

KAVEH

GLASS INDUSTRIAL GROUP



SODIUM
CARBONATE

گروه صنعتی شیشه کاوه

KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP

تولید کننده کربنات سدیم سبک و سنگین در ایران

Light and Dense Sodium Carbonate Manufacturer in Iran



SODIUM CARBONATE

Instagram: @kaveh_Carbonate

Info@kavehglass.com



گروه صنعتی شیشه کاوه در سال ۱۳۶۱ با هدف تأمین انواع ظروف شیشه‌ای خانگی فعالیت خود را با تأسیس کارخانه بلور شیشه در شهر صنعتی کاوه آغاز کرد.

این سازمان در سال ۱۳۷۰ فعالیت‌های خود را در زمینه تولید شیشه گسترش داده و کارخانه شیشه تخت و آینه ایران فلوت را راه اندازی کرد و شروع به تولید شیشه‌های فلوت با آخرین فن‌آوری‌های ساخت شیشه نمود. این محصول بواسطه کشش شیشه گداخته روی بستر قلع مایع بدست می‌آید. این مجموعه هم اکنون با بیش از ۳۵ سال تجربه به عنوان بزرگترین تولید کننده شیشه و بلور در بخش خصوصی در کشور ایران و منطقه شناخته می‌شود. در حال حاضر فعالیت‌های این گروه در چهار حوزه کسب و کار شامل بلور یا ظروف شیشه‌ای، شیشه‌های تخت، مواد اولیه صنعت شیشه و صنایع پتروشیمی دسته‌بندی می‌گردند.

دفتر مرکزی کاوه در تهران واقع و در آن بیش از ۶۵۰ کارمند متخصص و با تجربه در کنار هیئت مدیره مشغول فعالیت می‌باشند. دفتر مرکزی علاوه بر واحد فروش و امور مالی شامل چندین بخش حرفه‌ای از جمله مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، معماری، متالوژی، پاپینگ، مهندسی عمران، مهندسی معدن، فناوری اطلاعات، مهندسی برق و غیره می‌باشد. گروه صنعتی شیشه کاوه کارخانجات خود را در داخل و خارج، با تکیه بر نیروی انسانی و همکاری کارشناسان متخصص در تمامی رشته‌ها مطابق با استانداردهای بین‌المللی احداث و صلاحیت محصولات ایرانی را در جهان بنیان نهاده است.

گروه صنعتی شیشه کاوه به عنوان یکی از بزرگترین هولدینگ‌های صنعتی کشور، در حال حاضر از چهار واحد کسب و کار راهبردی (SBU) در قالب چهار دپارتمان فروش مجزا به همراه انبار بندرعباس (جهت تسهیل در امور صادرات دریایی) تشکیل شده است.

History

Kaveh Glass Industrial Group has started its appearance by glassware production back in 1984 in Saveh Industrial City. The group has done many advancements such as establishing Iran Float Factory to produce glass and mirror in 1991. It is valuable to state that the latest technologies have been applied to produce float glass which is processed through floating molten glass on the surface of molten tin. Kaveh is honored to be the best and biggest private company in flat glass and glassware production across the country with over 35 years of experience. In the meantime, the company is mainly focused on Glassware, Flat Glass, Raw Material and Petrochemical productions. Kaveh headquarter is located in Tehran with over 650 specialized employees and the board of directors. The central office has the sales and financial units as well as the production backup units such as chemical engineering, mechanical engineering, architecture, metallurgy engineering, piping, civil engineering, mine engineering, information technology, electrical engineering, etc. Kaveh Glass Industrial Group has built its own factories relying on the cooperation of expert human resources in all fields of study in accordance with international standards and has proved the competence of Iranian products in the world.

Kaveh Industrial Group, as one of largest industrial company, including four Strategic Business Units (SBUs) with four separate sales departments by assistance of bandar Abbas warehouse to facilitate marine exports issues.

◀ شرکت کاوه سودا

شرکت کاوه سودا از شرکت های زیر مجموعه گروه صنعتی شیشه کاوه، در سال ۱۳۸۲ تأسیس گردید. تولیدات این شرکت شامل کربنات سدیم سنگین، سبک و جوش شیرین بر طبق آخرین فناوری روز دنیا و به روش "سلوی" ^{*} انجام می گیرد.

