در خصوص بررسی کلیه تولیدات قیر در کشور آماده پاسخگویی به مشتریان در زمینه ارائه محصولات منطبق با استاندارد بوده و از حقوق ذی نفعان دفاع می‌نماید.



تولید بشکه

پالایشگاه قیر شرکت مهندسی ایران ارتباط دارای خط تولید بشکه با ظرفیت بالغ بر ۶,۰۰۰ بشکه در روز، مجهز به خط رنگ فول اتوماتیک الکترواستاتیک و مطابق با استانداردهای روز بوده و قابلیت تولید دو نوع بشکه ۱۵۰ و ۱۸۰ کیلوگرمی را دارا می باشد. بشکه های تولیدی توسط واحد کنترل کیفیت از مرحله ورود ورق تا ساخت نهایی مورد ارزیابی کیفی قرار می گیرند. به منظور تضمین کیفیت، راه کارهای مختلفی مانند حک لوگو و نام شرکت بر روی درب بشکه و یا چاپ کد رهگیری بر روی بدنه بشکه توسط این واحد صورت می پذیرد.



بشکه ۱۸۰ کیلوگرمی	بشکه ۱۵۰ کیلوگرمی	
۰/۶	۰/۶	ضخامت (میلی متر)
۹۸۰	۸۳۰	ارتفاع (میلی لیتر) ± 30
۵۰۰	۵۰۰	قطر (میلی متر) ± 30
۹/۶	۸/۳	وزن بشکه خالی (کیلوگرم) ± 0.2
۱۸۰	۱۴۸	وزن خالص قیر (کیلوگرم) ± 3
۱۹۰	۱۵۸	وزن بشکه و قیر (کیلوگرم) ± 3

بهداشت، ایمنی و محیط زیست

واحد HSE پالایشگاه قیر شرکت مهندسی ایران ارتباط همزمان با راه اندازی فاز اول پالایشگاه در سال ۱۳۸۶ ایجاد گردید. این شرکت توجه به موضوعات بهداشت، ایمنی و محیط زیست را به عنوان یک ارزش با استقرار سیستم های ایمنی و بهداشت شغلی (ISO 45001:2018) و سیستم مدیریت محیط زیستی (ISO:14001) فراتر از یک شعار در اولویت کار خود قرار داده است.





بارگیری

در این پالایشگاه بارگیری انواع قیر فله توسط سه سکو با ظرفیت بارگیری روزانه ۱,۰۰۰ تن و بارگیری قیر بشکه با ظرفیت روزانه ۵,۰۰۰ بشکه در روز انجام می‌گیرد. همچنین واحد توزین این مجموعه توسط یک دستگاه ۶۰ تنی مطابق با کالیبراسیون اداره کل استاندارد فعالیت دارد.

بسته‌بندی جامبو بگ و بیتو بگ

پالایشگاه قیر شرکت مهندسی ایران ارتباط دارای دو خط بسته‌بندی انواع قیر در کیسه‌های سیصد، یک و یک‌تن و دوپست کیلوگرمی با ظرفیت روزانه ۱۰۰ تن، پالت شده همراه با سبد فلزی می‌باشد.

تحقیق و توسعه R&D

این واحد متشکل از کارشناسان مجرب با بهره‌گیری از امکانات پیشرفته در زمینه بهبود فرآیند تولید، تولید محصولات جدید، بسته‌بندی‌های نوین و لجستیک و همچنین فرمولاسیون بهینه تولید قیرهای پلیمری با همکاری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی فعالیت می‌نماید.





گواهینامه‌ها

این شرکت با تأیید بر پایبندی به تعهدات سازمانی، رعایت ارزش‌ها، تلاش و کار گروهی و با تکیه بر برنامه‌ریزی دقیق نسبت به ارتقاء کیفیت محصول تولیدی، دارای گواهینامه‌های ذیل می باشد:

- گواهینامه تطابق محصولات تولیدی اروپا (CE1922-CPR-0296)
- سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO14001:2015)
- سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (ISO 45001:2018)
- سیستم‌های مدیریت کیفیت در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (ISO/TS29001:2010)
- ارتقاء ایمنی و بهداشت (HSE-MS)
- سیستم مدیریت کیفیت (ISO9001:2015)
- دستورالعمل‌های مدیریت پروژه (ISO21500:2012)
- دستورالعمل‌های مدیریت کیفیت در پروژه (ISO1006:2017)
- مدیریت کیفیت - رضایت مشتری - دستورالعمل جهت نظارت و اندازه گیری (ISO10004:2018)
- گواهی تایید صلاحیت آزمایشگاه (ISIRI-ISO/IEC 17025)
- گواهینامه فنی مرکز تحقیقات وزارت راه، مسکن و شهرسازی
- پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری (ISIRI)
- پروانه بهره برداری



Certificates

By adhering to organizational commitments, keeping the valuest efforts and teamwork and emphasizing on accurate planning to increase the quality of products, this company has the following certificates:

- European Conformity (CE 1922-CPR-0296)
- Environmental Management Systems (ISO 14001: 2015)
- Occupational Health and Safety Management Systems (ISO45001:2018)
- Petroleum, Petrochemical and Natural Gas Industries Quality Management Systems (ISO/ TS 29001:2010)
- Health, Safety and Environmental Management System (HSE – MS)
- Quality Management Systems (ISO 9001: 2015)
- Guidance on Project Management (ISO 21500: 2012)
- Guidelines for quality Management in Projects (ISO 10006: 2017)
- Customer Satisfaction, Giddiness for Monitoring and Measuring (ISO 10004: 2018)
- Iranian HSE approved by the “Institute of Standards & Industrial Research of Iran ISIRI”
- Certificate of Research Center of Road, Housing and Urban development
- Laboratory Accreditation Certificate (ISIRI-ISO/IEC 17025)
- Operation license





Loading

Bulk loading is carried out by three Separate Platforms in this unit, with the daily capacity of 1,000 mt of different types of bitumen and 5,000 drums. Furthermore the weighing unit of this complex operates with a 60 mt weighbridge in correspondence with the calibration of the Institute of Standards and Industrial Research of Iran.

