

www.kaneara.com



Минеральная компания "Kane Ara Sepahan" расположена в промышленной зоне Седжи и специализируется на добыче марганца и барита на территории площадью 12 квадратных километров. Компания владеет заводом площадью 23 000 квадратных метров в городе Исфахана. Основанная в 2004 году, она является одним из ведущих производителей и поставщиков микронизированного минерального порошка на Ближнем Востоке. Мы являемся пионерами в области поставок сырья для инфраструктурных отраслей, которое соответствует как национальным, так и международным стандартам качества.

Kane Ara Sepahan mineral company is 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 meters in Isfahan. It's established in 2004 as one of the largest micronized mineral powder and pioneer manufacturer and supplier in the Middle east for infrastructure industries raw materials in accordance to both national and international standard and quality.

Introduction

Введение



Наши цели

Компания Kane Ara Sepahan занимается добычей и переработкой разных минералов. оно определила в качестве своих главных приоритетов следующие цели:

- сокращение сроков поставки продукции
- количественное и качественное обновление продукции
- развитие продуктового портфеля
- улучшение отношений с клиентами
- обеспечение стабильных и своевременных поставок
- улучшение экологических условий и обеспечение безопасности

Targets

Kane Ara Sepahan co. which extracts and processes various mineral products has set the following goals as its most important priorities:

- Increase customer satisfaction
- Reduce product delivery time
- Upgrade the product quantity and quality
- Develop the products portfolio
- Improve customer relationship
- Stable and timely supply
- Improve environmental conditions and safety

Специальности и опыты

Компания с гордостью предоставляет консультации, услуги и инженерные решения для повышения производительности в смежных отраслях, опираясь на технические знания и экспертизу как отечественных, так и зарубежных специалистов в следующих областях:

- Разработка и внедрение линий производства микронизированных минералов
- Неограниченные поставки квалифицированных полезных ископаемых
- Химическая и механическая переработка полезных ископаемых
- Консультации и услуги по созданию и функционированию системы оценки качества и специализированной лаборатории
- Консультационные услуги, основанные на анализе глобального рынка, технико-экономическом обосновании и поддержке экспорта

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
- Unlimited qualified minerals supplying
- 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



Услуги компании Kane Ara

Компания Kane Ara Sepahan предлагает широкий спектр услуг, используя новейшие мировые технологии и современное оборудование. Поддерживаемые опытными специалистами и техническими знаниями, мы производим сырье для многих компаний, способствуя экономическому процветанию страны.

Наша компания обладает мельницей "Реймонд" и современным оборудованием для производства и переработки минеральных продуктов с производительностью 12 тонн в час. Это позволяет существенно повысить качество и чистоту продукции в различных отраслях промышленности. Применение встряхивающих столов позволило значительно улучшить чистоту продуктов, увеличивая ее с 8 до 30. Благодаря передовой лаборатории и точной калибровке, иранские продукты приобрели признание по всему миру.

Kane Ara services

Utilizing the latest technology in the world and the use of modern equipment has caused Kaneh Ara Sepahan co with the support of its expert men and technical knowledge to produce raw materials for many companies to make the country's economic prosperity cycle more prosperous.

The existence of a Reymond mill beside modern and advanced equipment for producing and processing mineral products with a capacity of 12 tons per hour has increased the quality and purity of the products on a large scale in various industries. Shaking tables have increased the purity of products from 8 to 30, and advanced laboratory and accurate calibration are caused to name the Iranian products globally.

7
8

kane ara



Исследования и разработки

Research & Development

Компания Kane Ara Sepahan совершила важный шаг для удовлетворения внутренних и международных потребностей путем создания отдела исследований и разработок. Основными задачами этого научного подразделения являются:

- Разработка и оценка качества продукции
- Ежедневное очищение
- Продвижение минеральной продукции
- Обновление оборудования
- Фильтрация минеральных продуктов
- Улучшение рецептуры марганца

Kane Ara Sepahan has run an R&D department to take an important step to provide domestic and international needs. Products development and quality assessment are the main goals of this scientific unit, such as:

- Daily purification
- Mineral products promotion
- Equipment upgrade
- Mineral products filtration
- Manganese formulation improvement



Очистка, тестирование и анализ продукции в лаборатории Kane Ara— это наиболее важные процессы, которые учитываются многими специалистами. Полностью в лаборатории компании проводятся следующие тесты и -мероприятия:

- Тест на марганец
- Железный тест
- Тест Силиса
- Увлажнение
- Содержание золы
- Сетка

