



شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.

بررسی صنعت سیمان

معرفی

سیمان

سیمان یک ماده‌ی پودری است که به عنوان چسباننده در صنعت ساخت و ساز استفاده می‌شود. این ماده در ترکیب با آب، طی واکنش شیمیایی سخت می‌شود و به ماده‌ای محکم تبدیل می‌گردد که برای اتصال مصالح ساختمانی مانند شن، ماسه و سنگ‌ها کاربرد دارد. سیمان عمدتاً در ساخت بتن و ملات استفاده می‌شود و یکی از مصالح حیاتی در زیرساخت‌های عمرانی و ساختمانی محسوب می‌شود. سیمان پرتلند متداول‌ترین نوع سیمان است که در صنعت ساخت و ساز به کار می‌رود و از ترکیب موادی مانند آهک، خاک رس و سنگ‌آهن تولید می‌شود.

تاریخچه صنعت سیمان در جهان:

تاریخ استفاده از مواد چسباننده به دوره‌های باستان بازمی‌گردد. رومی‌ها از ترکیب آهک و خاکستر آتش‌فشانی، ماده‌ای مقاوم به نام "پوستلانی" تولید می‌کردند که به عنوان سیمان اولیه شناخته می‌شود. با این حال، سیمان مدرن امروزی (پرتلند) در اوایل قرن نوزدهم میلادی توسط یک انگلیسی به نام جوزف اسپدن کشف شد. او در سال ۱۸۲۴، سیمان پرتلند را به عنوان اولین سیمان مصنوعی مدرن معرفی کرد که از آن زمان به بعد پایه‌ای برای تولید سیمان‌های امروزی قرار گرفت.

تاریخچه صنعت سیمان در ایران:

صنعت سیمان در ایران قدمتی حدود ۹۰ سال دارد. اولین کارخانه سیمان ایران در سال ۱۳۱۲ در شهر ری تأسیس شد و آغاز به تولید کرد. ظرفیت اولیه تولید این کارخانه در حدود ۱۰۰ تن در روز بود. در دهه‌های بعد، با افزایش تقاضای سیمان در کشور به‌ویژه پس از جنگ جهانی دوم و با شروع پروژه‌های زیرساختی بزرگ، صنعت سیمان ایران به سرعت رشد کرد. هم‌اکنون، ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سیمان در منطقه و جهان به‌شمار می‌رود و بخش عمده‌ای از تولیدات داخلی نیز به کشورهای همسایه صادر می‌شود.

انواع سیمان:

سیمان تیپ یک

سیمان پرتلند معمولی که با نام سیمان تیپ ۱ نیز شناخته می‌شود یکی از پرکاربردترین سیمان‌ها در صنعت ساختمان سازی است، که معمولاً این نوع سیمان در ساختمان‌های معمولی و اسکلت بتن آرمه، قطعات پیش ساخته و بتنی مانند جدول خیابان‌ها، بلوک‌های سیمانی، کف سازی‌ها، دیوار سازی، راه سازی، کانال‌های آب، مخازن آب، تراورس‌های راه آهن، پل‌های بتنی و پی ساختمان‌هایی که امکان حمله سولفات‌ها وجود ندارد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در شرایط جوی معمولی سیمان پرتلند تیپ یک نسبت به سایر محصولات مصرف‌کنندگان بیشتری دارد. یکی از مهمترین دلایل این موضوع را می‌توان قیمت مناسب سیمان تیپ یک دانست. این محصول به دلیل وفور در بازار قیمت مناسبی دارد و توسط کارخانجات و کارگاه تولیدی مختلفی تولید و روانه بازار می‌شود.

سیمان تیپ دو

سیمان پرتلند تیپ ۲ که با نام سیمان متوسط و یا سیمان اصلاح شده نیز از آن یاد می‌شود، یکی از انواع سیمان‌های کندگیر است. معنی کلمه کندگیر این است که این محصول برای خشک شدن به مدت زمان بیشتری نیاز دارد و به راحتی خشک نمی‌شود. سیمان پرتلند تیپ ۲ در برابر حمله سولفات‌ها مقاوم است. به همین دلیل استفاده از این محصول برای مکان‌هایی که در معرض رطوبت قرار دارند مناسب است. در اکثر موارد انواع مختلف سیمان پرتلند تیپ ۲ برای مکان‌هایی مانند راه فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرند.

یکی دیگر از مهمترین ویژگی‌های سیمان پرتلند تیپ دو این است که این محصول میزان حرارت کمتری تولید می‌کند. همین قابلیت باعث می‌شود بتوان از این محصول برای پی‌ریزی ساختمان‌هایی که در مکان‌های گرم و خشک قرار دارند استفاده کرد.

معرفی

سیمان

سیمان تیپ سه

سیمان خیلی زودگیر یا سیمان پرتلند تیپ ۳ همانطور که از نامش پیداست در کمترین زمان ممکن قابلیت خشک شدن دارد. مهمترین دلیل خشک شدن سریع این محصول این است که از آنجایی که سیمان تیپ ۳ با استفاده از ابزار آلات مخصوص به ریز ترین حالت ممکن در می آید، به راحتی با آب و هوا واکنش نشان می دهد و خیلی سریع خودش را می گیرد.

انواع سیمان تیپ ۳ برای ترمیم مکان هایی که سیمان آنها ترک خورده است بهترین گزینه هستند. استفاده از این نوع سیمان در ترک ها مقاومت و دوام دیوار را بالاتر می برد و باعث افزایش طول عمر مفید دیوار می شود.

از آنجایی که این نوع سیمان خیلی سریع خودش را می گیرد برای استفاده در صنعت بتن سازی پیش ساخته گزینه مناسبی است.

سیمان تیپ چهار

سیمان پرتلند تیپ ۴ که با نام سیمان کم حرارت و یا سیمان دیرگیر نیز شناخته می شود، به مدت زمان زیادی برای خشک شدن و انجام واکنش نیاز دارد.

این نوع سیمان در هنگام خشک شدن حرارت کمی تولید می کند و برای استفاده در مکان های گرم بسیار مناسب است. در هنگام استفاده از این محصول می توان مدت زمان بیشتری برای چیدن دیوار و گذاشتن قطعات روی یکدیگر صرف کرد. در بتن ریزی های عظیم مانند سد ها و پایه پل ها سیمان دیرگیر بهترین گزینه برای استفاده است، زیرا مقاومت و استحکام آن بیشتر است. در مکان هایی مانند استخر ها می توان از سیمان دیرگیر استفاده کرد، زیرا این محصول مقاومت مناسبی در برابر آب و رطوبت دارد و به راحتی ترک نمی خورد.

سیمان تیپ پنج

پنجمین و آخرین نوع سیمان پرتلند تیپ ۵ سیمان ضد سولفات است. این محصول را می توان مقاوم ترین نوع سیمان دانست. سیمان ضد سولفات موارد مصرف گسترده ای دارد و به صورت کلی می توان از این محصول در تمامی ساختمان ها و سازه ها استفاده کرد اما به دلیل بالا بودن قیمت محصول در برخی از موارد این کار از نظر اقتصادی به صرفه نیست.

تولید این محصول کار دشواری است و همین موضوع باعث بالاتر رفتن قیمت تمام شده آن در بازار می شود. همچنین، در مکان هایی مانند سازه های آبی که همواره در معرض جزر و مد آب قرار دارند، استفاده از سیمان ضد سولفات بهترین گزینه است.

سیمان ضد سولفات به دلیل نفوذپذیری بسیار کم، کارایی بیشتر، مقاومت شیمیایی بالاتر و محافظت از آرماتور در برابر زنگ زدگی و زنگ خوردگی بهترین نوع سیمان موجود در بازار شناخته می شود.

سیمان آمیخته

این محصول یکی از انواع سیمان است که به نام کامپوزیت نیز شناخته شده و از ترکیب کلینکر پرتلند و پوزولان تهیه می شود. در برخی مواقع ممکن است به این ترکیب گچ یا کلسیم سولفات نیز اضافه کنند. در ترکیب این ماده، علاوه بر آسیاب کلینکر سیمان و سنگ گچ، از مواد معدنی پودری نیز استفاده می شود که آن را در مرحله نهایی پخت، به ترکیب اضافه می کنند.

کامپوزیت در مقایسه با انواع سیمان های موجود در بازار از مقاومت بالایی در برابر حملات شیمیایی برخوردار است. علت این موضوع به ویژگی های شیمیایی منحصر به فرد آن مربوط می شود.

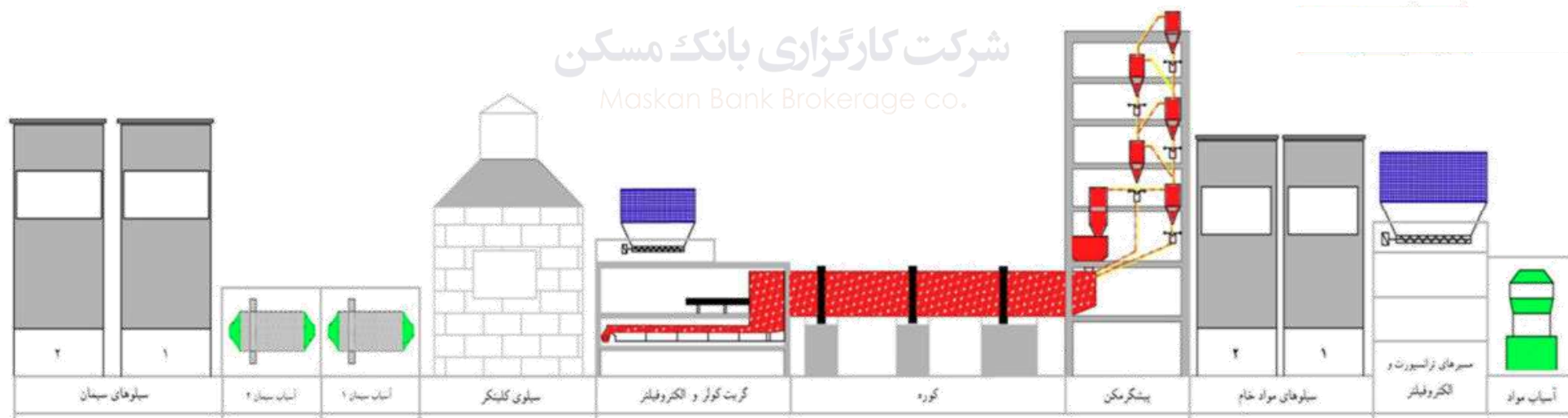
سیمان آمیخته یا به اصطلاح کامپوزیت یکی از پرکاربردترین محصولات است که بیشترین استفاده را در ساخت سدها، پل ها و سازه های دریایی دارد. در واقع تولید این محصول از زمانی شکل جدی تری به خود گرفت که مفاهیمی چون صرفه جویی در مصرف انرژی، حفظ محیط زیست و کنترل آلودگی هوا به موضوعی بسیار مهم تبدیل شد.

فرآیند تولید

سیمان



پروسه تولید سیمان خاکستری



به طور کلی فرآیند تولید سیمان به سه مرحله تقسیم می شود.

