



WWW.KANEARA.IR



شرکت کانه آرای سپاهان به پشتوانه معدن منگنز و باریت به وسعت ۱۲ کیلومتر مربع و کارخانه ای به مساحت ۲۳۰۰۰ متر مربع به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان پودرهای مواد معدنی به شمار می رود. این شرکت با هدف تامین مواد اولیه صنایع زیر ساخت با بهترین کیفیت و منطبق بر استاندارد های ملی و بین المللی در سال ۱۳۸۳ آغاز به کار نمود.

INTRODUCTION

معرفی شرکت



Kaneara sepahan mineral company located in Sejzi Industrial zone with support of manganese and barite mine with an area of 12 square kilometers and a factory with an area of 23000 square meter in Isfahan is established in 2004 as one of the largest micronized mineral powder and pioneer producer and supplier of Middle- east for infrastructure industries raw materials in accordance to both national and international standard and quality.



اهداف

شرکت کانه آرای سپاهان استخراج کننده و فرآوری کننده انواع محصولات معدنی
اهداف زیر را به عنوان مهمترین اولویت های خود قرار داده است:

- افزایش رضایت مشتریان
- کاهش زمان تحویل محصول
- ارتقا کمی و کیفی محصول
- توسعه سبد محصول
- بهبود ارتباط با مشتریان
- تامین پایدار و به موقع
- ارتقای شرایط زیست محیطی و ایمنی

Targets

Kaneh Arai Sepahan Company, which extracts and processes various mineral products, has set the following goals as its most important priorities:

- Increase customer satisfaction
- Reduce product delivery time
- Quantitative and qualitative upgrades of the product
- Product portfolio development
- Improve customer relationship
- Stable and timely supply
- Improving environmental conditions and safety

3
4

kane ara

تخصص ها و تجربه ها

این شرکت با افتخار اظهار می دارد در راستای افزایش بهره وری صنایع وابسته با تکیه بر دانش فنی و بهره مندی از متخصصین داخلی و خارجی اقدام به ارائه مشاوره ، خدمات و راهکارهای مهندسی در سطح بین الملل و در زمینه های زیر می باشد:

- فرآوری و راه اندازی خط تولید میکرونیزه مواد معدنی
- تامین مواد معدنی باکیفیت عالی و تناژ بدون سقف
- پر عیارسازی مواد معدنی به روش شیمیایی و مکانیکی
- مشاوره و خدمات جهت تاسیس و راهاندازی سیستم سنجش و آزمایشگاه تخصصی مواد معدنی
- مشاوره و خدمات مبتنی بر شناسایی و امکانسنجی بازار جهانی و صادرات

Specialties and experiences

The company proudly states to provide advice, services and engineering solutions in order to increase the productivity of related industries by relying on technical knowledge and benefiting of domestic and foreign experts in the following areas

- .Processing and commissioning of micronized mineral production line
- .Chemical and mechanical mineral refining
- .Consulting and services for the establishment and operation of a quality assessment system and a specialized laboratory
- .Consulting and services based on global market identification and feasibility and exports

5
6

kanc ara



خدمات کانه آراسپاهان

بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و نیز استفاده از تجهیزات مدرن سبب شده تا شرکت کانه آرای سپاهان به پشتوانه نیروی متخصص و دانش فنی خود اقدام به تولید مواد اولیه بسیاری از شرکت ها کند تا به این واسطه چرخه رونق اقتصادی کشور بیش از پیش رونق گیرد. این شرکت با بهره گیری از تجهیزات مدرن و پیشرفته در زمینه تولید و فرآوری محصولات معدنی توانسته نیاز کارفرمایان را در صنایع گوناگون برآورده سازد. ما در شرکت کانه آرا بر این باوریم که با توجه به توان تولیدی خویش قادریم پذیرای نیاز کشور در ابعاد وسیع باشیم. وجود دستگاه ریموند میل در کنار تجهیزات کاربردی ما را قادر می سازد تا با ظرفیت ۱۲ تن بر ساعت نسبت به تامین نیاز کشور اقدام نماییم. به جهت افزایش کیفیت و عیار محصولات خود در این شرکت از میز لرزان استفاده کرده ایم تا به این واسطه محصولات معدنی با عیار ۸ را به محصولاتی فرآوری شده با عیار ۳۰ تبدیل کنیم. وجود آزمایشگاه پیشرفته و عیار سنجی دقیق سبب شده تا محصولاتی با کیفیت بالا در دستان گرم صنعت قرار گیرد تا به این ترتیب کیفیت محصولات ایرانی زبازد جهانیان گردد.

