

Saroujlian Persian Gulf Co.

شرکت ساروج لیان خلیج فارس



آهک یکی از شناخته شده ترین مواد معدنی برای انسان می باشد که برای هزاران سال است در موارد مختلفی از آن استفاده می شود.

این ماده نوعی سنگ رسوبی غنی از کلسیم است که بخش وسیعی از پوسته کره زمین را تشکیل داده است و دارای کاربردهای بسیار زیادی بوده و می توان آن را از کاربردهای ساختمانی گرفته تا موارد پزشکی و خوراکی مورد استفاده قرار داد.

یک ماده بی بو به رنگ سفید یا سفید خاکستری و به شکل جامد سخت است که پوست و چشم را به شدت دچار سوزش میکند، وزن بسیار سبکی داشته و همچنین از مقاومت و استحکام بالایی برخوردار می باشد. مانع از ترک خوردگی سازه بعد از چسبندگی می شود. آهک یکی از مصالح سنتی ساختمانی است که قیمت بسیار مناسبی دارد.

این ماده معدنی به شدت واکنش پذیر است و به همین دلیل امکان ترکیب کردن آن با مصالح دیگر وجود دارد و مقاومت نسبی آن در پروژه های قدیمی به هنگام استفاده به همراه ماسه، خاک رس و لویی بعنوان ساروج به اثبات رسیده است. البته، این ماده با برخی از مصالح دیگر مانند آهن و فولاد واکنش میدهد و باعث خوردگی آنها میشود. بنابراین، امروزه تلاشهای متعددی برای تغییر ساختار آن انجام گرفته است که در بازار تحت عنوان انواع آهک به فروش میرسند و در ادامه با آنها بیشتر خواهیم پرداخت.

جنس آهک بازاری (آهک زنده) بستگی به ترکیبات در آن دارد. اگر سنگ آهک بیش از ۹۰ درصد وزنش کربنات کلسیم داشته باشد، آهکی که از آن پخته شود آهک پرمایه و هرگاه کربنات کلسیم کمتر از ۷۵ درصد وزنش باشد، آهکی که از آن پخته شود آهک کم مایه است.



ابتدا سنگ آهک از معدن به کارخانه منتقل و به ابتدای خط تولید که یک فیدر می باشد رسانیده می شود. سنگ آهک توسط فیدر به داخل سنگ شکن ریخته و دانه بندی مورد نظر بدست می آید که این دانه بندی متناسب با نوع کوره و روش پخت از ۱ تا ۱۴ سانتی متر می باشد.

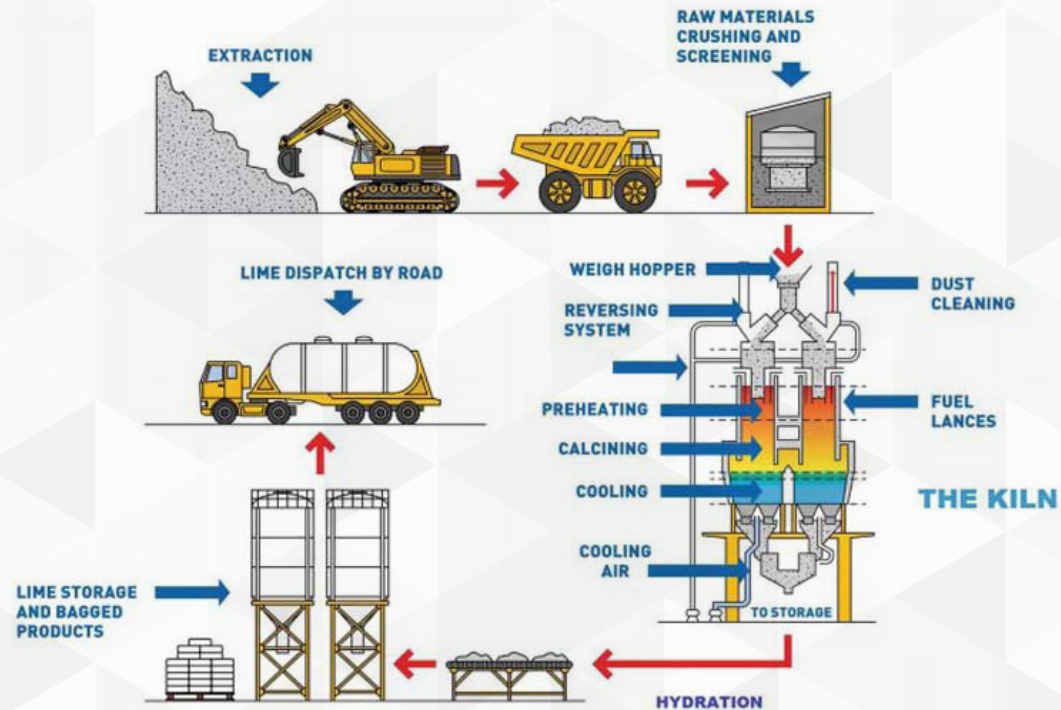
سنگ آهک خرد شده توسط یک نوار نقاله به یک سرند منتقل می گردد و پس از سرند شدن دانه های ریز از سایر دانه ها جدا شده و توسط نوار نقاله در محل مشخصی ذخیره می شود که می تواند به عنوان پورد سنگ و شن و ماسه آهکی بعنوان محصول فرعی کارخانه محسوب گردد.