در مرحله اول مواد معدنی مثل خاک رس و سنگ آهک از معادن استخراج شده و وارد آسیاب هایی می شوند که باعث ترکیب مواد و تبدیل به قطعات ریز می شود. در مرحله دوم بر حسب نوع سیمانی که شرکت قصد تولید آن را دارد ترکیباتی اضافه شده و این ترکیبات وارد کوره پخت می شوند و محصول خروجی از این کوره، کلینکر نام دارد.

می توان گفت کلینکر همان سیمان خرد نشده می باشد و تقریباً تمام خواص سیمان را دارا است ولی مزیت آن در این است که برخلاف سیمان قابلیت نگهداری برای مدت زمان بیشتری را دارا می باشد. عمده انرژی ای که شرکت سیمانی مصرف می کند در این مرحله رخ داده و به صورت کلی یک شرکت سیمانی حدود ۷۰ درصد از برق و ۱۰۰ درصد از گاز مصرفی را در فرآیند تولید کلینکر به مصرف می رساند. در نهایت، کلینکر با گچ مخلوط شده و وارد مرحله خردایش شده و در نهایت سیمان تولید می شود. این چرخه نیاز به برق داشته و حدود ۳۰ درصد از برقی که یک شرکت سیمانی مصرف می نماید در این چرخه اتفاق می افتد.

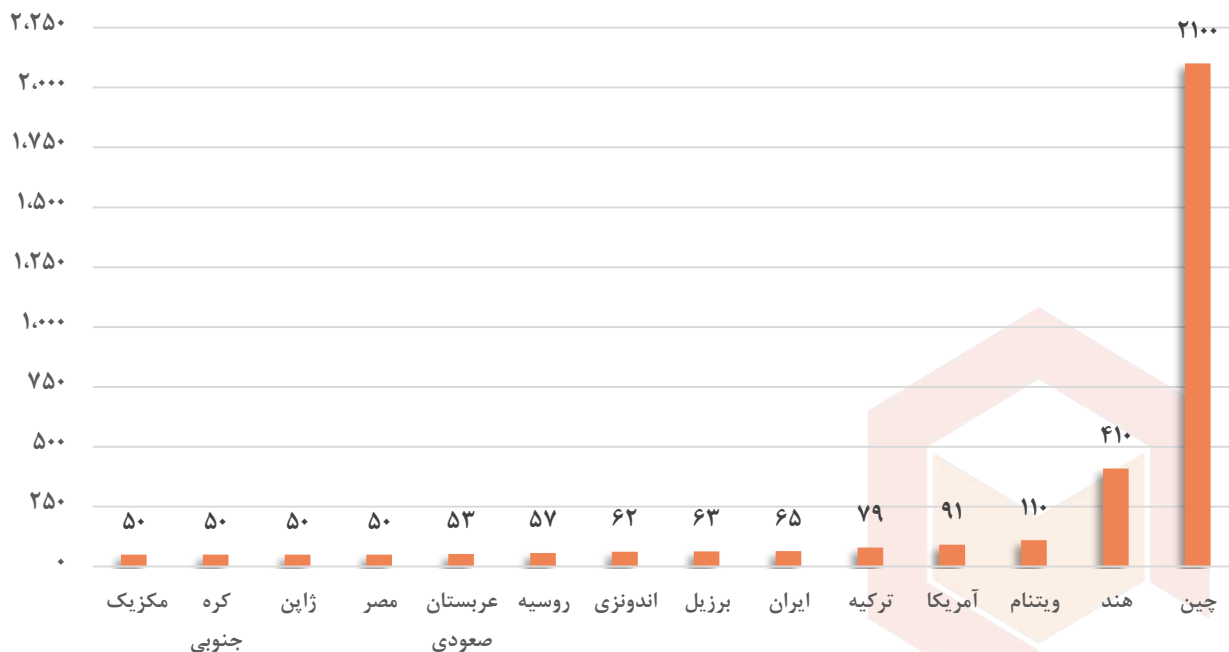
به صورت کلی نیز سه نوع روش تر، نیمه تر و خشک برای تولید سیمان وجود دارد که در کشور ایران، سیمان عمدتاً به روش خشک تولید می شود. همچنین، نوع این روش ها بستگی به مواد خام ورودی به کوره از نظر غلظت و میزان آب اضافه شده به آنها دارد.

تفکیک تولید سیمان در ۲۰۲۳ (میلیون تن)



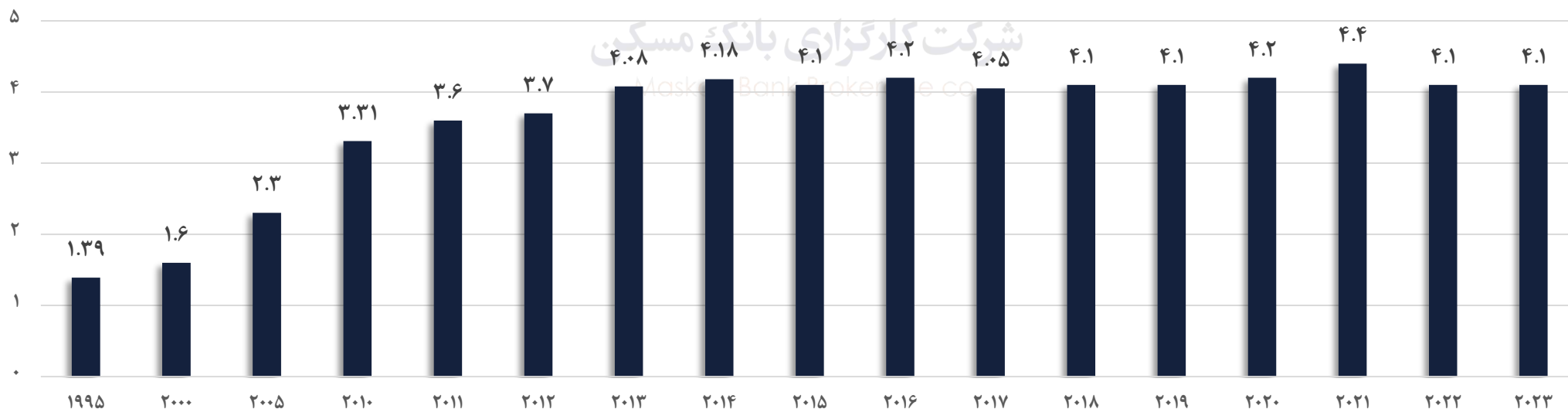
سیمان

تولید جهانی



مقدار تولید جهانی سیمان (بیلیون تن)

شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.



وضعیت منطقه

سیمان

چشم‌انداز صادرات سیمان ایران در مقابل رقبا منطقه‌ای شامل ترکیه، عربستان سعودی، و مصر تحت تأثیر چندین عامل است.

رقبای منطقه‌ای:

۱. **ترکیه:** این کشور یکی از بزرگترین صادرکنندگان سیمان در جهان است و دارای ظرفیت تولید بالا و زیرساخت‌های مناسب برای صادرات می‌باشد. ترکیه از نزدیکی جغرافیایی به بازارهای اروپایی و خاورمیانه بهره‌مند است که مزیت رقابتی قابل توجهی برای صادرات به این مناطق ایجاد می‌کند.

۲. **عربستان سعودی:** با سرمایه‌گذاری‌های گسترده در زیرساخت‌های تولید و سیاست‌های حمایتی دولت، این کشور به یکی از بازیگران مهم منطقه در بازار سیمان تبدیل شده است. نزدیکی به بازارهای بزرگ مصرفی در منطقه خلیج فارس و آفریقا نیز به مزیت‌های صادراتی آن افزوده است.

۳. **مصر:** مصر نیز با ظرفیت تولید بالا و موقعیت جغرافیایی استراتژیک در نزدیکی بازارهای آفریقایی و اروپایی، به یکی از رقبای صادرات سیمان تبدیل شده است. این کشور با توسعه بنادر و زیرساخت‌های حمل و نقل، توانسته است صادرات خود را افزایش دهد.

چالش‌ها و فرصت‌ها برای ایران:

۱. **تحریم‌ها:** تحریم‌های اقتصادی اعمال شده بر ایران تأثیر منفی بر صادرات سیمان این کشور داشته است. این تحریم‌ها نه تنها مبادلات مالی و تجاری را دشوار کرده‌اند، بلکه باعث کاهش تقاضا در بازارهای خارجی نیز شده‌اند.

۲. **بیش تولید و رقابت داخلی:** با توجه به افزایش تولید سیمان در سال‌های اخیر و کاهش تقاضا در بازار داخلی، ایران با مشکل بیش‌تولید مواجه شده است. این موضوع منجر به کاهش قیمت‌ها و تلاش برای یافتن بازارهای جدید صادراتی شده است.

۳. **بازارهای همسایه:** عراق، افغانستان و پاکستان از جمله بازارهای مهم صادراتی برای سیمان ایران هستند. با این حال، مشکلات امنیتی و تعرفه‌های بالای واردات در این کشورها چالش‌هایی برای صادرات ایران ایجاد کرده‌اند. با این وجود، نزدیکی جغرافیایی و هزینه‌های پایین حمل و نقل، همچنان فرصت‌هایی برای صادرات به این بازارها فراهم می‌کند.

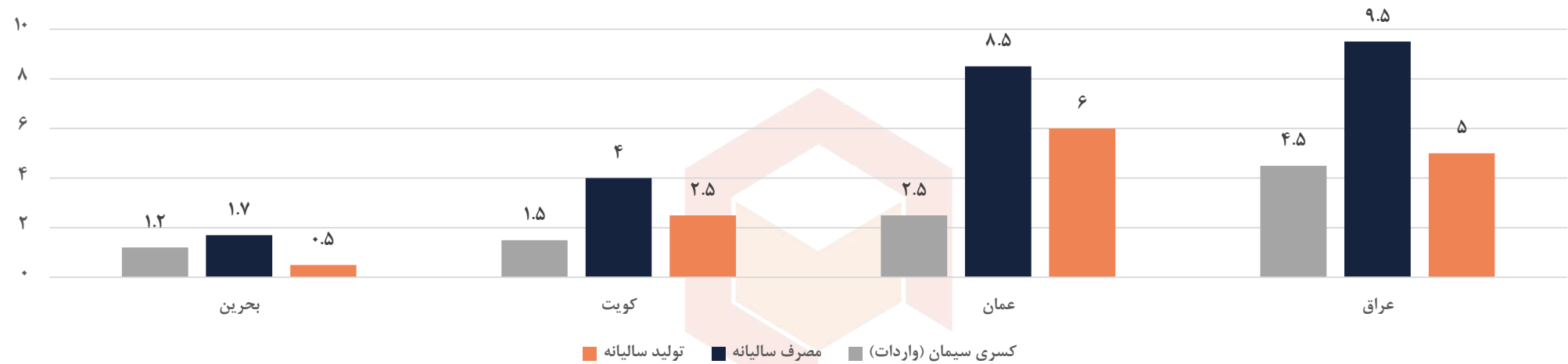
همچنین، ایران به لحاظ جغرافیایی بین بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان سیمان دنیا قرار گرفته است. پاکستان با صادرات سالانه بیش از دو میلیون تن سیمان و ترکیه به عنوان چهارمین تولیدکننده سیمان جهان در شرق و غرب کشور قرار گرفته‌اند.