Services Kaneh Ara Sepahan

Utilizing the latest technology in the world as well as the use of modern equipment has caused Kaneh Arai Sepahan Company, with the support of its expert force and technical knowledge, to produce raw materials for many companies in order to make the country's economic prosperity cycle more prosperous. . Using modern and advanced equipment in the field of production and processing of mineral products, this company has been able to meet the needs of employers in various industries. At Kaneh Ara Company, we believe that due to our production capacity, we are able to meet the needs of the country on a large scale. Let us.

7 8

kaneh ara

Research & Development

تحقیق و توسعه

شرکت کانه آرای سپاهان با توجه به نیاز بازارهای جهانی و داخلی، اقدام به راه اندازی دپارتمان تحقیق و توسعه کرده تا به این واسطه در توسعه محصولات و ارزیابی کیفیت آن ها گامی موثر بردارد. جمله اهداف این واحد علمی می تواند به موارد زیر اشاره کرد:

عیار سنجی روزانه

ارتقا عیار مواد معدنی

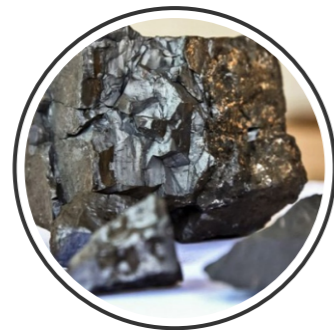
ارتقاء تجهیزات

فیلتراسیون مواد معدنی

بهبود فرمولاسیون منگنز

Sepahan Mineral Company according to the needs of the markets Global and domestic, set up research department And has developed to mediate in product development And evaluating their quality is an effective step. Sentence The goals of this unit can be divided into cases He mentioned the following:

Daily calibration
Mineral grade upgrade
Equipment upgrades
Mineral filtrati
Improved manganese formulation



9 10

kane ara



عیار سنجی، تست و ارزیابی محصولات تولید شده در آزمایشگاه شرکت کانه آرای سپاهان، از جمله فرآیندهای بسیار مهمی است که در آن از تخصص و تجربه زیادی استفاده شده است. به طور کلی در آزمایشگاه شرکت، تست ها و فعالیت های زیر انجام می پذیرد:

- تست منگنز
- تست آهن
- تست سیلیس
- اش گیری
- رطوبت گیری
- مش گیری

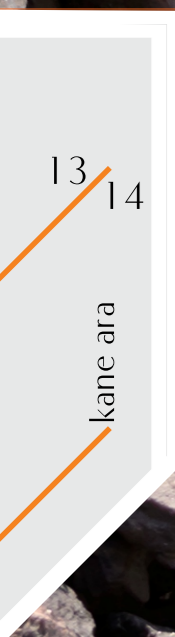
Calibration, testing and evaluation of products produced in the laboratory of Kaneh Arai Sepahan Company is one of the most important processes in which a lot of expertise and experience has been used. In general, the following tests and activities are performed in the company's laboratory:

- Manganese test
- Iron test
- Silica test
- Ashgiri
- Dehumidification
- Mesh catching



Testing laboratory &
Mineral assessment

آزمایشگاه تست و
ارزیابی مواد معدنی



محصولات

PRODUCT

منگنز یک ماده معدنی با خواص گوناگون است که عمدتاً رفتاری ترد و شکننده را از خود به نمایش می‌گذارد. این فلز از لحاظ ظاهری دارای رنگ خاکستری متمایل به صورتی بوده و مشابه آهن است. ماهیت این فلز به گونه‌ای است که در برابر هوا و رطوبت موجود در آن به کندی واکنش نشان می‌دهد و قابلیت استفاده در صنایع گوناگون را داشته باشد. پودر منگنز فرآوری شده توسط شرکت کانه آرای سپاهان با عیار و تناژ مورد درخواست مشتری قابل تامین می‌باشد.