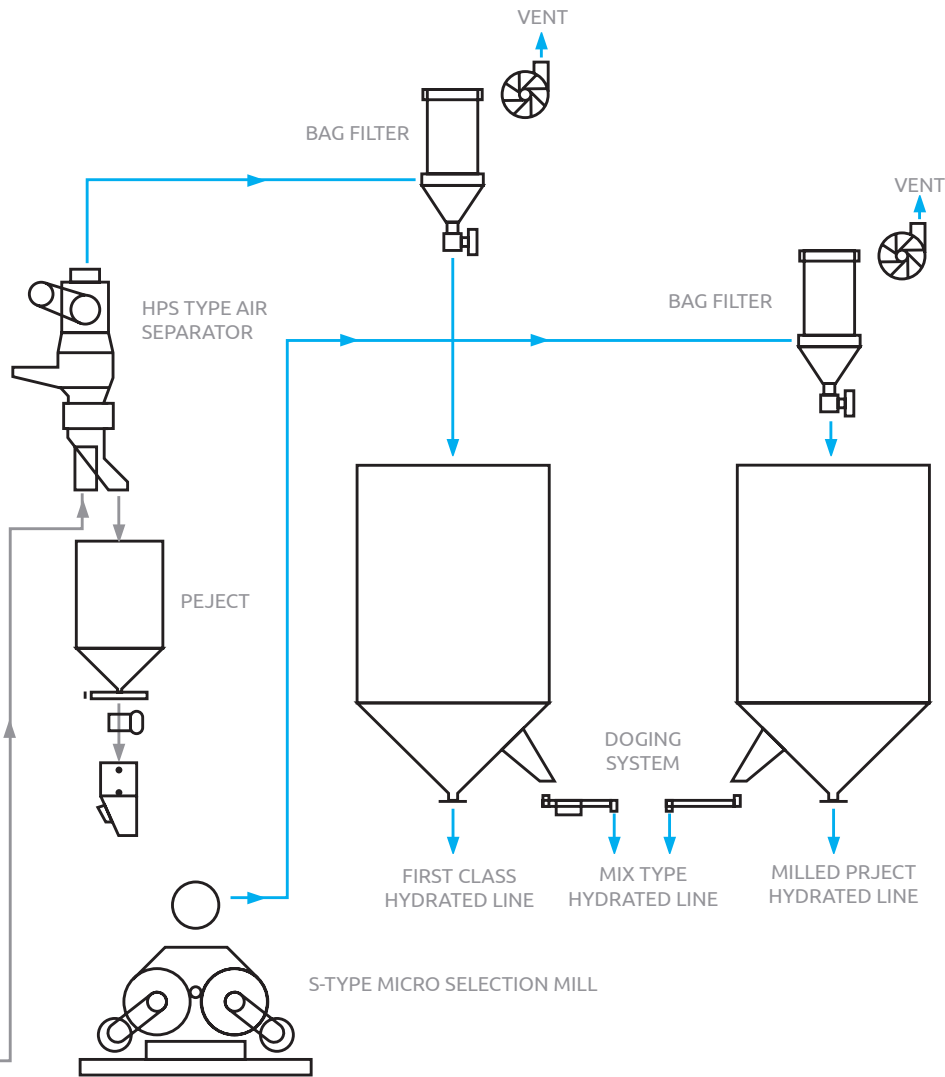
مواد با دانه بندی مورد نیاز آماده انتقال به کوره می باشد. درک کوره عمل تکلیس سنگ آهک صورت گرفته و مواد در درجه حرارت ۹۰۰ تا ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد که این حرارت متناسب با نوع سنگ متغیر خواهد بود به آهک اکتیو تبدیل می شود.