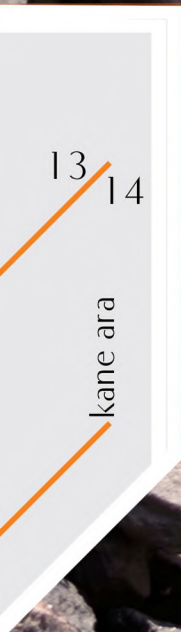
Purification, testing, and analysis of the production in the Kane Ara laboratory are the most important processes that lots of experiences and professions have considered. Totally in the company laboratory, below tests and activities are done :

- Manganese test
- Iron test
- Silica test
- Humidification
- Ash content
- Meshing



Testing laboratory &
Mineral assessment

Лаборатория испытаний и
оценки полезных ископаемых



Продукты

PRODUCTS

Это минерал с разнообразными свойствами, обладающий хрупким поведением. Внешне он имеет розовато-серый цвет и похож на железо. Этот металл характеризуется медленной реакцией на воздух и влагу, что позволяет его использовать в различных отраслях промышленности.

Компания Kane Ara способна предоставить обработанный марганцевый порошок различных сортов и объемов в соответствии с требованиями клиентов. Марганец находит применение в следующих отраслях:

- Сталелитейная промышленность
- Химическая промышленность
- Неметаллургические отрасли промышленности
- Кирпичная промышленность
- Керамическая промышленность
- Стекольная и гончарная промышленность
- Производство кормов для животных и птиц
- Станции очистки воды и сточных вод
- Производство окислителей

Item	Analysis			
Mn	13-18	18-25	25-32	32-40
MnO	16.8-23.3	23.3-32.3	32.3-41.4	41.4-51.7
L. O. I	16-15	15-14	14-13	13-12.4
SiO ₂	33.2-30	30-26.4	26.4-25	25-18
Fe ₂ O ₃	15.8-14.9	14.9-13.5	13.5-12.1	12.1-12
CaO	10-8.9	8.9-6.8	6.8-3.7	3.7-2.8
Al ₂ O ₃	3-2.7	2.7-2.2	2.2-1.6	1.6-1
MgO	1.2-1.4	1.4-1.7	1.7-0.7	0.7-0.5
P ₂ O ₅	1.8-1.7	1.7-1.3	1.7-1.3	1-0.2
Na ₂ O	0.39-0.47	0.47-0.37	0.37-0.21	0.2-0.09
K ₂ O	0.9-0.7	0.7-0.6	0.6-0.7	0.7-0.9
TiO ₂	0.12-0.1	0.1-0.09	0.09-0.07	0.07-0.05
BaO	0.16-0.18	0.18-0.2	0.2-0.25	0.15-0.05
SO ₃	0.5-0.45	0.45-0.4	0.4-0.15	0.15-0.05
Sr	0.12-0.13	0.13-0.15	0.15-0.16	0.16-0.18

Manganese, abbreviated as Mn, is a mineral with various properties that mainly exhibit 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. Kane ara company can provide any processed manganese powder with any grade and tonnage as customers require. 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

Марганец Manganese



Карбонат кальция - это белое твердое вещество, которое широко распространено в горных породах по всему миру. Он является минералом, присутствующим в таких важных горных породах, как известняк, арагонит, мрамор и травертин. Карбонат кальция может иметь две кристаллические формы: кальцит (гексагональная) и арагонит (ромбоэдрическая). Карбонат кальция не очень хорошо растворяется в воде, однако при воздействии углекислого газа или высоких концентраций аммиачных солей его растворимость увеличивается, хоть и медленно. Спирт почти не влияет на его растворимость, но при нагревании карбонат кальция может растворяться в уксусной, соляной и азотной кислотах. Карбонат кальция присутствует в яичной скорлупе и мембранах животных, таких как улитки и крабы, а также используется для производства жемчуга. Это вещество имеет широкий спектр применения в различных отраслях промышленности, таких как:

- Сельское хозяйство
- Пластмассовая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Лакокрасочная промышленность
- Полимерная промышленность
- Строительство
- Бумажная промышленность
- Производство керамической плитки
- Кабельно-проводниковая промышленность

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

Calcium Carbonate is a white solid that is commonly found in rock formations all around the world. It is a mineral present in important rocks like limestone, aragonite, marble, and travertine. Calcium carbonate occurs in two crystalline forms calcite and aragonite . It is not very soluble in water, but if it is exposed to carbon dioxide or high ammonium salts, it dissolves slowly. Alcohol has almost no effect on its solubility, but it does dissolve in acetic acid, hydrochloric acid, and nitric acid when heated. Calcium carbonate is present in the eggshells and membranes of animals like snails, crabs, and pearls are made of it too. This substance has a wide range of applications in various industries such as:

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

Карбонат Кальция

Calcium Carbonate



Гематит – это минерал, широко распространенный на поверхности земли и в неглубокой коре. Он состоит из оксида железа с химической формулой Fe2O3. Гематит встречается в осадочных, метаморфических и магматических породах по всему миру. Несмотря на его многочисленные применения в различных отраслях промышленности, гематит имеет незначительную экономическую ценность по сравнению с железной рудой. Гематит имеет множество применений, включая:

- Производство пигментов
- Подготовка минералов к разделению методом тяжелых промежуточных продуктов
- Извлечение окатыша железа и губчатого железа
- Производство стекла и хрусталя
- Добыча железной руды благодаря его уникальным магнитным свойствам

Гематит Hematite

Element	SiO2	Al2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	So3	TiO2	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 a mineral that is widely available on the earth's surface and in the shallow crust. It is composed of iron oxide with the chemical formula Fe2O3. Hematite can be found in sedimentary, metamorphic, and igneous rocks around the globe. Despite having numerous applications in various industries, hematite's economic value is insignificant compared to iron ore. Hematite has multiple uses, including:

- Pigment production
- Preparation of minerals for separation by heavy intermediate method
- Extraction of pellet iron and sponge iron
- Production of glass and crystal
- Extraction of iron ore due to its unique magnetic properties



Наполнитель для кошачьего туалета является незаменимым продуктом для владельцев домашних животных по всему миру, предлагая удобное и гигиеничное решение для утилизации кошачьих отходов. Среди различных типов наполнителей для кошачьих туалетов, наполнители на основе бентонита завоевали значительную популярность благодаря своей выдающейся впитывающей способности, контролю запаха и простоте использования. Наполнители для кошачьего туалета на основе бентонита включают:

- Гранулированный наполнитель для кошачьего туалета
- Гранулированный наполнитель для кошачьего туалета с добавленным запахом
- Цветной гранулированный наполнитель для кошачьего туалета
- Разбитый наполнитель для кошачьего туалета
- Разбитый наполнитель для кошачьего туалета с добавленным запахом

Cat Litter Bentonite	
contents. soda,%	0
Swelling index, ml/2g	9.1
Mont-moryl-lonite content, %	40.5
Filtrate volume	14.4
Shape	Granular/Fraction

Cat litter is an essential product for pet owners worldwide, providing a convenient and hygienic solution for managing feline waste. Among the various types of cat litter available, bentonite-based options have gained significant popularity due to their exceptional absorbency, odor control, and ease of use. Cat litter Bentonite forms :

- Granular Cat Litter
- Granular Cat Litter (Odor added)
- Colored Granular Cat Litter
- Crashed Cat Litter
- Crashed Cat Litter (Odor added)

Cat Litter Bentonite

Наполнитель для кошачьего туалета



Бентонит для бурения

Drilling Bentonite

Бентонит – это универсальный глинистый минерал с уникальными свойствами, которые сделали его незаменимым компонентом в буровой промышленности.

Он является предпочтительным выбором для буровых работ по всему миру благодаря своей способности образовывать высокоэффективные буровые растворы и обеспечивать стабильность скважин.

Физические свойства этого материала следующие :

- Атомный номер 25
- Атомный вес 54,938
- Температура плавления 1244 °C
- Температура кипения 1962 °C
- Плотность 7,2 грамма на кубический сантиметр.

Drilling Bentonite	
Yield point/plastic viscosity ratio	3
Viscometer dial reading at 600 RPM index, ml/2g	35
Filtrate volume	14.4
Residue of diameter greater than 75 µm, %	0.5

Bentonite is a versatile clay mineral with unique properties that have made it an indispensable component in the drilling industry. It is a preferred choice for drilling operations worldwide due to its ability to form highly effective drilling fluids and provide stability to boreholes. The physical properties of this material are as follows:

- Atomic number 25
- Atomic weight 54.938
- Melting point 1244°C
- Boiling point 1962°C
- Density 7.2 grams per cubic centimeter