Item	Analysis			
Mn	۱۳-۱۸	۱۸-۲۵	۲۵-۳۲	۳۲-۴۰
MnO	۱۶.۸-۲۲.۳	۲۲.۳-۳۲.۳	۳۲.۳-۴۱.۴	۴۱.۴-۵۱.۷
L. O. I	۱۶-۱۵	۱۵-۱۴	۱۴-۱۳	۱۳-۱۲.۴
SiO ₂	۳۳.۲-۳۰	۳۰-۲۶.۴	۲۶.۴-۲۵	۲۵-۱۸
Fe ₂ O ₃	۱۵.۸-۱۴.۹	۱۴.۹-۱۳.۵	۱۳.۵-۱۲.۱	۱۲.۱-۱۲
CaO	۱۰-۸.۹	۸.۹-۶.۸	۶.۸-۳.۷	۳.۷-۲.۸
Al ₂ O ₃	۳-۲.۷	۲.۷-۲.۲	۲.۲-۱.۶	۱.۶-۱
MgO	۱.۲-۱.۴	۱.۴-۱.۷	۱.۷-۰.۷	۰.۷-۰.۵
P ₂ O ₅	۱.۸-۱.۷	۱.۷-۱.۳	۱.۳-۱	۱-۰.۲
Na ₂ O	۰.۳۹-۰.۴۷	۰.۴۷-۰.۳۷	۰.۳۷-۰.۲۱	۰.۲۱-۰.۰۹
K ₂ O	۰.۹-۰.۷	۰.۷-۰.۶	۰.۶-۰.۷	۰.۷-۰.۹
TiO ₂	۰.۱۲-۰.۱	۰.۱-۰.۰۹	۰.۰۹-۰.۰۷	۰.۰۷-۰.۰۵
BaO	۰.۱۶-۰.۱۸	۰.۱۸-۰.۲	۰.۲-۰.۲۵	۰.۲۵-۰.۱۳
SO ₃	۰.۵-۰.۴۵	۰.۴۵-۰.۴	۰.۴-۰.۱۵	۰.۱۵-۰.۰۵
Sr	۰.۱۲-۰.۱۳	۰.۱۳-۰.۱۵	۰.۱۵-۰.۱۶	۰.۱۶-۰.۱۸

کاربردهای منگنز

- صنایع تولید فولاد
- صنایع تولید مواد شیمیایی
- صنایع غیر متالورژیکی
- صنایع تولید آجر
- صنایع تولید سرامیک
- صنایع تولید شیشه و سفال
- صنایع تولید کننده خوراک دام و طیور
- تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- صنایع تولید اکسید کننده

Manganese, abbreviated as Mn, is a mineral with various properties that mainly exhibits brittle behavior. This metal is pinkish gray in appearance and is similar to iron. The nature of this metal is such that it reacts slowly to air and moisture in it. and can be used in different industries. Kaneara company is able to provide any processed manganese powder with any grade and tonnage as customers' requires.

Manganese usage:

- Steel production industries
- Chemical industry
- Non-metallurgical industries
- Brick production industries
- Ceramic production industries
- Glass and pottery industries
- Industries producing livestock and poultry feed
- Water and wastewater treatment plants
- Oxidizing industries



کربنات کلسیم

Calcium carbonate

کربنات کلسیم جامد سفید رنگی است که به طور فراوان در ترکیب صخره ها در تمام نقاط جهان یافت می شود. مهمترین کانی های آن ، سنگ آهک ، آراگونیت ، ماربل و تراورتن است. کربنات کلسیم به دو شکل کریستالی یافت می شود که کلسیت به شکل هگزاگونال و آراگونیت به صورت رومبوهدرال است که به مقدار بسیار کم در آب حل می شود و در آبی که مقداری دی اکسید کربن داشته و یا نمک های آمونیومی آن زیاد باشد به آرامی حل می شود. در الکل تقریباً نامحلول بوده و در اسید استیک و اسید کلریدریک و اسید نیتریک می جوشد. این ماده می تواند به صورت مصنوعی تولید شود و البته در پوسته تخم مرغ و غشای جانورانی مانند حلزون و خرچنگ نیز موجود است. جنس مروارید نیز از کلسیم کربنات است.

