

FARAHAN POWDRE.COM



FARAHAN COMPANY

TRADING COMPANY



درباره شرکت فراهان کمپانی

شرکت فراهان کمپانی یکی از پیشروهای صنایع شیمیایی است که در زمینه تولید و تامین کربنات کلسیم معدنی GCC فعالیت دارد. این شرکت با بیش از دو دهه تجربه در این حوزه، از جدیدترین فناوری ها و روش های تولید استفاده می کند تا کربنات کلسیم با کیفیت بالا و استانداردهای بین المللی را به مشتریان خود ارائه دهد. هدف اصلی شرکت فراهان کمپانی، ارائه محصولات با کیفیت برتر و رضایت مشتریان است و همواره به بهبود محصولات خود و ارتقای خدمات به مشتریان اهمیت می دهد از این رو، یکی از گزینه های اصلی در زمینه تولید و تامین کربنات کلسیم برای صنایع مختلف می باشد. از جمله ویژگی های بارز محصولات این شرکت، قابلیت استفاده گسترده و کاربردهای متعدد کربنات کلسیم در صنایع مختلف مانند پزشکی، غذایی، خوراکی و محیط زیست است. با انتخاب کربنات کلسیم از شرکت فراهان کمپانی، مشتریان می توانند به محصولی با کیفیت بالا و قیمت مناسب برسند.

کربنات کلسیم (CaCO_3) یکی از مهم ترین مواد معدنی است که در دو نوع عمده وجود دارد: کربنات کلسیم معدنی (GCC) و کربنات کلسیم رسوبی (PCC). این ماده به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فرد خود، در صنایع مختلف کاربردهای متنوعی دارد.



انواع کربنات کلسیم

کربنات کلسیم معدنی (GCC)

کربنات کلسیم معدنی به طور طبیعی در معادن یافت می‌شود و شامل انواع زیر است:

- سنگ گچ
- سنگ آهک
- سنگ مرمر
- دولومیت
- تراورتن

این نوع کربنات کلسیم به دلیل وجود ناخالصی‌ها و تنوع در شکل و ساختار، در صنایع مختلف از جمله ساخت و ساز، تولید رنگ و پلاستیک، و تولید کاغذ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کربنات کلسیم رسوبی (PCC)

کربنات کلسیم رسوبی بسیار خالص است و در فرآیندهای صنعتی خاص تولید می‌شود. این نوع به دلیل خلوص بالا در تولید داروهای که برای مصرف انسانی مناسب هستند، به کار می‌رود. همچنین در صنایع غذایی و تولید مکمل‌های غذایی نیز کاربرد دارد.





انواع محصولات کربنات کلسیم

کربنات کلسیم دامی

این نوع کربنات کلسیم به‌طور خاص برای استفاده در خوراک دام و طیور تولید می‌شود.

ویژگی‌ها

فرمول شیمیایی: CaCO_3

خلوص: حداقل ۹۸٪ کربنات کلسیم

اندازه ذرات: معمولاً در حدود ۱۰۰ تا ۲۰۰ میکرون

PH: بین ۸ تا ۱۰-

کاربردها

تأمین کلسیم مورد نیاز برای رشد و سلامت دام‌ها

بهبود کیفیت خوراک و افزایش ارزش غذایی



کربنات کلسیم کلوخه

این نوع از کربنات کلسیم به صورت کلوخه‌ای و عمدتاً برای مصارف صنعتی و ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول متناسب با نیاز و سفارش مشتری به دو صورت فله و بسته بندی کیسه جامبو و پالتی و همچنین در کیسه های ۲۵ و ۳۰ کیلویی بسته بندی و ارسال می شود.



ویژگی ها

خلوص: ۹۷ تا ۹۸٪

اندازه ذرات: بزرگتر از ۲ میلی‌متر

دانسیته: حدود ۲.۷ گرم بر سانتی‌متر مکعب

کاربردها

استفاده در صنعت ساختمان، تولید سیمان و ملات

به عنوان پرکننده در صنایع پلاستیک و رنگ



کربنات کلسیم پودری

این نوع از کربنات کلسیم به صورت پودر بسیار ریز تولید می‌شود و دارای کاربردهای متنوعی است. این محصول متناسب با نیاز و سفارش مشتری به دو صورت فله و بسته بندی کیسه جامبو و پالتی و همچنین در کیسه های ۲۵ و ۳۰ کیلویی بسته بندی و ارسال می شود.



ویژگی ها

خلوص: ۹۸% یا بالاتر

اندازه ذرات: کمتر از ۵۰ میکرون

PH: بین ۹ تا ۱۰

کاربردها

به عنوان پرکننده در صنایع رنگ، پلاستیک و لاستیک

در تولید کاغذ و سرامیک



کربنات کلسیم پوشش دار (کوتد)

این نوع از کربنات کلسیم با یک لایه پوششی از مواد دیگر (مانند استئاریک اسید) پوشانده شده است.