همچنین کشور عراق و آذربایجان که در سال‌های گذشته از مشتریان اصلی کشور بوده است در تولید سیمان به خودکفایی رسیده‌اند. در حال حاضر نیز، افغانستان با خرید حدوداً ۲ میلیون تن سیمان از ایران، از مشتریان اصلی به شمار می‌رود. سرعت بارگیری بیشتر کلینکر و ماندگاری بیشتر این محصول امکان صادرات آن را به شعاع‌های دورتر محیا کرده است. بیشتر صادرات ایران از لحاظ حجمی مربوط به کلینکر می‌باشد. در سال ۱۳۹۸ در حدود ۱۱ میلیون تن کلینکر صادر شده است که اکثراً مربوط به تقاضای کشور عراق و کویت می‌باشد.

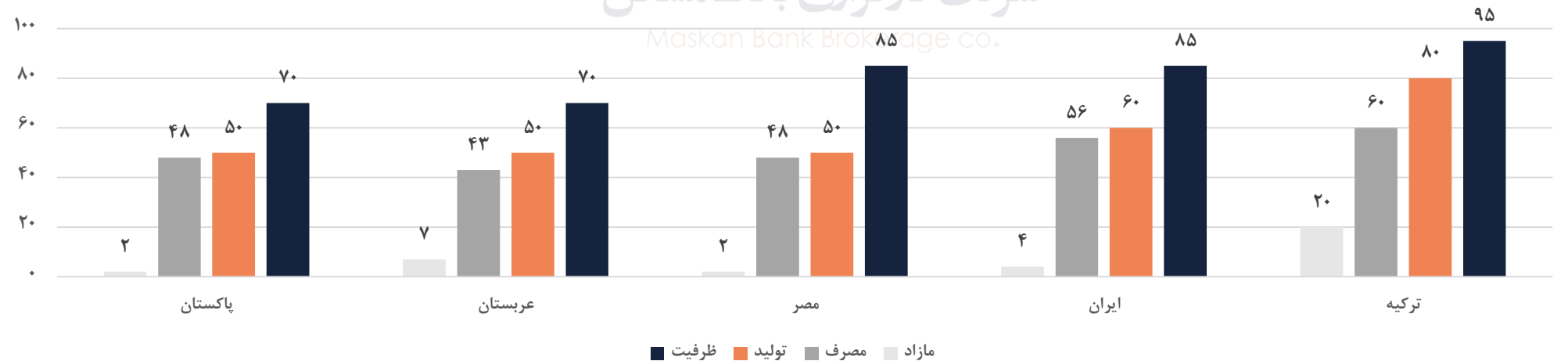




بزرگ‌ترین واردکنندگان سیمان منطقه (میلیون تن)

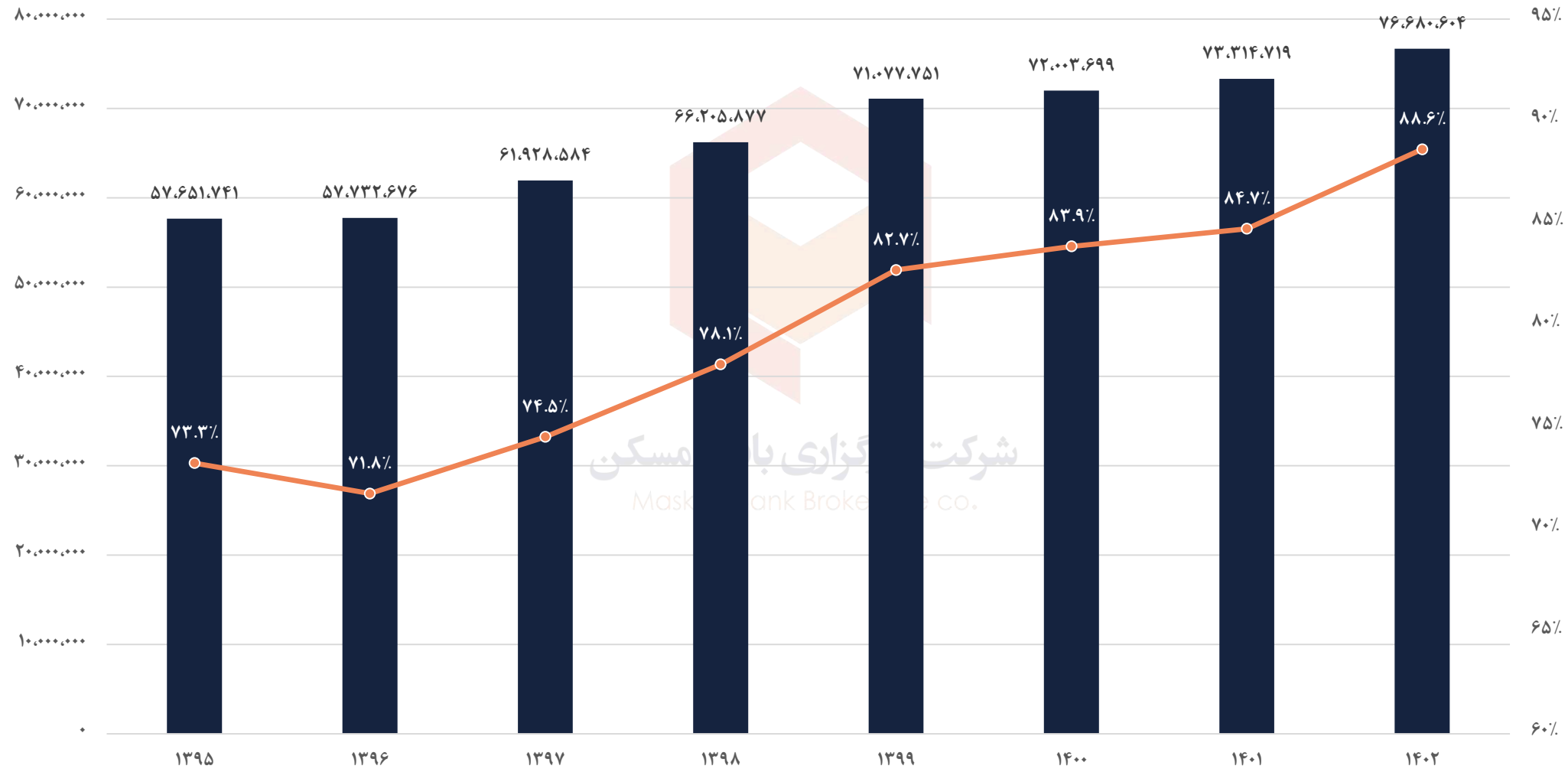


بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سیمان (میلیون تن)





تولید کلینکر کل کشور

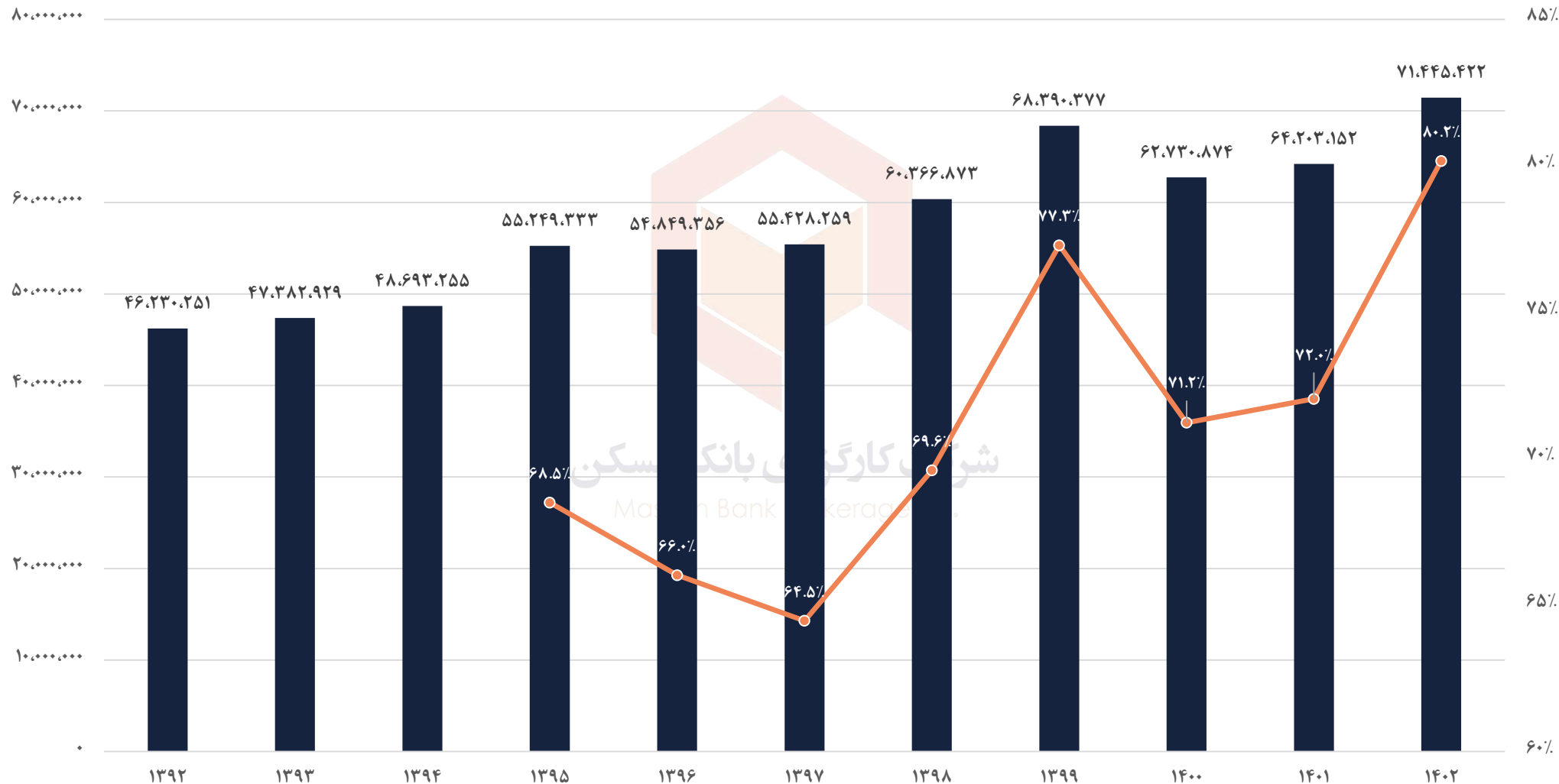




سیمان

تولید سیمان در کشور

تولید سیمان کل کشور (تن)

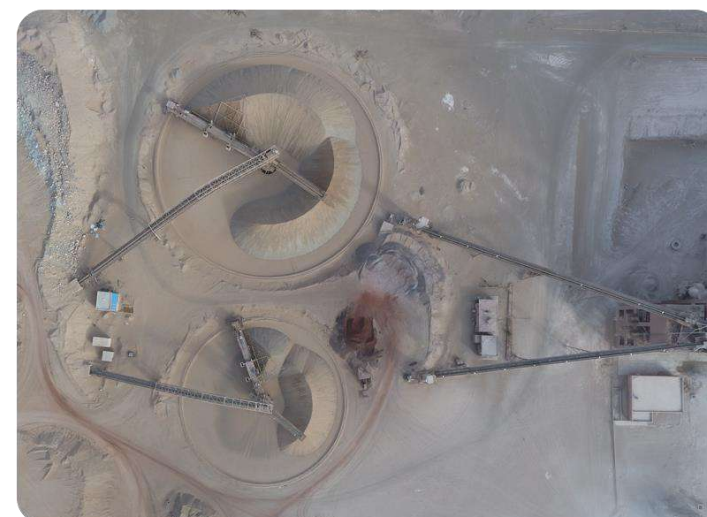


■ میزان تولید سیمان (تن) —●— راندمان تولید سیمان (%)