این واکنش شیمیایی را کلسینیشن یا پخت آهک می گویند. از هر ۱۰۰ گرم آهک ۵۶ گرم آهک اکتیو و ۴۴ گرم گاز کربنیک بدست می آید.

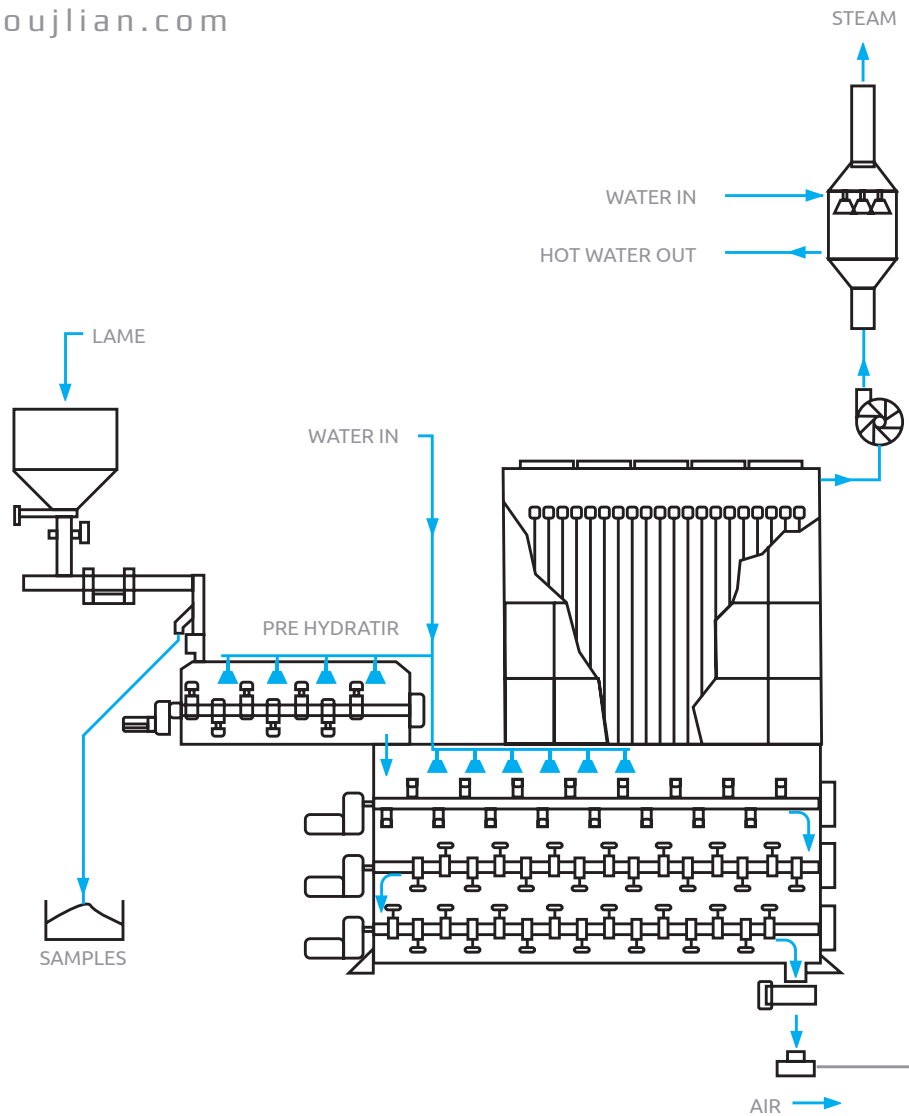


این نوع آهک تحت عنوان آهک پخته نیز شناخته میشود که از طریق فرآیند کلسیناسیون سنگ آهک نسبتا خالصی به دست می آید. این آهکها بصورت آمورف در طبیعت یافت می شوند و دارای سوزاندگی و تمایل به رطوبت بسیار شدید است.



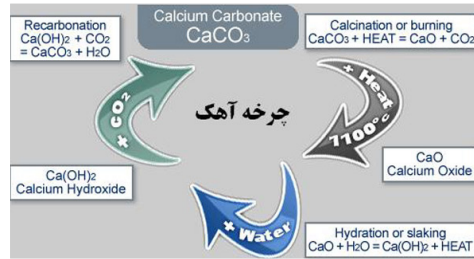


آهک هیدراته را با نام های آهک مرده، آهک شکفته، هیدرات کلسیم و دی هیدروکسید کلسیم یا هیدروکسید کلسیم نیز می شناسند. از نظر شکل ظاهری به صورت پودر سفید رنگ یا ذرات کریستالی شش ضلعی بی رنگ است. این منعقد کننده به دلیل خنثی بودن در واکنش با آب، اکسید نمی شود. بنابراین برای کنترل و تنظیم pH آب بسیار کارآمد است. از نظر انحلال پذیری در آب، نسبتاً نامحلول است تا محلول قلیایی با pH حدود ۱۲٫۴ تولید شود. اگر چه هیدروکسید کلسیم در آب بسیار محلول نمی باشد، اما به صورت یک سوسپانسیون پودر رقیق شده در آب می تواند ساخته شود. این سوسپانسیون معروف به آب لیمو یا شیر آهک است. محلول اشباع کلسیم هیدروکسید در آب، با فلزاتی مانند