Барит - это минерал, который находит применение в различных отраслях промышленности, и его естественное вхождение не связано с жилами или слоями. Этот тяжелый металл имеет молочно-белый цвет, однако наличие примесей может влиять на его качество и окраску. Обычно, чем выше содержание примесей, тем сильнее проявляются оттенки красного, коричневого, желтого или фиолетового цвета. Для повышения качества и ценности этого минерала, компания "Kane Ara Sepahan" применяет гравитационный метод для увеличения его содержания. Барит широко используется в следующих отраслях:

- Бурение
- Производство бумаги
- Покраска
- Производство керамики и фарфора
- Производство стекла
- Производство тормозных колодок
- Производство автомобильных свечей зажигания

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 %	max 30

Barite is a valuable mineral that finds application in various industries and is not typically found in veins or layers in nature. Despite its natural milky white color, the presence of impurities can have a significant impact on its quality and appearance. In general, the higher the impurities present, the more reddish, brownish, yellowish, or purplish the color of the mineral. To improve the quality and value of Barite, Kane Ara Co. employs the gravity method to increase its grade. Barite is widely used in industries such as:

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

Барит для бурения

Drilling Barite



Слюда оксида железа - это минерал с естественными антикоррозийными свойствами, который применяется в различных отраслях промышленности, включая судостроение, в качестве защитного слоя. Более 85% состава этого минерала составляет оксид железа, и он способен поглощать 20-25% нефти. Уникальные пластинчатые частицы слюды оксида железа наложены одна на другую, создавая прочную поверхность, которая препятствует проникновению разрушительных веществ. Слюда оксида железа широко используется в следующих областях:

- Морские установки для обеспечения антикоррозионной защиты
- Защита наружных поверхностей резервуаров, трубопроводов химических заводов, стальных конструкций, нефтеперерабатывающих заводов и бетонных поверхностей
- Применение в лакокрасочной промышленности, включая нержавеющую сталь, эпоксидную смолу, стойкую и промышленную краску
- Использование в качестве абразива для буровых растворов, нефтеперерабатывающих заводов и морских трубопроводов
- Внутреннее украшение благодаря своей водостойкости и глянцевой поверхности

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

Micaceous Iron Oxide is widely used in various industries due to its natural anti-corrosive properties. The marine industry, in particular, utilizes it as a protective layer. With over 85% iron oxide in its structure, it is highly effective in absorbing 20-25% of oil. Its unique plate-shaped particles overlap to form a solid surface that resists the penetration of destructive agents. Apart from the marine industry, Micaceous Iron Oxide finds applications in several other industries as well. Micaceous Iron Oxide is widely used in:

- Offshore installations as anti-corrosive properties
- External surfaces of tanks, chemical plant pipelines, steel structures, refineries, and concrete surfaces
- Paint industry as stainless steel, epoxy, resistant and industrial paint
- As a drilling mud abrasive, oil plants and marine pipe lines
- Interior decorations because of its water resistance and glossy surface

Слюда Оксида Железа

Micaceous Iron Oxide



Гильсонит - это природный ресурс, состоящий из длинных углеродных цепочек. Гильсонит обладает высоким содержанием углерода, что делает его богатым источником энергии и подходящим для сжигания. Гильсонит нерастворим в воде и большинстве органических растворителей, что придает ему стойкость к разложению. Физические свойства гильсонита, такие как температура плавления и твердость, могут варьироваться в зависимости от его конкретного состава. Эти уникальные структурные свойства делают гильсонит ценным в различных отраслях промышленности, таких как:

- Асфальтовое и дорожное строительство
- Производство красок и покрытий
- Производство клеев
- Литейное производство
- Использование в качестве добавок к буровым растворам в нефтегазовой промышленности
- Производство чернил
- Использование в качестве связующего вещества в угольных электродах для производства алюминия

Gilsonite	
Mesh Size	200
Moisture content Max	2%
Loresolubility Min	85%
Ash Content	10±2 ,15±2 and 5%

Gilsonite is a natural resource composed of long chains of carbon atoms. It has a high carbon content, which makes it energetically rich and suitable for combustion. Gilsonite is insoluble in water and most organic solvents, which contributes to its resistance to degradation. Its physical properties, such as melting point and hardness, can vary depending on the specific composition. These unique structural properties make Gilsonite valuable in various industries, including:

- Asphalt and road construction
- Paints and coatings
- Adhesives
- Foundry applications
- Drilling mud additives in the oil and gas industry
- Ink production
- As a binder in carbon electrodes for aluminum production

Гильсонит

Gilsonite



Свяжитесь с нами

Contact us



+79169993517



+989022949353



+983191620620



Kanearasepahan



WWW.Kaneara.com



Kanearasepahan