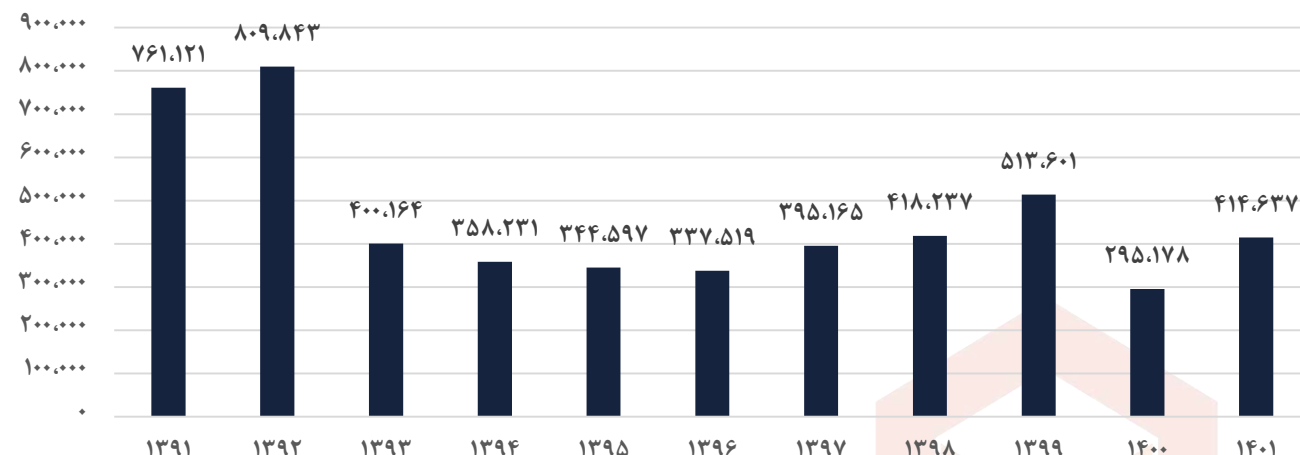
وضعیت مسکن

سیمان

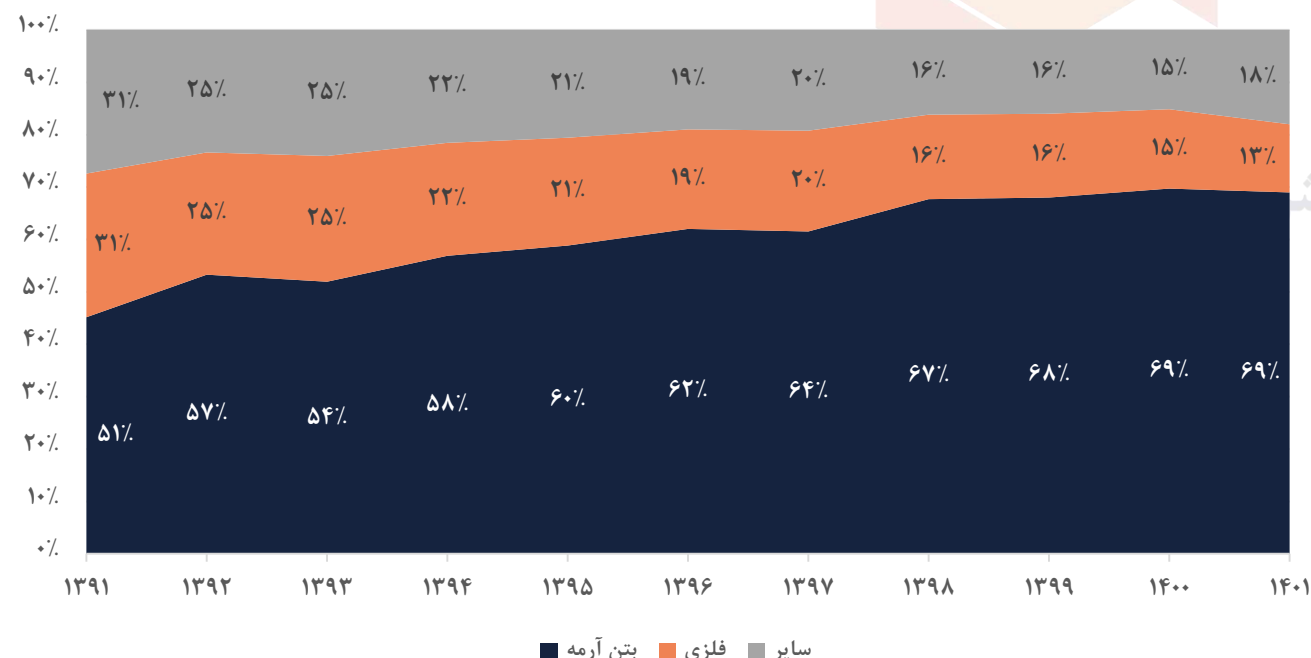
به طور معمول در اسکلت بتنی از ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم سیمان استفاده خواهد شد و این عدد در اسکلت های فولادی به ۵۰ کیلوگرم می‌رسد و نتیجتاً با توجه به مصرف بیشتر سیمان در ساختمان های بتنی و رشد ساخت اینگونه ساختمان ها در کشورمان، و ثبات نسبی ساخت مسکن در کشور طی سنوات گذشته، تقاضای این محصول نیز با افزایش همراه بوده است. علاوه بر این، آمار واحدهای مسکونی تعیین شده در پروانه های ساختمانی کشور در زمستان ۱۴۰۲، ۱۵۳،۶۷۳ تعیین شده است که از میانگین فصلی سال های گذشته بالاتر می‌باشد.



تعداد واحد مسکونی تعیین شده در پروانه های ساختمانی کشور



مصالح مورد استفاده در ساخت ساختمان

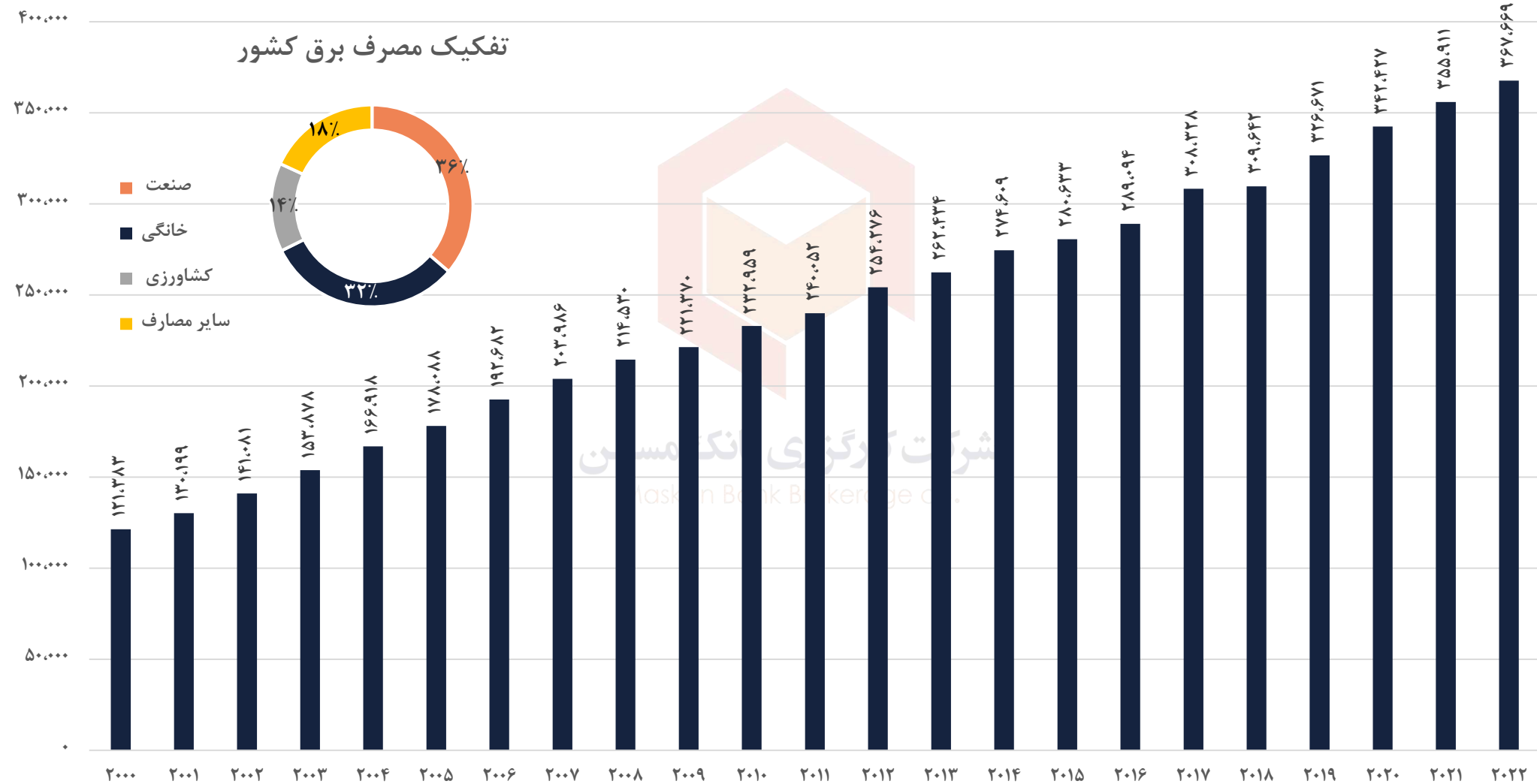
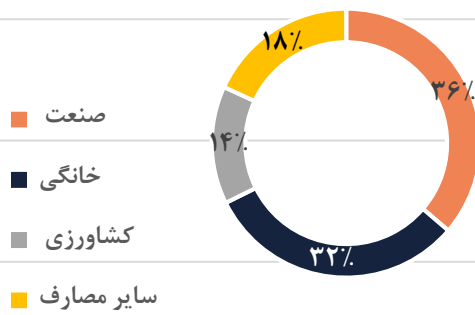


■ بتن آرمه ■ فلزی ■ سایر



تولید برق ایران (گیگاوات ساعت)