آلومینیوم، کربنات کلسیم (CaCO_3) و دی اکسید کربن نیز واکنش می دهد. این واکنش معمولاً به عنوان کربناته نامیده می شود. محلول های آبی هیدروکسید کلسیم، آهک هیدراته نام دارند. که این بازها قدرت متوسطی دارند و با اسیدها واکنش



می دهند و می توانند به برخی فلزات مانند آلومینیوم حمله کنند و از فلزاتی مانند آهن و فولاد در برابر خوردگی، محافظت می کنند.

پس از استخراج سنگ آهک از معادن و تولید آهک پخته، از ترکیب آن با آب در یک سیستم هیدراتاسیون عمل آبدار شدن توسط دستگاه روی آن انجام شده و ماده ی پودری تولید شده توسط سرنده به محصولی یک دست به نام آهک هیدراته تبدیل خواهد شد. آهک هیدراته کاربردهای فراوانی در صنایع فولاد، ذوب آهن و صنایع فلزی، صنعت چرم سازی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، به عنوان منعقد کننده در تصفیه آب و فاضلاب صنعتی و شهری، صنعت کاغذ سازی برای تولید کاغذ کرافت، در صنعت رنگ و رزین به عنوان کاتالیزور، متالوژی و صنایع شیمیایی، در صنعت لاستیک سازی، در صنایع دارویی از این ماده در تقویت مکمل های کلسیم، در صنعت معدن برای شناور کردن بعضی از سنگ های معدن مانند مس، سرب و روی و دیگر صنایع.