Item	Analysis
Sr	0.0244
Al	0.0251
Li	0.0003
Mn	5E-05
Mg	0.0753
CaCo	98.1
Zn	0.0002
K	0.016
Cr	0.0003
Cu	0.0014
Fe	0.0083
Bi	0.0003
Ni	0.0001
Na	0.0065

کاربردهای کربنات کلسیم

- کشاورزی
- صنعت پلاستیک
- داروسازی
- صنعت رنگ
- صنایع پلیمر
- ساخت و ساز
- صنعت کاغذسازی
- صنایع ساخت کاشی و سرامیک
- صنعت کابل و سیم

Calcium carbonate is a white solid that is abundant in rock formations all over the world. Its most important minerals are limestone, aragonite, marble and travertine. Calcium carbonate is found in two crystalline forms, calcite in the form of hexagonal and aragonite in the form of rhombohedral. It dissolves in very small amounts in water. If it has some carbon dioxide or high ammonium salts, it dissolves slowly. It is almost insoluble in alcohol and boils in acetic acid, hydrochloric acid and nitric acid. This substance can be produced artificially and, of course, is also present in the eggshells and membranes of animals such as snails and crabs. Pearls are also made of calcium carbonate..

calcium carbonate usage:

- Agriculture
- plastic industry
- Pharmacology
- Paint industry
- Polymer industry
- Construction
- Paper industry
- Ceramic tile manufacturing industries
- Cable and wire industry



هماتیت Hematite

هماتیت یکی از فراوان ترین مواد معدنی موجود روی سطح زمین و پوسته کم عمق زمین است. این ماده نوعی اکسید آهن است. هماتیت عمدتاً در میان سنگ های رسوبی، دگرذیسی و آذرین در سرتاسر جهان یافت می شود. هماتیت علاوه بر صنعت حفاری نفت و گاز، کاربردهای فراوان دیگری دارد اما ارزش اقتصادی آنها در مقایسه با اهمیتی که سنگ آهن دارد بسیار ناچیز است.

کاربردهای هماتیت

- تولید رنگدانه
- آماده سازی کانی ها برای جداسازی به روش واسطه سنگین
- استحصال آهن گندله و آهن اسفنجی
- سرخ زنگ کردن شیشه و بلور
- استخراج سنگ معدن آهن به دلیل خواص مغناطیسی ویژه

Element	SiO ₂	Al ₂ O ₃	BaO	CaO	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	P ₂ O ₅	So ₃	TiO ₂	LOI	Sr
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
DL	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Scheme	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01
A2	5.16	0.41	<	6.30	77.5	<	2.32	0.16	<	<	0.07	0.05	8.10	<

Hematite is one of the most abundant minerals on the earth's surface and in the shallow crust of the earth. It is an iron oxide with the chemical composition Fe₂O₃. Hematite is mainly found among sedimentary, metamorphic and igneous rocks around the world. Hematite has many other uses in addition to the oil and gas drilling industry, but their economic value compared to the importance of iron ore is very insignificant. For example, hematite is used in the production of pigments, preparations for the separation of minerals by heavy intermediates, protection against hazardous radiation, sand and many other products.

Hematite usage:

- Pigment production
- Preparation of minerals for separation by heavy intermediate method
- Extraction of pellet iron and sponge iron
- Fry glass and crystal
- It is also used in the extraction of iron ore due to its special magnetic properties.



باریت کریستال Crystal barite

باریت برای جذب پایین روغن، چگالی بالا، ساینده‌گی پایین، خنثی بودن شیمیایی، مقاومت در برابر حرارت، روشنی بالا، نسوز بودن رنگ، حلالیت پایین در آب، اسیدها و قلیاها و جذب پایین نور در سرتاسر نوار طیف های وسیعی از فرسرخ نزدیک یا فرابنفش نزدیک، به کار می رود. سولفات باریم، وقتی که روشنی و خلوص بالا داشته باشد در اصطلاح بازار به عنوان باریت کریستال شناخته می شود. این نوع باریت اکثرا وزن مخصوصی بین ۴.۲۰ تا ۴.۶۰ داشته و از خلوص بالایی برخوردار می باشند. بر اساس میزان سفیدی با درجات مختلف تقسیم می شوند و ارزش گذاری می گردند.