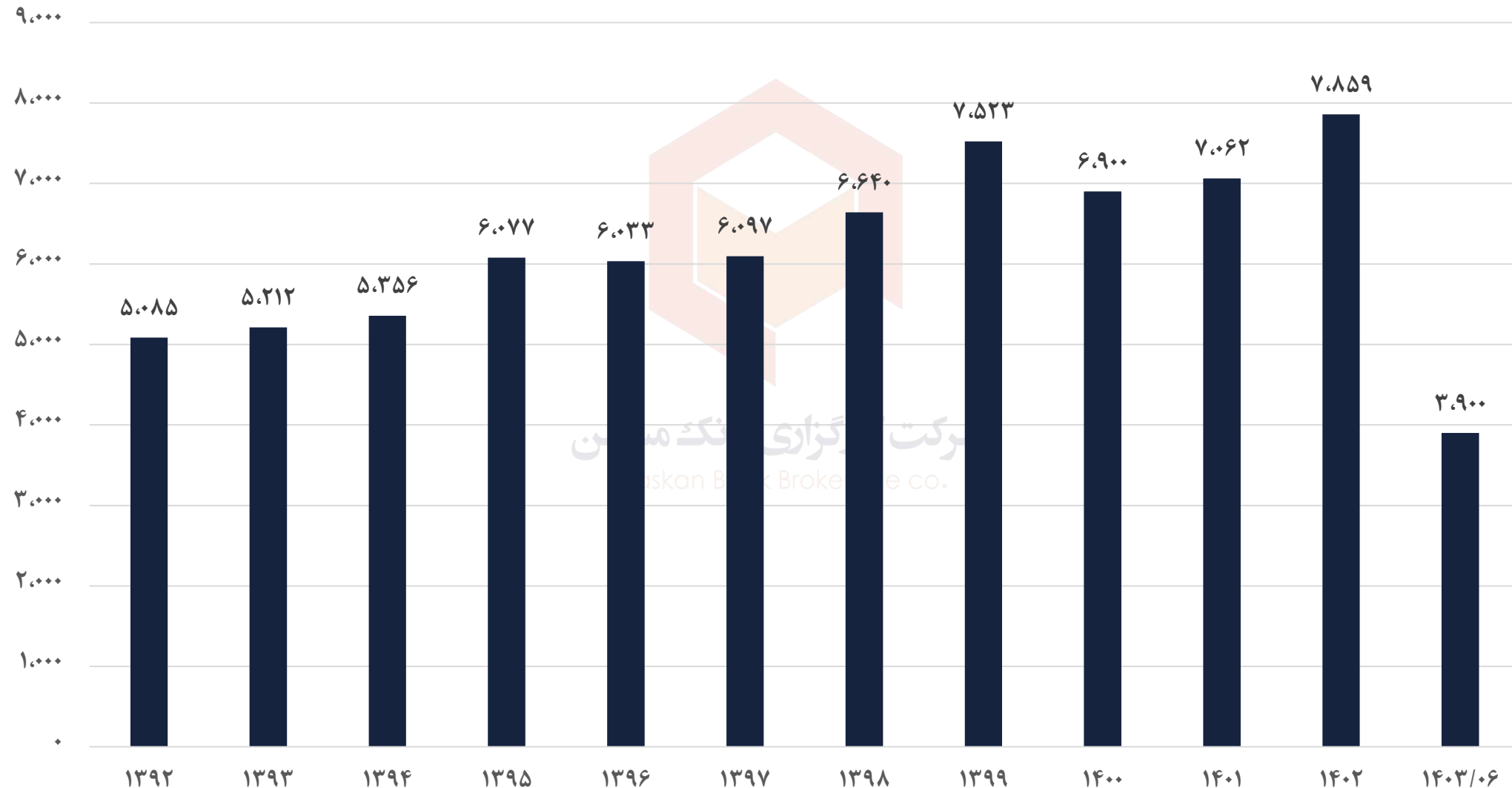
تفکیک مصرف برق کشور





برق مصرفی برای تولید سیمان کشور (گیگاوات ساعت)

به طور متوسط، برای تولید هر تن سیمان،
۱۱۰ کیلووات برق مصرف می‌شود.





هلدینگ های فعال در صنعت

سیمان

بنیاد مستضعفان

سیمان: ۹,۳۳۹,۱۲۰
کلینکر: ۸,۴۶۰,۰۰۰

کاوه پارس

ستران
(%۴۹)

سهگمت
(%۶۸)

سیلام
(%۴۸)

سیدکو (%۸۷)

سمازن
(%۲۰)

شمال
(%۶۶)

ساروج
(%۵۱)

سکرما
(%۶۰)

سرمایه گذاری غدیر

سیمان: ۸,۲۷۷,۰۰۰
کلینکر: ۶,۵۶۰,۰۰۰

سغدیر (%۷۵)

سشرق
(%۴۲)

سکرد
(%۵۴)

سدشت
(%۴۰)

سپاها
(%۳۶)

بانک ملی

سیمان: ۵,۳۴۹,۲۶۴
کلینکر: ۶,۲۶۴,۰۰۰

سازمان تامین اجتماعی

سیمان: ۲۰,۸۲۴,۷۰۰
کلینکر: ۱۹,۹۱۶,۵۰۰

سیتا (%۷۱)

سیمان: ۶,۵۴۲,۱۰۰
کلینکر: ۶,۳۶۵,۰۰۰

ساروم
(%۶۵)

سرود
(%۵۱)

سصوفی
(%۶۵)

سقاین
(%۵۳)

سفارس (%۵۱)

سیمان: ۱۴,۲۸۲,۶۰۰
کلینکر: ۱۳,۵۵۱,۶۰۰

سنیر
(%۵۷)

سخوز
(%۴۵)

سغرب
(%۵۱)

سبجنو
(%۴۰)

سخزر
(%۴۵)

سآبیک
(%۸۳)

سشاش
(%۴۳)

ساوه
(%۲۷)

سدور
(%۳۴)

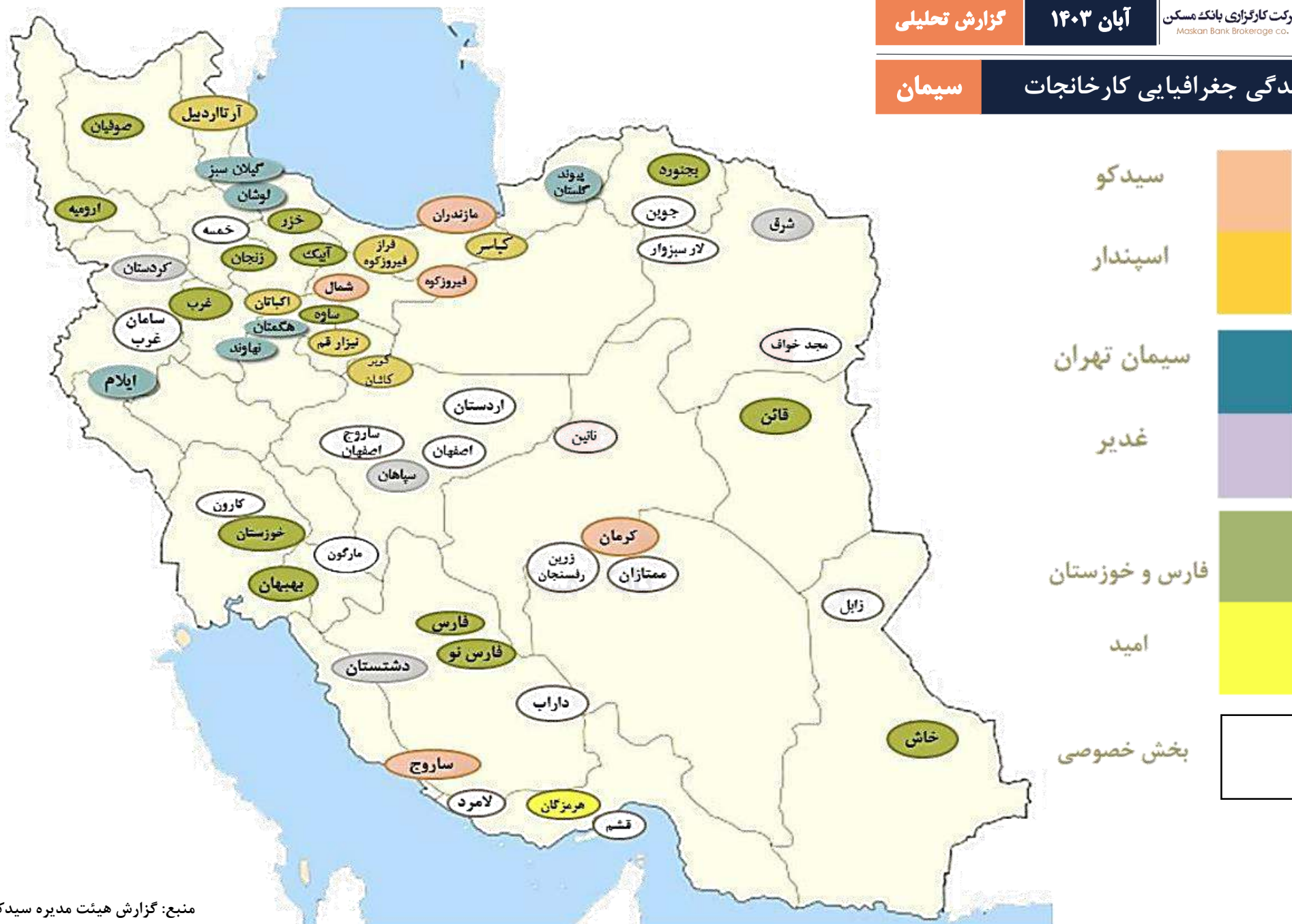
سفانو
(%۷۷)

سفار
(%۸۶)

سبهان
(%۵۱)

پراکندگی جغرافیایی کارخانجات

سیمان





تولید واقعی سیمان				تولید واقعی کلینکر				تعداد کارخانجات	نام هلدینگ
سهم از کل	۱۴۰۱	سهم از کل	۱۴۰۲	سهم از کل	۱۴۰۱	سهم از کل	۱۴۰۲		
۳۳٪	۲۰,۹۴۰,۰۰۳	۳۱٪	۲۲,۴۹۶,۴۴۱	۳۳٪	۲۴,۱۰۸,۲۳۶	۳۳٪	۲۴,۷۶۰,۹۱۱	۳۴	خصوصی
۳۲٪	۲۰,۴۶۹,۹۲۱	۳۲٪	۲۲,۹۸۰,۹۸۷	۳۱٪	۲۲,۵۰۵,۹۷۹	۳۱٪	۲۳,۴۲۸,۴۳۱	۲۰	تامین اجتماعی
۱۱٪	۷,۲۲۸,۹۶۶	۱۲٪	۸,۵۷۴,۸۸۴	۱۱٪	۷,۸۶۱,۸۱۶	۱۲٪	۸,۶۳۰,۰۶۴	۶	بنیاد مستضعفان
۹٪	۵,۵۰۰,۳۶۷	۹٪	۶,۱۶۷,۳۳۳	۱۰٪	۷,۲۰۵,۵۸۳	۱۰٪	۷,۶۷۹,۱۵۵	۶	غدير
۸٪	۵,۰۷۰,۸۳۶	۸٪	۵,۶۲۱,۵۷۰	۹٪	۶,۳۰۷,۸۲۸	۹٪	۶,۸۲۶,۹۵۴	۷	سیدکو
۴٪	۲,۸۶۰,۲۵۰	۵٪	۳,۲۶۰,۸۲۲	۴٪	۲,۹۲۴,۸۰۲	۴٪	۳,۱۲۲,۴۶۷	۴	اسپندار
۳٪	۲,۱۳۲,۸۰۹	۳٪	۲,۳۴۳,۳۸۴	۳٪	۲,۴۰۰,۴۷۵	۰٪	۲۳۲,۶۲۲	۲	سرمایه گذاری امید
۱۰۰٪	۶۴,۲۰۳,۱۵۲	۱۰۰٪	۷۱,۴۴۵,۴۲۱	۱۰۰٪	۷۳,۳۱۴,۷۱۹	۱۰۰٪	۷۴,۶۸۰,۶۰۴	۷۹	جمع



تعداد کوره های سیمان خاکستری

نام شرکت	دو خط تولید	سه خط تولید	چهار خط تولید
سبجنو			
سشرق			
سکرما			
سهرمز			
سرود			
سمازن			
سصفها			
سپاها			
ستران			
سآبیک			
ساوه			
سخوز			
سدور			
سهگمت			
سصوفی			
ساروم			
سیلام			

سیمان

تعداد خط تولید شرکت های سیمانی

در کارخانه‌هایی که چندین کوره دارند، امکان خاموش کردن یکی از کوره‌ها و ادامه فعالیت با کوره‌های دیگر به راحتی فراهم است. این کوره‌ها و خطوط تولید معمولاً به صورت کاملاً مستقل طراحی شده‌اند تا در شرایطی که نیاز به کاهش مصرف انرژی یا نگهداری یکی از کوره‌ها وجود دارد، عملیات تولید دچار وقفه نشود. چنین مدیریتی در بسیاری از صنایع سیمان و فولاد رواج دارد و به دلیل تاثیر مستقیم بر کاهش هزینه‌ها و افزایش انعطاف پذیری خطوط تولید، از اهمیت بالایی برخوردار است.