Bitu-bag packaging

The bitumen refinery of Iran Ertebat Engineering Company utilizes two Filling lines of different types of bitumen in bitumen bags (jumbo bags) with the capacity of producing 100 mt of product per day in various sizes of 0.3 , 1.0 and 1.2 mt bags with steel basket.



Research and development

This unit comprises sophisticated experts as well as advanced facilities with the aim to improve the production process, propose production of new products, provide modern packing and logistics, and propose the optimum production formulation in collaboration with Khajeh Nasir al-Din Toosi University of Technology.



HSE

The HSE unit of bitumen refinery was founded simultaneously with the launch of the first refinery phase in 2007. As a paramount priority, this company has put a great value on considering health, safety, and environment by developing the occupational health and safety system (ISO45001:2018) as well as the environmental management system (ISO:14001).



	180kg barrel	150kg barrel
Thikness(mm)	0.6	0.6
Height ± 30	980	830
Diameter (mm) ±30	500	500
Net weight of the barrel(kg)±0.2	9.6	8.3
Pure bitumen weight(kg)±3	180	148
Bitumen weight with barrels(kg)±3	190	158

Barrel manufacturing

Bitumen refinery of Iran Ertebat engineering company is equipped with a barrel production line with a capacity of 6,000 barrels per day and a fully automated electrostatic coating line which are in compliance with up-to-date standards. This unit is capable of producing two types of 150kg & 180kg drums.

The quality control unit evaluates the quality of manufactured barrels from the very beginning of the entry of the steel sheets to final stages of manufacturing. This unit employs different approaches to guarantee the quality of manufacture including engraving the logo and the name of the company on the barrel lids or printing tracking code on the body of the drums.





Units

Bitumen production

This unit includes two separate aeration reactors to produce bitumen and has been designed and fabricated using up-to-date European technology. The first reactor has a capacity of discontinuously producing 200 mt per day while the second one has a capacity of producing 800 mt per day continuously. These two reactors provide the possibility for the company to produce an aggregate of 6,000 bitumen drums per day.



Quality Control

With the purpose of customer satisfaction, the refinery of Iran Ertebat Engineering company has been equipped by an advanced laboratory with the latest facilities in the field of bitumen production tests, benefiting from experiences of expert staff by complying and possessing the laboratory accreditation certificate (ISO/ICE 17025) our laboratory assures the quality control over all stages of our productions along with supervisory and controlling the quality of the produced bitumen.



Products

Penetration grade bitumen

This type of bitumen is classified according to its degree of permeability based on the related standards. Penetration bitumen is mostly applied in road construction industry. Our company produces various types of this grade of bitumen including 30/40, 40/50, 60/70, 85/100, 100/150, 160/220, 200/300.

Performance grade bitumen

Performance bitumen is provided according to the temperature of different regions by using the world's most updated standard method. In this type of bitumen the degree of efficiency and functionality defined based on standard which is fully in compliance with temperature and environmental conditions. Different types of this grade of bitumen based on the high temperature degree of performance are:

PG46, PG52, PG58, PG64, PG70.

Viscosity Grade bitumen

Classification of this bitumen is determined according to its absolute viscosity at 60°C poise and kinematic Viscosity at 135°C centistokes. different types of bitumen category are: VG10, VG20, VG30, VG40.

Bitumen emulsion

This product is formed from a mixture of bitumen, water and emulsifiers. Emulsions are significantly suitable to prevent environmental contaminations and thus it is known as the eco-friendly bitumen. It is classified into two groups of Cationic and Anionic emulsions. Regarding the breakdown point and setting time, it is divided into three groups of rapid setting (RS), medium setting (MS), and slow setting (SS). Bitumen refinery of Iran Ertebat engineering company will meet the needs of customers by using the most updated and advanced equipment for production of this type of bitumen.

Modified bitumen

This type of bitumen is produced and presented mainly as modified or oxidized bitumen based on the customer's requests and with specific features for definite applications.



Iran Ertebat Bitumen Refinery

Bitumen refinery of Iran Ertebat Engineering Company was established in 2007 in a 9-hectare plant to produce different types of bitumen.

After several years of producing high-quality products that have been known in Iran's market, we have been determined to take a major step to enter the international markets by increasing the production capacity.

By design and fabrication of two aeration reactors, continuous and discontinuous, with a production capacity of at least 27,000 mt of different grades of bitumen per month, this company can currently provide a considerable part of Iran's bitumen production beyond the national and international standards.



- ✔ **Mission:** Production and trade of various types of bitumen and other petroleum product according to the international standards by employing technical expertise and successful experiences, benefiting from competent workforces, and in compliance with the environmental requirements so as to provide services based on the customer orientation.
- ✔ **Vision:** Producing and trading different types of standard bitumen in local and international markets.
- ✔ **Values:** Supplying domestic needs as well as successful presence in the international markets by producing supreme quality products based on EFQM model.