کاربردهای باریت

Item	Analysis
Bao	64.43
SO ₃	34.51
SiO ₂	0.02
Na ₂ O ₃	0.5
MgO	n.d
Al ₂ O ₃	0.08
CaO	0.08
K ₂ O	0.003
Fe ₂ O ₃	0.01
MnO	n.d
P ₂ O ₃	n.d

- در شیشه سازی به عنوان همگن کننده ماده مذاب
- در ساخت بلوکهای سیمانی و سرامیک
- در صنایع الکترونیک و مغناطیس
- در صنایع رنگ سازی ، پلاستیک و کاغذ
- در مخلوط لاستیک و آسفالت جهت ساخت ایستگاهها و باند فرودگاه

Barite for low oil absorption, high density, low abrasion, chemical neutrality, heat resistance, high brightness, refractory color, low solubility in water, acids and alkalis, and low light absorption across a wide range of near-infrared or Ultraviolet close, is used. Barium sulfate, when clear and of high purity, is known in market terms as crystalline barite. This type of barite often has a specific gravity between 4.20 and 4.60 and is of high purity. They are divided and evaluated according to the degree of whiteness with different degrees

Applications of barite:

- In glassmaking as homogenizer of molten material, bubble reduction and in luminosity and transparency of the product
- In the manufacture of cement and ceramic blocks
- In the electronics and permanent magnet industries
- In the paint industry, plastics, paper and rubber as fillers
- It is used in the mixture of rubber and asphalt for the construction of stations and runways, as well as in the pharmaceutical, explosive, alloy, radiation protection, etc. industries.



بنتونیت Bentonite

بنتونیت از سنگ هایی تحت عنوان بازیک تشکیل می شود. وجود ویژگی هایی مانند چسبندگی مناسب، نرمی، قابلیت جذب حجم زیادی از آب، تورم پذیری، رنگبری مناسب، دفع بوی نامطبوع و حالت خمیری سبب شده تا بنتونیت در صنایع گوناگون مورد استفاده قرار گیرد. شرکت کانه آرای سپاهان با بهره گیری از فناوری روز دنیا در پر عیار سازی و دانه بندی محصولات معدنی قادر است بنتونیت فرآوری شده را با عیار و دانه بندی سفارش داده شده به مشتریان عرضه نماید.

کاربردهای بنتونیت:

- صنایع حفاری
- گندله سازی
- ریخته گری
- صنایع داروسازی
- صنایع تولیدی مواد شوینده
- صنایع دامپروری

Element	SiO2	Al2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	So3	TiO2	LOI	Sr
A4	64.58	13.96	<	3.43	2.51	0.58	2.62	<	3.01	0.05	0.05	0.15	9.06	<

Bentonite is composed of stones called basics. These rocks are mainly formed near volcanic mountains due to eruption and pressure of the lower layers. The presence of van der Waals bond between the two-sided and three-sided layers of this material has caused the plates to slide on each other. For this reason, most of these substances appear to be fatty. Features such as good adhesion, softness, ability to absorb large volumes of water, swelling, good bleaching, unpleasant odor and paste state have caused bentonite to be used in various industries. Sepahan Mineral Company provides this mineral mainly in powder form and with average grade ... to various industries.

Application of bentonite

Bentonite usage:

- Drilling industry
- Pelletizing
- Casting
- Pharmaceutical industry
- Detergent manufacturing industries
- Livestock industries



باریت حفاری Barite digger

باریت از جمله مواد معدنی پر کاربرد در صنایع گوناگون است. وجود ناخالصی هایی مانند اکسید کلسیم، اکسید منیزیم، اکسید تیتانیوم و اکسید استرانسیم، سرب، سولفیدها، سیلیس و... بر کیفیت و رنگ این ماده معدنی تاثیر گذار است. به طور کلی هر چه ناخالصی های موجود در این ماده بیشتر باشد، رنگ آن بیشتر به سمت رنگهای قرمز، قهوه‌ای، زرد و بنفش متمایل میشود. شرکت کانه آرای سپاهان توانسته عیار این ماده معدنی را با استفاده از روش ثقلی افزایش می دهد. تا محصول نهایی با ارزش ذاتی و کیفیت بالا در اختیار مصرف کننده و صنایع مختلف قرار گیرد.