این فرایند چندین بار در سال انجام می‌شود و برای شرکت‌ها امری عادی است. به عنوان مثال، کارخانه سپاها دارای ۳ خط تولید است که به طور کاملاً مستقل کار می‌کنند و در هر فصل، سهمیه مشخصی از گاز سوخت به هر کوره اختصاص می‌یابد. این سهمیه‌بندی کمک می‌کند که کارخانه‌ها حتی در شرایط کاهش فشار گاز (مانند فصول سرد سال) بتوانند بخشی از خطوط تولید را همچنان فعال نگه دارند.

در این شرایط، شرکت‌ها فشار گاز مصرفی را برای کل کوره‌ها تنظیم می‌کنند و معمولاً یک یا چند کوره فعال باقی می‌مانند. این کار به نوعی راهکاری برای مدیریت بهینه انرژی است و به شرکت‌ها کمک می‌کند در شرایط کمبود انرژی یا فشار پایین گاز، هزینه‌های اضافی تولید را کنترل کرده و نیاز بازار را به موقع تأمین کنند.

از سوی دیگر، این فرایند باعث می‌شود که نرخ فرسایش تجهیزات نیز کاهش یابد، زیرا هر کوره به نوبت تحت تعمیر و نگهداری قرار می‌گیرد.

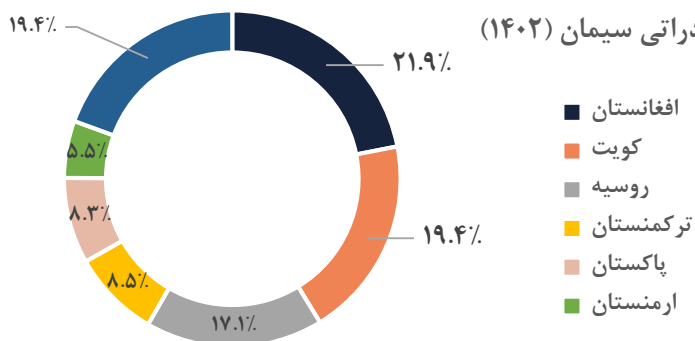


صادرات (گمرک)

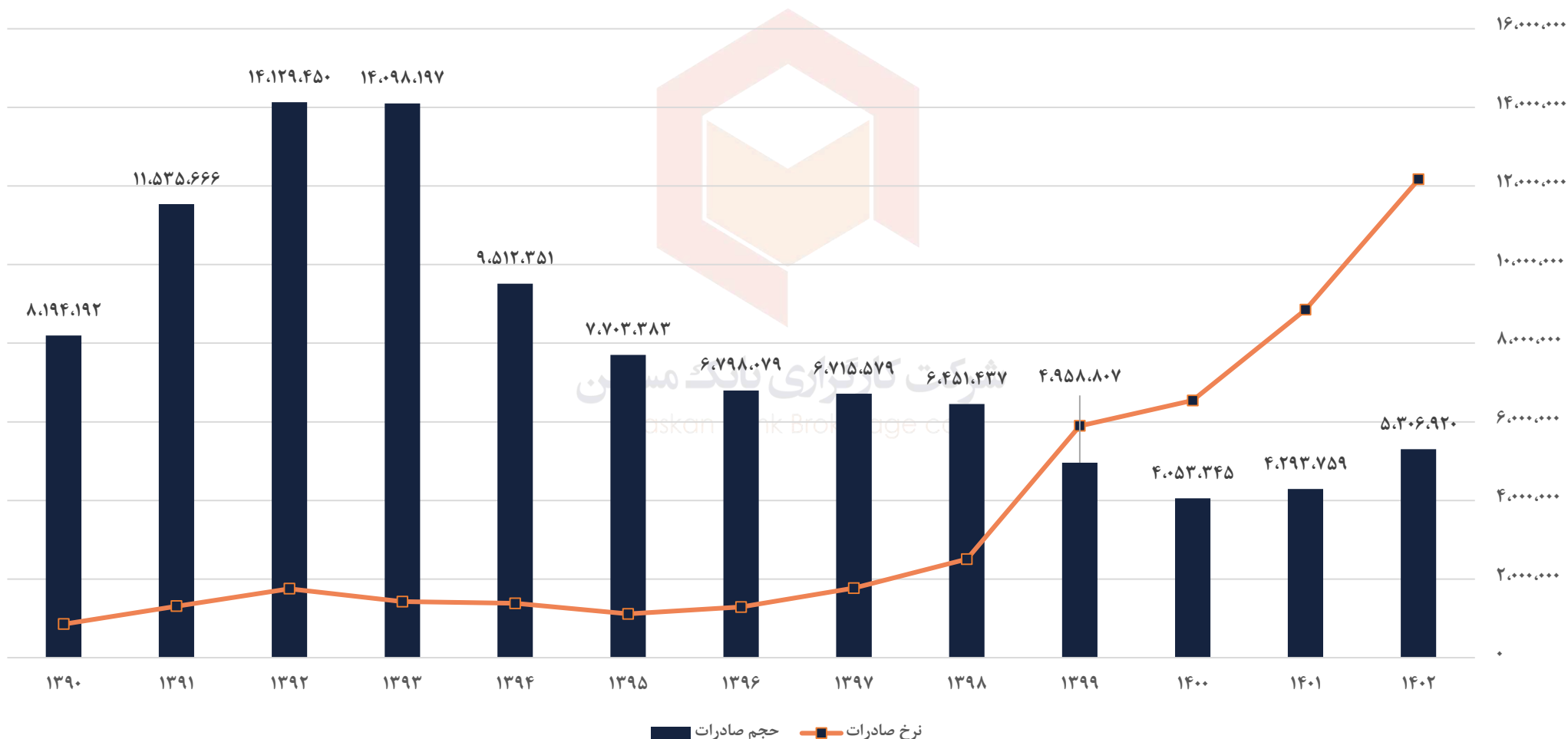
سیمان



مقاصد صادراتی سیمان (۱۴۰۲)



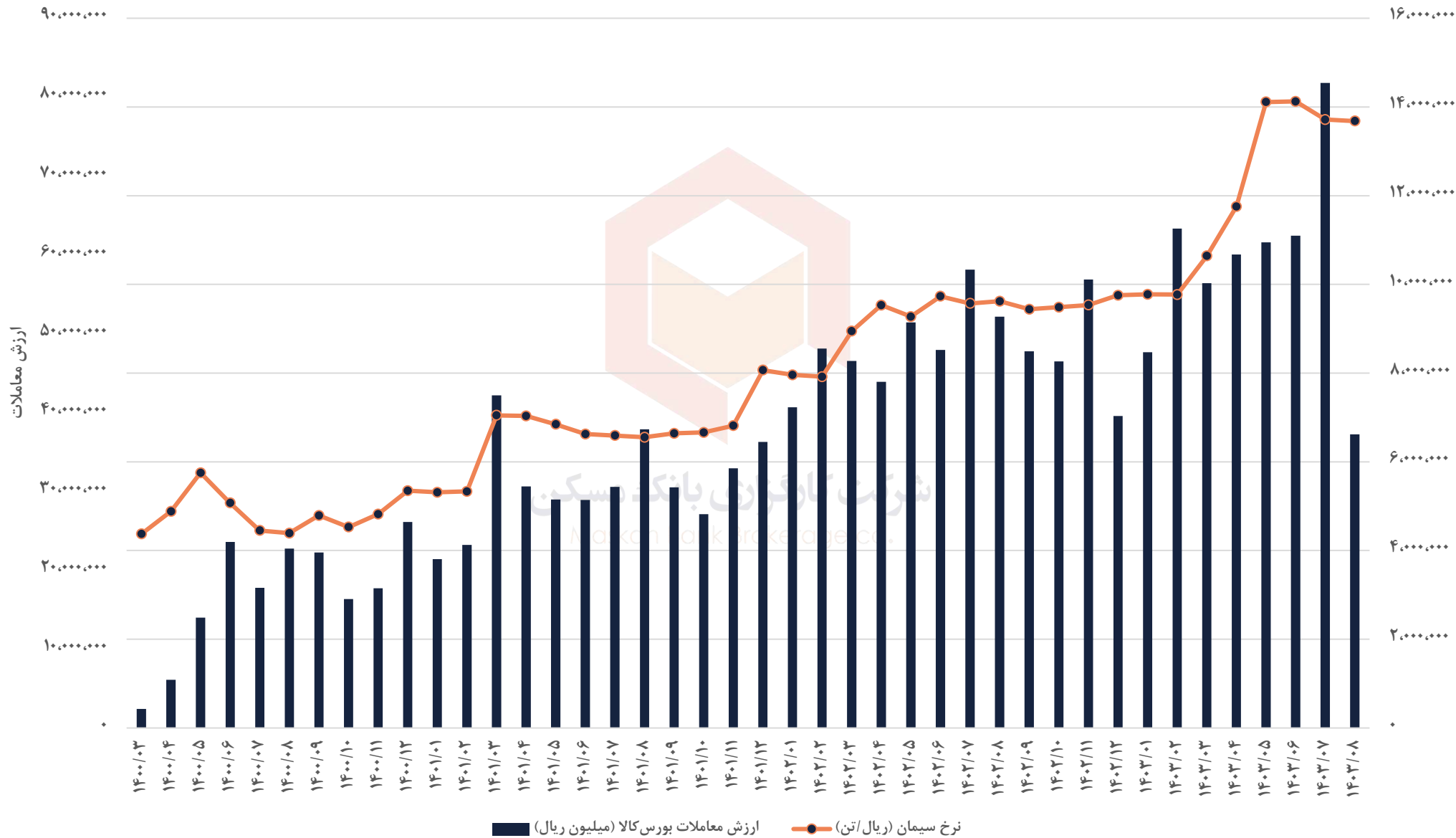
نرخ و حجم صادرات سیمان ایران (ریال/تن)