سلوی "یک فرآیند صنعتی مورد استفاده در اکثر کشورهای جهان می باشد. در این روش با استفاده از کربنات کلسیم و محلول کلرید سدیم، گاز دی اکسید کربن تولید می شود که این گاز نهایتاً در تولید کربنات سدیم به کار می رود. کربنات سدیم تولید شده به روش سلوی دارای بالاترین درجه خلوص است. کربنات سدیم یکی از مواد خام بسیار مهم برای تولید شیشه تخت، ظروف شیشه ای، بطری، شوینده ها، کاشی و سرامیک، سیلیکات سدیم و دیگر صنایع می باشد.

شرکت کاوه سودا تولید کربنات سدیم سبک و سنگین را در جهت پاسخ به نیاز بازارهای داخلی و خارجی با ظرفیت ۲۰۰,۰۰۰ تن در سال آغاز کرد و در سال های بعد با توجه به تقاضای روزافزون صنایع داخلی و خارجی مقدار آن به تدریج افزایش یافت.

^{*} در فرآیند سلوی از آب نمک (محلول کلرید سدیم) و سنگ آهک (به عنوان منبع کربنات کلسیم) بهره گرفته می شود.

▶ Along with the use of modern technologies in the world such as:

- High efficiency screw compressors
- Modern vacuum drum filter
- Light Ash steam calcination
- DCS control system

▶ Kaveh Soda Co.

Kaveh Soda Co. as a subsidiary of Kaveh Glass Industrial Group was established in 2003. This company's activities are based on producing dense and light Soda Ash and baking soda, Based on the latest technology in the world called "Solvay" ^{*} process. Solvay is an industrial process approved by most countries in the world, which produces carbon dioxide using calcium carbonate and is eventually used in the production of sodium carbonate. Sodium carbonate produced in this way has the highest degree of purity. Soda Ash is one of the consequential raw materials in flat glass, glassware, bottles, detergents, ceramics and tiles, sodium silicate and other industries.

Kaveh Soda Company started producing light and dense sodium carbonate to meet domestic and foreign market's needs with a capacity of 200,000 MT/Year and in the following years, due to the growing demand of domestic and foreign industries, the amount gradually increased.

^{*} In the solvay process, salt wather (which contains sodium chlorode) and limestone (which contains calcium carbonate) are used.

▶ هنگام با به کارگیری فناوری های روز دنیا

- کمپرسورهای اسکرو (مارپیچ) با راندمان بالا
- دستگاه مدرن فیلتراسیون
- کلسیناتور بخار کربنات سدیم سبک
- سیستم کنترل دی سی اس



► Kaveh Sodium Carbonate Co.

Kaveh Sodium Carbonate Company is a subsidiary of Kaveh Industrial Group, which was put into operation in February 2019 to produce 1 MT/Year light and dense sodium carbonate.

This industrial unit has based its activities on the production of sodium carbonate (dense and light) with the highest quality based on the latest methods in the world.

The factory's products are currently shipped to domestic and foreign markets. In the domestic sector, they are distributed to all major factories such as flat glass, glassware, detergent and petrochemical plants, and in the export sector to South Korea, Indonesia, Taiwan, Thailand, India, the United Arab Emirates, Oman, Bangladesh, Pakistan, etc.

Sodium carbonate produced is qualitatively competitive and even higher than other foreign brands.

Which has been proven by the satisfaction of our customers. .



◀ شرکت کربنات سدیم کاوه

شرکت کربنات سدیم کاوه زیرمجموعه گروه صنعتی کاوه می باشد که در بهمن ماه ۱۳۹۷ جهت تولید یک میلیون تن کربنات سدیم سبک و سنگین در سال به بهره برداری رسید. این واحد صنعتی فعالیت های خود را بر پایه تولید کربنات سدیم (سنگین و سبک) با بالاترین کیفیت بر اساس آخرین روش های روز دنیا بنا نهاده است.

محصولات این کارخانه در بخش داخلی به تمامی کارخانجات بزرگ شیشه، ظروف شیشه ای، شوینده، پتروشیمی و در بخش صادرات به کشورهای کره جنوبی، اندونزی، تایوان، تایلند، هند، امارات، عمان، بنگلادش، پاکستان و غیره صادر می شود.

کربنات سدیم تولید شده از نظر کیفی قابل رقابت و حتی بالاتر از سایر برندهای خارجی است. ما پیشرفت خود را منوط به کیفیت بالای محصولاتمان می دانیم که این مهم با رضایت و تداوم خرید مشتریان ما به اثبات رسیده است.