کاربردهای باریت

- صنایع حفاری
- صنایع کاغذسازی
- صنایع رنگسازی
- صنایع تولیدی سرامیک و چینی
- صنایع تولیدی شیشه
- صنایع تولیدی لنت ترمز
- صنایع تولیدی شمع خودرو

Requirments	unit	Specification
Specific gravity	gr/cm ³	Min 4.20
Soluble alkaline earthmetals calcium	ppm	max250
Viscosity	cps	max 125
Residue on ASTM sieve no: 325	w.t %	max 15
Residue on ASTM sieve no: 200	w.t %	max 3
Less than 6 μm	w.t %	max30

Barite is one of the minerals used in various industries that is not mainly found in veins or layers in nature. This material is very heavy in the category of metals and its color is mainly milky white. The presence of impurities in this mineral affects its quality and color. In general, the higher the impurities in this material, the more its color is red, brown, yellow and purple. Sepahan Minerals Company increases the grade of this mineral using gravity method. Thus, the final product has become of high quality and value.

Barite usage:

- Drilling industry
- Paper industry
- Painting industry
- Ceramic and porcelain manufacturing industries
- Glass manufacturing industry
- Brake pad manufacturing industries
- Car spark plug manufacturing industries



25
26

kane ara

تالک Talc

تالک به طور طبیعی در سنگ های دگرگون شده از قبیل سنگ های آذرین و رسوبی وجود دارد که در شرکت کانه آرا پودر این ماده معدنی، متناسب با نیاز مشتری در مش های گوناگون و عیارمختلف تولید می شود. ویژگیهای بسیار مهمی نظیر تخلخل بسیار بالا، شفافیت مناسب، خنثی بودن، وزن مخصوص پایین، جذب رطوبت بسیار بالا و سختی پایین سبب شده تا از این محصول در صنایع گوناگون استفاده گردد.

کاربردهای تالک:

- صنایع پلاستیکی
- صنایع کاغذ سازی
- صنایع سرامیک سازی
- صنایع رنگ سازی
- صنایع بهداشتی و لوازم آرایشی
- صنایع تولید کننده ایزوگام و آسفالت

Item	Analysis
SiO ₂	۵۱-۵۷
MgO	۲۸-۳۰
L. O. I	۹.۳۶-۷
AL ₂ O ₃	۵.۱۴-۳.۴۴
CaO	۲-۱.۳
Fe ₂ O ₃	۴-۱.۱۸
Na ₂ O	۰.۴-۰.۰۷
TiO ₂	۰.۱-۰.۰۱

Talc is naturally present in metamorphic rocks like igneous and sedimentary. In Kaneara company the powder of this mineral is produced in accordance to customers' requires in various meshes and different grades. The important features such as high porosity, good transparency, neutrality, low specific gravity, high moisture absorption and low hardness have led to the use of this product in various industries.

Talc usage:

- Plastic industry
- Paper industry
- Ceramics industry
- Paint industry
- Health and cosmetics industries
- Industries producing isogum and asphalt



زغال سنگ Coal

زغال سنگ از جمله مواد معدنی پر کاربرد در صنایع گوناگون به ویژه نیروگاه هاست. ماهیت سوختی این ماده سبب شده تا حدود ۳۰ درصد از انرژی لازم موجود در جهان از طریق این ماده تامین گردد. عمدتاً زغال سنگ دارای انواع مختلفی بوده و هر کدام بر حسب درصد کربن متفاوت در دسته های گوناگونی قرار می گیرند. مرغوب ترین زغال سنگ موجود در جهان آنتراسیت بوده و از ۹۵ درصد کربن تشکیل شده است. در شرکت کانه آرای سپاهان این ماده معدنی فرآوری شده و با دانه بندی و درجه خلوص مشخص در اختیار شرکت ها و صنایع گوناگون قرار می گیرد.