سیمان

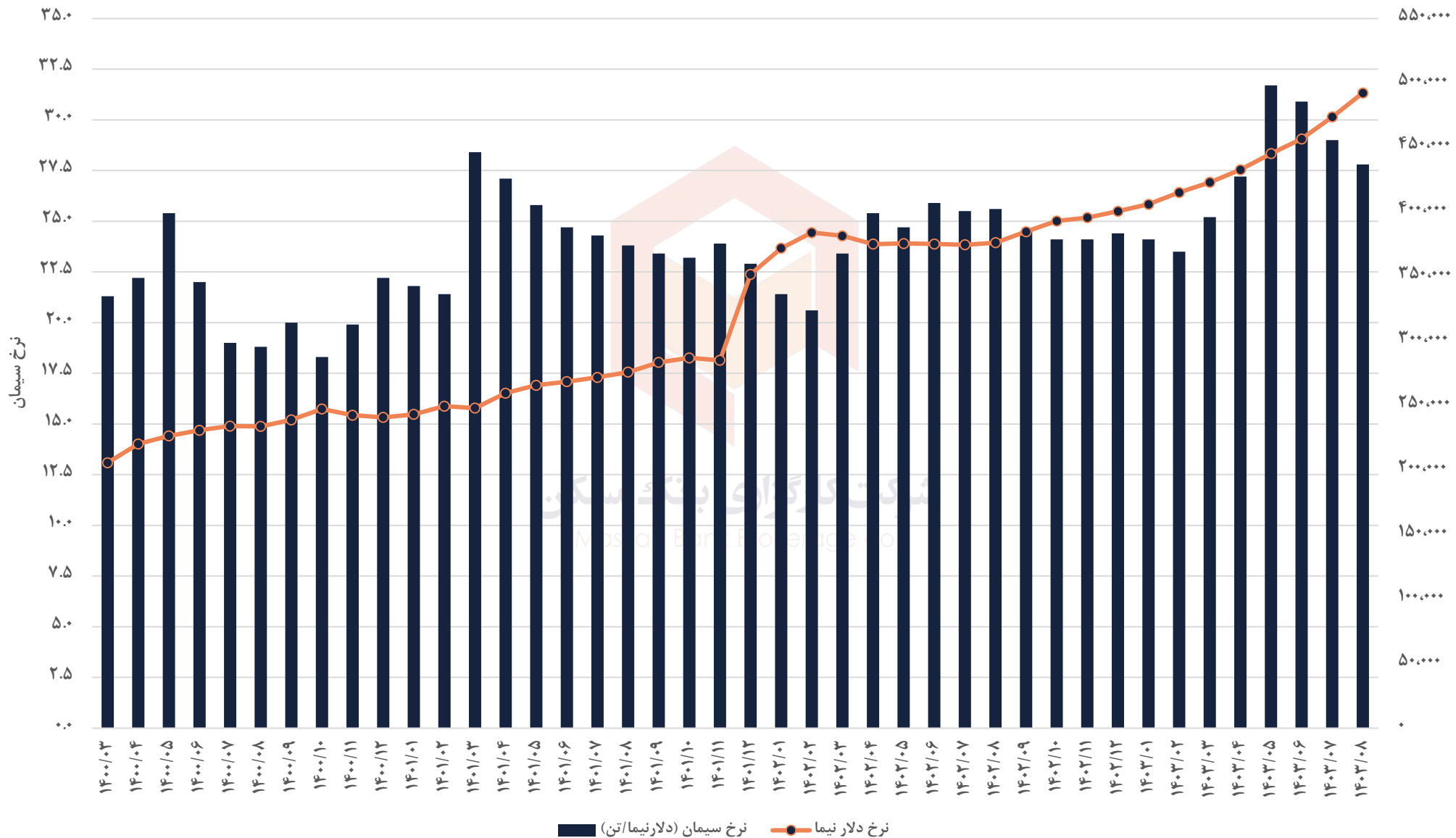
نرخ و ارزش معاملات سیمان در بورس کالا





سیمان

نرخ دلاری سیمان در بورس کالا

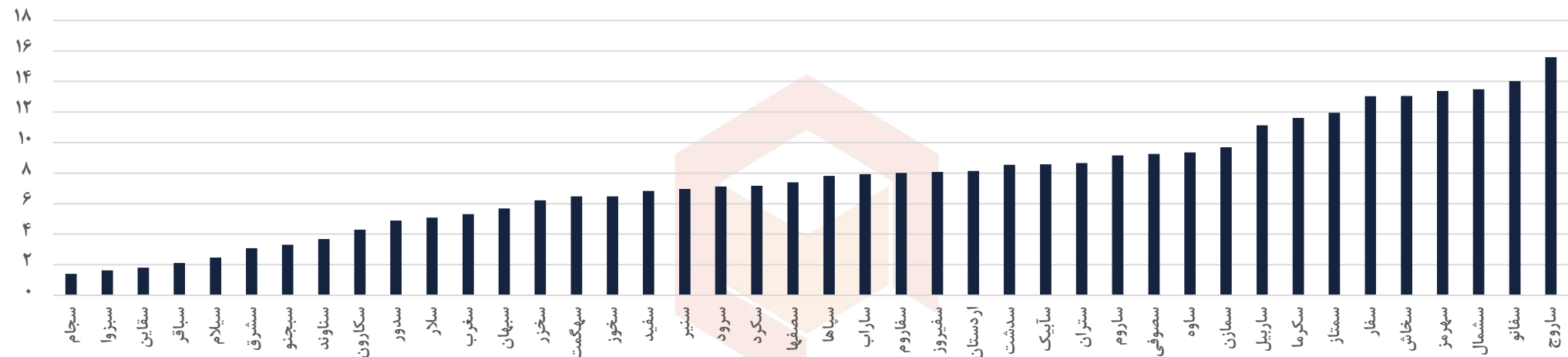




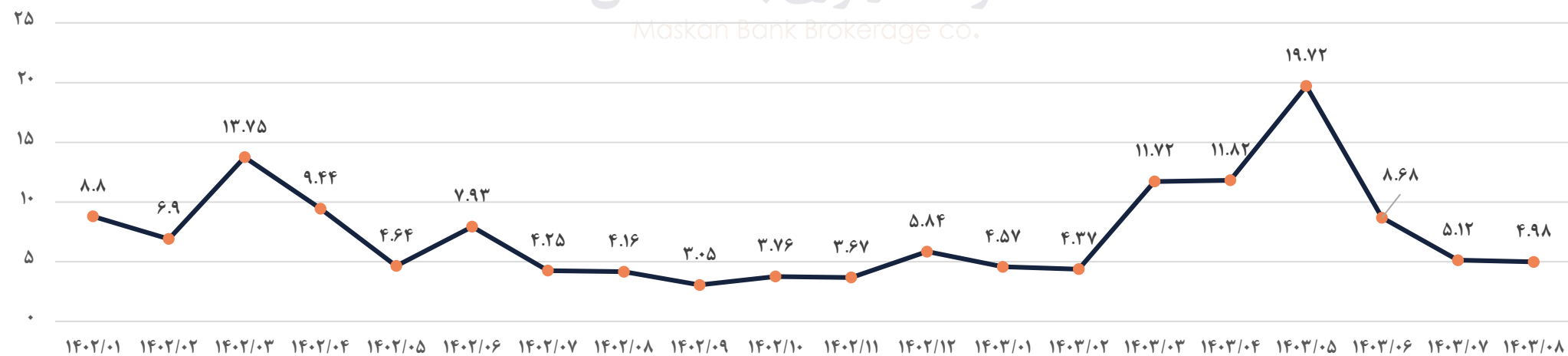
سیمان

درصد رقابت بورس کالا

میانگین درصد رقابت ۴۰ ماه گذشته در بورس کالا



میانگین وزنی درصد رقابت شرکت های عرضه کننده سیمان در بورس کالا (درصد)





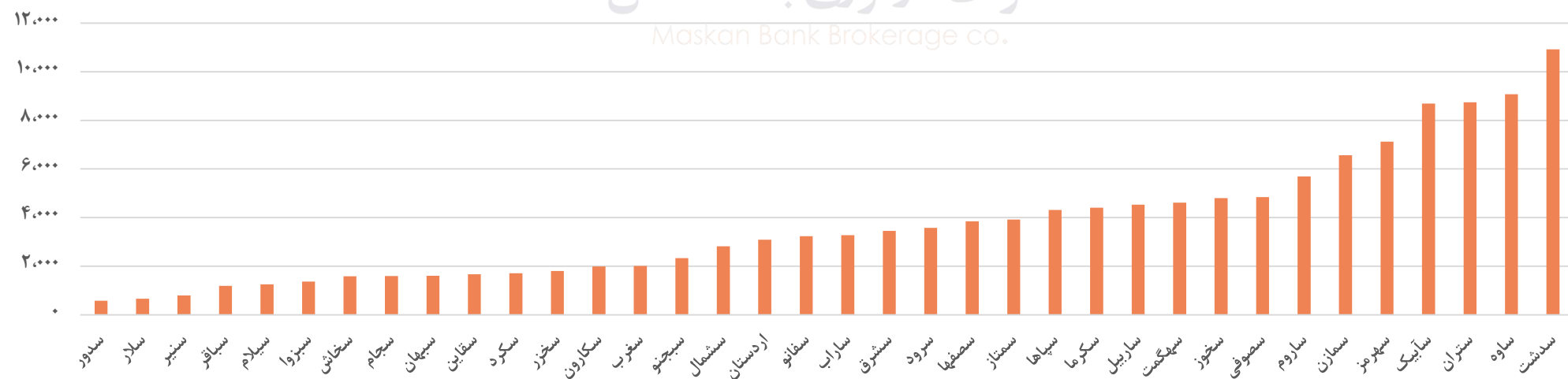
سیمان

ارزش بازار و ظرفیت اسمی

ظرفیت اسمی تولید سیمان (تن)