از کوبش و پودر کردن سنگ آهک توسط فک‌های کوبشی و آسیاب‌ها و سپس سرند و توری آن، ذرات فوق العاده ریزی بدست خواهد آمد با واحد میکرومتر که هزار برابر ریزتر از سانتی متر است. پودر میکرونیزه از آسیاب و دانه بندی سنگ‌های معدنی تولید می‌شود که معمولاً از کوه‌ها و صخره‌های معادن شهرهای متفاوتی بدست می‌آید و به اسم میکرونیزه شناخته می‌شود. به دلیل اینکه برای اندازه‌گیری دانه بندی پودرها از واحد میکرون استفاده می‌شود به آن میکرونیزه می‌گویند که در کارخانه ساروج لیان بوشهر این فرآیند از ۳ تا ۴۵ میکرون قابل دانه بندی است. کیفیت پودر میکرونیزه بستگی به نوع سنگ استخراج شده، جنسیت و خلوص آن و همچنین نوع و نحوه آسیاب شدن پودرها دارد و در مرحله ی بعد بستگی به اندازه دانه بندی، کاربرد و سفارشات استفاده کننده دارد.

برای تولید این محصول نیاز به آسیاب‌های تخصصی میکرونیزه می‌باشد و نوع آسیاب و تکنولوژی ساخت آسیاب برای تولید پودرهای مختلف متفاوت می‌باشد و هرچه قدرت سایش در آسیاب بیشتر باشد پودر تولید شده ریزتر و نرم تر خواهد شد.

پودر میکرونیزه در صنایع متفاوتی نظیر صنعت رنگ سازی (به عنوان روان کننده رنگ و پرکننده)، پلاستیک و دیگر صنایع کاربرد دارد.

کارخانه ساروج لیان خلیج فارس در سال ۱۴۰۲ در کیلومتر ۱۱۰ بوشهر- عسلویه به بهره برداری رسیده است. این کارخانه با بهره گیری از بهترین معادن با بالاترین کیفیت در جنوب کشور و همچنین به روزترین تجهیزات و تکنیک های تولید، با در اختیار داشتن تیمی حرفه ای و مجرب، توانایی تولید محصولات رقابتی در داخل و در سطح بین الملل را (بصورت فله و بسته بندی) شامل آهک پخته، آهک هیدراته و انواع پودرهای میکرونیزه و پوشش دار را با بالاترین کیفیت دارا می باشد این کارخانه با مزیت نزدیک بودن به مرزهای صادراتی، با تقبل هزینه های حمل مناسب، شروعی موفق در بازاریابی بین الملل داشته و امید است با امکانات و ظرفیتهای موجود بتواند سهم مناسبی از بازارهای جهانی را به خود اختصاص دهد.

ما در کارخانه ساروج لیان با هدف ارائه ی کالایی با کیفیت و رقابتی در بازارهای داخلی و جهانی برآنیم تا از منابع غنی کشور عزیزمان بهترین بهره وری را در جهت ایجاد اشتغال، برطرف کردن نیازهای داخلی و بازگشت سرمایه های خارجی در فروش صادراتی داشته باشیم. تم ما در شرکت ساروج لیان با حفظ احترام به مشتریان و مصرف کنندگان گرامی، در جهت ایجاد شرایط مناسب در پرداخت، تولید و تامین در کوتاه ترین زمان ممکن و پیگیری ارسال بار تا وصول به دست مشتریان عزیزمان، پاسخگویی تمام وقت و صادقانه و در نهایت تقید خالصانه به تعهدات خود از هیچ تلاشی مضایقه نخواهد کرد تا تجربه ایی مطلوب در همکاری با این مجموعه برایتان رقم بزند.

جهت مشاوره رایگان با کارشناسان و متخصصان در کنار شما هستیم:

شماره تماس: ۸۸۶۶۵۴۶۵ - ۰۲۱ - ۸۸۶۵۲۳۴۰

نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتراز پارک ساعی، کوچه گل، ساختمان گل، طبقه چهارم، واحد ۴۰۷

ایمیل: info@saroujlian.com

ممنون که نظر و پیشنهادهای خود را با ما به اشتراک می گذارید.