► **Dense and Light Soda Ash**
Physical Specifications:

Bulk DENSITY	Range (gr/cm ³)
Dense Soda ash	0.85-1.1
Light Soda ash	0.45-0.65

► **Dense Granular**

Mesh No.	%
≤20	Max 10
20-30	Max 25
30-100	Min 60
100-140	Max 7
>140	Max 3

► **Dense and Light Soda Ash**
Chemical Specifications:

	Characteristics	Range
1	Alkalinity (as Na ₂ CO ₃)%	≥99
2	Chloride in term of NaCl%	≤0/4
3	Iron content%	≤0/004
4	Insolubility in water%	≤0/1

◀ **مشخصات فیزیکی و شیمیایی کربنات سدیم سبک و سنگین**

دانه بندی کربنات سدیم سنگین

درصد	شماره مش
حداکثر ۱۰	≤۲۰
حداکثر ۲۵	۳۰-۲۰
حداقل ۶۰	۱۰۰-۳۰
حداکثر ۷	۱۴۰-۱۰۰
حداکثر ۳	>۱۴۰

جدول چگالی

گرم بر سانتی متر مکعب
۰/۸۵-۱/۱
۰/۴۵-۰/۶۵

چگالی سنجی
کربنات سنگین
کربنات سبک

آنالیز شیمیایی کربنات سدیم سبک و سنگین

درصد	مشخصات
≥۹۹	قلیائیت (بر اساس کربنات سدیم)
≤۰/۴	کلر (بر اساس نمک کلرید سدیم)
≤ ۰/۰۰۴	آهن
≤۰/۱	عدم حلالیت در آب



Packing:

All types of KAVEH SODIUM CARBONATE products have been supplied and packed in various packing with following description:

Light Soda Ash: 50kg, 700kg, 1250kg

Dense Soda Ash: 50kg, 1000kg, 1250kg, 1500kg

Dense Soda Ash Applications:



Production of flat glass for buildings
Production of glassware, bottles and jars
Production of industrial glass

Sodium silicate production
Glass wool
Lead refining and melting metals

Light Soda Ash Applications:



Production of household and industrial detergents
Sodium bicarbonate production
Ceramic and tile industry
Metallurgy and steel production
Petrochemical industries and refineries
Drilling oil wells

Zinc extraction
Sodium nitrate production
Water treatment
Paper and paper pulp production
livestock feed
Melting aid flux

بسته بندی

کربنات سدیم در بسته‌بندی‌های مختلف به شرح ذیل به بازار عرضه می‌شود:
کربنات سدیم سنگین: ۵۰ کیلوگرم - ۱۰۰۰ کیلوگرم - ۱۲۵۰ کیلوگرم - ۱۵۰۰ کیلوگرم
کربنات سدیم سبک: ۵۰ کیلوگرم - ۷۰۰ کیلوگرم - ۱۲۵۰ کیلوگرم



کاربردهای کربنات سدیم سبک

تولید مواد شوینده خانگی و صنعتی
تولید بی‌کربنات سدیم (جوش شیرین)
صنایع کاشی و سرامیک
متالورژی و تولید فولاد
صنایع پتروشیمی و پالایشگاهی
حفاری چاه‌های نفت
استحصال فلز روی
تولید نیترات سدیم
تصفیه آب
تولید کاغذ و خمیر کاغذ
تولید مکمل‌های خوراک دام
کمک ذوب

کاربردهای کربنات سدیم سنگین

تولید شیشه‌های ساختمانی
تولید ظروف شیشه‌ای، بطری و جار
تولید شیشه‌های صنعتی
تولید سیلیکات سدیم
تولید پشم شیشه و الیاف شیشه‌ای
پالایش سرب و ذوب فلزات





KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP

تهران - انتهای شمالی بزرگراه شهید صیاد شیرازی
بلوار شهید مژدی (اوشان) - ساختمان کاوه - پلاک ۴-
کد پستی: ۱۹۵۶۹۸۳۱۱۱
خط ویژه: ۰۲۱۲۲۱۹۱۶۰۰
تلفن: ۰۲۱۲۲۱۹۵۹۰۰ - ۰۲۱۲۲۱۹۸۰۰۱

www.kavehglass.com
Email: sales@kavehglass.com
Info@kavehglass.com
Instagram: @kaveh_glass, @kaveh_Carbonate

No. 4-kaveh Building. (Oshan) Shahid Mazhdi Blvd.
End of North Shahid Sayyad-e Shirazi Highway.
1956983111-Tehran-IRAN
Hot line: (+98 21) 22191600
Fax: (+98 21) 22198001