کاربردهای زغال سنگ

- نیروگاههای تولید برق
- صنایع تولید فولاد
- صنایع کشاورزی
- صنایع تولید آلومینیوم
- صنایع تولیدی سوخت مصنوعی
- صنایع تولید لاستیک
- تصفیه هوا

Item	Analysis %
Fixed Carbon	۷۳-۸۲
Water vapor	۰.۵-۱.۳
Ash	۱۲-۷
volatile matter	۱۷-۱۳
Sulfur	۱.۵-۱.۱۲
potassium	۰.۰۰۳-۰.۰۰۱
CoKe No	۴-۳

Coal is one of the most widely used minerals in various industries, especially power plants. The fuel nature of this material has caused about 30% of the necessary energy in the world to be supplied through this material.. There are different types of coal and each of them is in different categories according to the percentage of carbon. The finest coal in the world is anthracite and is composed of 95% carbon. In Kanera Sepahan company, this mineral with a fixed carbon percentage above 80 is available to various companies and industries.

Coal usage:

- Power plants
- Steel production industries
- Agriculture industry
- Aluminum production industries
- Synthetic fuel manufacturing industries
- Rubber industry
- Air conditioner



29
30

kanera

اکسید آهن میکایی

Mica iron oxide

اکسید آهن میکایی یک ماده معدنی است که به طور طبیعی یافت می شود و به دلیل خاصیت ضد خوردنده ای که دارد، به عنوان لایه استری در برخی صنایع از جمله صنایع دریایی مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده معدنی در ساختار خود بیش از ۸۵ درصد اکسید آهن تشکیل شده است. بر اساس تحقیقات انجام شده این ماده قادر است رقمی بین ۲۰ تا ۲۵ درصد جذب روغن داشته باشد اکسید آهن میکایی در ساختار خود از ذرات صفحه ای شکل تشکیل شده است. این ذرات با همپوشانی یکدیگر قادر هستند سطح محکمی را برای جلوگیری از نفوذ عوامل مخرب ایجاد کنند.

کاربردهای اکسید آهن میکایی

- در تاسیسات دریایی به عنوان لایه استری مقاوم در برابر خوردگی
- بر روی سطوح خارجی مخازن، خطوط لوله کارخانجات شیمیایی، اسکلت های فلزی، پالایشگاه ها و سطوح بتنی
- در صنعت رنگ سازی به عنوان ضد زنگ، اپوکسی، رنگ مقاوم و رنگ صنعتی
- در صنایع ساینده به عنوان گل حفاری، سکو های نفتی و خطوط لوله های دریایی
- در دکوراسیون های داخلی به دلیل مقاومت در برابر آب و دارا بودن سطح براق ایجاد می کند .

Item	Analysis
S	0.02
LOI	0.52
CaO	0.32
K ₂ O	0.03
P ₂ O ₅	0.05
Fe ₂ O ₃	99.06

Mica iron oxide is a mineral that is found naturally and due to its anti-corrosive properties, it is used as an ester layer in some industries, including the marine industry. This mineral is composed of more than 85% of iron oxide in its structure. According to research, this material is able to absorb between 20 and 25% of oil. Mica iron oxide in its structure is composed of plate-shaped particles. By overlapping each other, these particles are able to create a solid surface to prevent the penetration of destructive agents.

Applications of mica iron oxide:

- In offshore installations as a corrosion resistant ester layer
- On external surfaces of tanks, chemical plant pipelines, steel structures, refineries and concrete surfaces
- In the paint industry as stainless steel, epoxy, resistant paint and industrial paint
- It is used and used in interior decorations due to its water resistance and glossy surface.



ارتباط با ما

Contact US

شرکت کانه آرای سپاهان منتظر تماس شماست. با ما
تماس بگیرید.



+۹۸۹۱۳۴۴۷۶۴۴۸



۰۳۱-۴۶۴۱۲۲۱۴



Kanearasepahan



WWW.Kaneara.com



Kanearasepahan