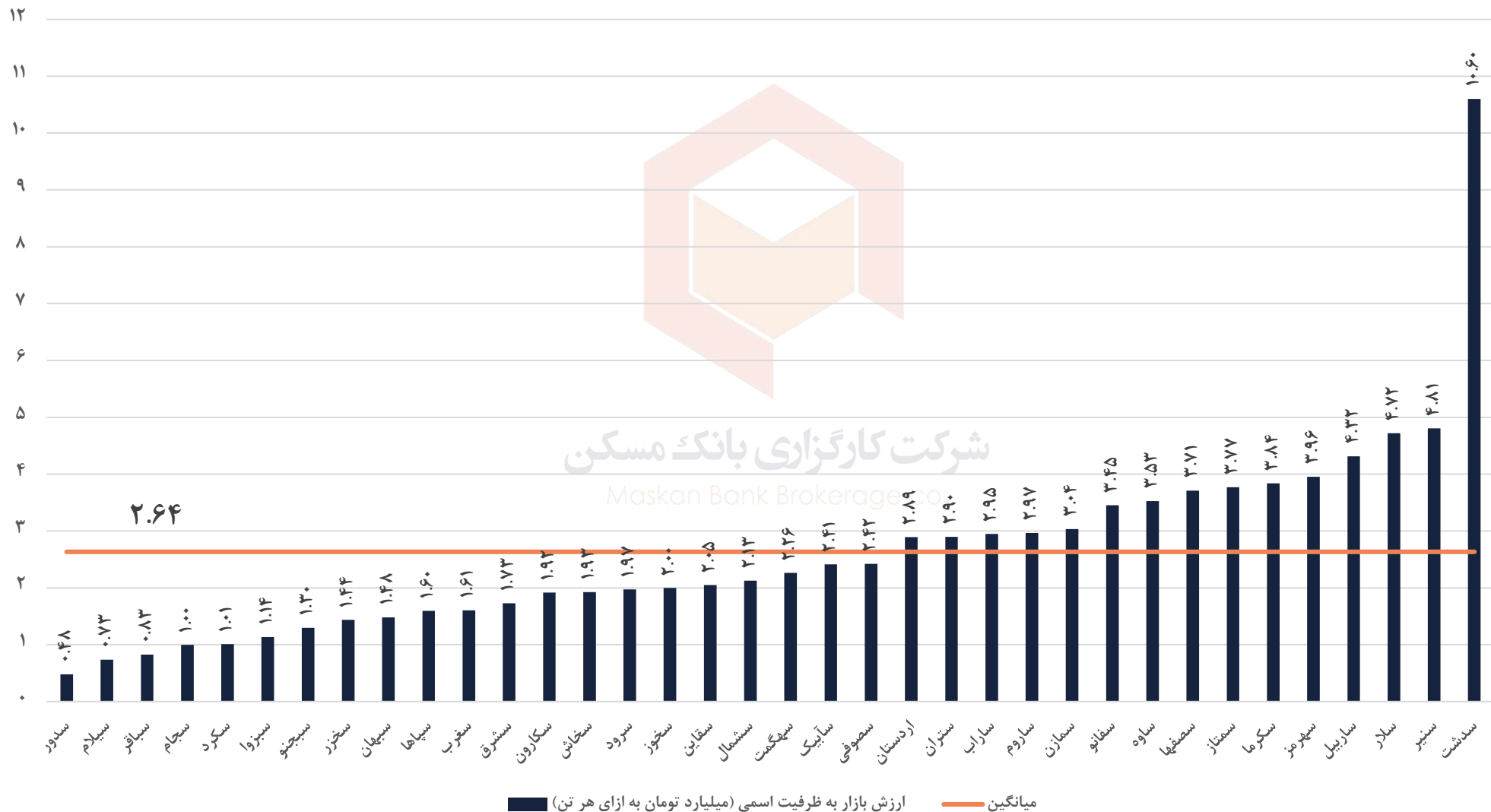


ارزش بازار (میلیارد تومان)





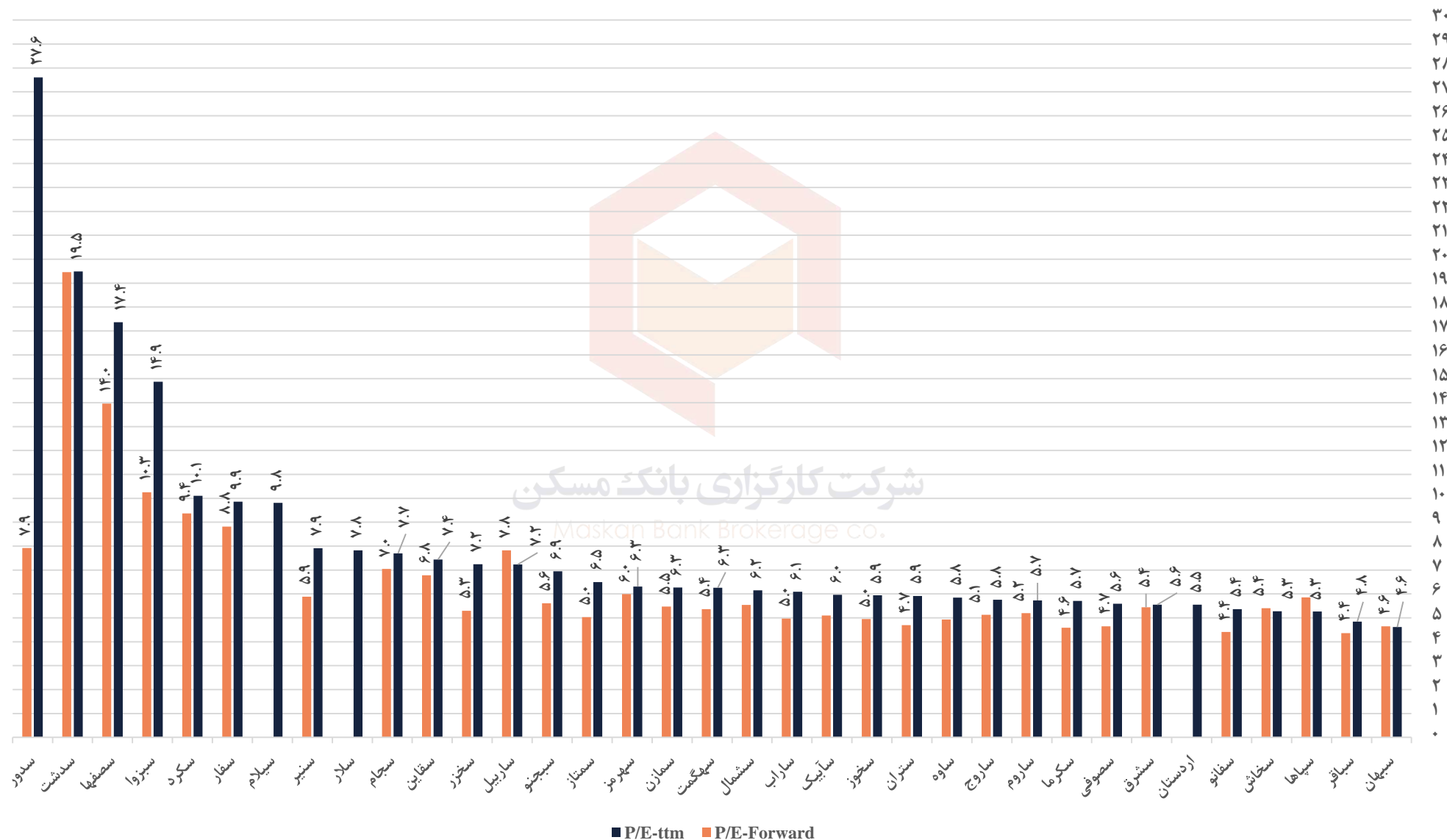
ارزش بازار به ظرفیت اسمی (میلیارد تومان به ازای هر تن)





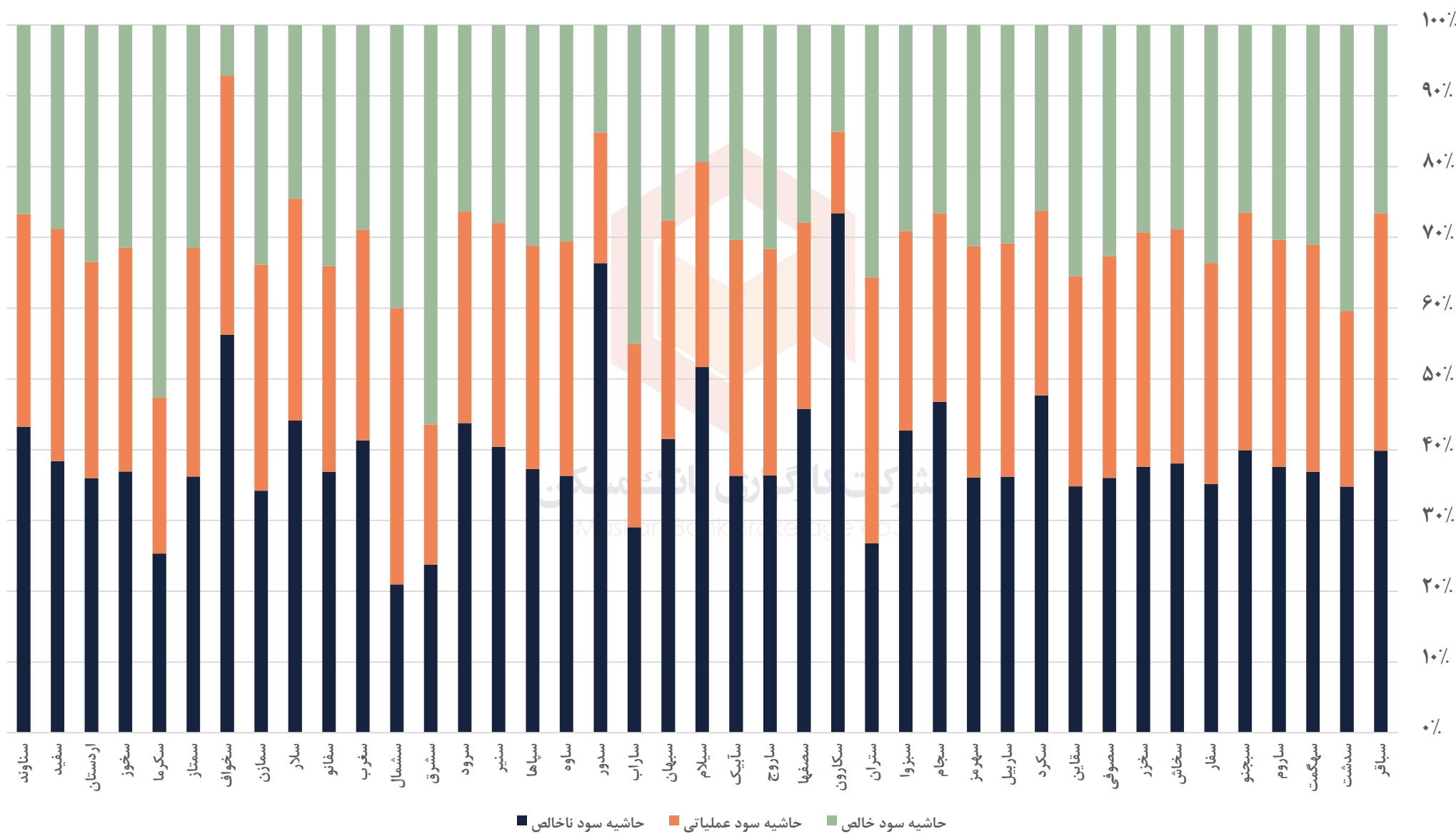
نسبت قیمت به سود

سیمان



سیمان

حاشیه سود



تماس با ما

تهران خیابان آفریقا، خیابان کاج آبادی، پلاک ۸۶

۰۲۱۷۵۲۴۱۰۰۰

۰۲۱۷۵۴۳۹۰۰۰

فکس: ۰۲۱۲۲۰۱۴۴۵۲

info@maskanbrokerage.ir

maskanbourse

maskanbank_brokerage



● گواهی سلب مسئولیت:

این گزارش تنها بیانگر نظرات تحلیل گران
کارگزاری بانک مسکن می باشد و به هیچ
عنوان به معنای توصیه ای جهت خرید یا
فروش و یا نگهداری سهام مورد بررسی نمی
باشد. و شرکت کارگزاری بانک مسکن هیچ
گونه مسئولیتی در قبال ضرر و زیان ناشی از
انجام هرگونه معامله ای با اتکا بر این گزارش
را بر عهده نخواهد گرفت.



شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.