ویژگی ها

خلوص: معمولاً بالای ۹۷%

اندازه ذرات: کمتر از ۲۵ میکرون

دانسیته: بسته به نوع پوشش متغیر است

کاربردها

بهبود خواص مکانیکی و شیمیایی در صنایع مختلف

استفاده در تولید رنگ‌های با کیفیت بالا





تالک

تالک یک ماده معدنی سیلیکاتی است که به دلیل خواص خاص خود در صنایع مختلف کاربرد دارد.

ویژگی ها

فرمول شیمیایی: $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$

خلوص: حداقل ۹۸٪

اندازه ذرات: معمولاً زیر ۴۰ میکرون

کاربردها

استفاده در صنایع آرایشی، رنگ، لاستیک و پلاستیک

به عنوان ماده ضد چسبندگی در صنایع غذایی





باریت

باریت یک ماده معدنی سنگین است که عمدتاً به عنوان پرکننده در صنایع مختلف استفاده می شود.

ویژگی ها

فرمول شیمیایی: $BaSO_4$

خلوص: حداقل ۹۰٪

دانسیته: حدود ۴.۲ گرم بر سانتی متر مکعب

کاربردها

- استفاده در صنعت نفت و گاز به عنوان وزن دهنده مایعات حفاری
- به عنوان پرکننده در صنایع رنگ و پلاستیک

تالک افغانی (سوپروایت)

تالک افغانی یکی از بهترین انواع تالک است که به دلیل خلوص بالا و خواص منحصر به فردش شناخته شده است.

ویژگی ها

خلوص: بالای ۹۹%

اندازه ذرات: معمولاً زیر ۲۰ میکرون

کاربردها

– استفاده در صنایع آرایشی و بهداشتی

– به عنوان پرکننده در صنایع مختلف مانند رنگ و لاستیک



پودر کائولن

کائولن یک نوع خاک رس است که عمدتاً از کانی کائولینیت تشکیل شده است.

ویژگی ها

ترکیب شیمیایی: $Al_2Si_2O_5(OH)_4$

ظاهر: پودر سفید یا کرم

چگالی: $2.6 - 2.7 \text{ g/cm}^3$

کاربردها

- صنایع سرامیک و چینی
- تولید رنگ و پوشش
- صنعت کاغذ



پودر بتونیت

بتونیت نوعی خاک رس است که عمدتاً از کانی مونت موریلونیت تشکیل شده است.

ویژگی ها

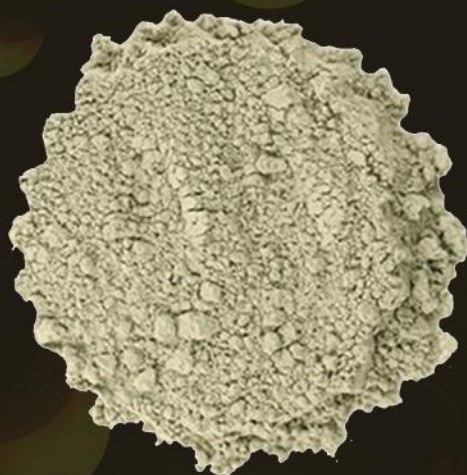
ترکیب شیمیایی: $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$

ظاهر: پودر خاکستری تا سبز

چگالی: $2.5 - 3 \text{ g/cm}^3$

کاربردها

- حفاری و استخراج نفت
- تصفیه آب و فاضلاب
- صنایع غذایی (به عنوان جاذب)



آهک (CaO)

آهک، اکسید کلسیم است که از حرارت دادن کربنات کلسیم به دست می‌آید.

ویژگی ها

فرمول شیمیایی: CaO

ظاهر: پودر سفید یا خاکستری

چگالی: 3.3 g/cm^3

کاربردها

- صنایع ساختمانی (سیمان)

- تصفیه آب

- تولید شیشه



پودر جوشقان (آهک هیدراته)

جوشقان، آهک هیدراته است که از ترکیب آهک با آب به دست می‌آید.

ویژگی ها

فرمول شیمیایی: Ca(OH)_2

ظاهر: پودر سفید

چگالی: $2.2 - 2.4 \text{ g/cm}^3$

کاربردها

- ملات‌سازی در ساختمان‌سازی

- تصفیه آب و فاضلاب





دولومیت ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$)

دولومیت نوعی سنگ کربناته است که شامل کلسیم و منیزیم می‌باشد..

ویژگی‌ها

ترکیب شیمیایی: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

ظاهر: پودر سفید تا خاکستری

چگالی: $2.8 - 2.9 \text{ g/cm}^3$

کاربردها

- تولید سیمان و ملات

- به عنوان کود در کشاورزی



فلدسپات

فلدسپات گروهی از کانی‌ها است که عمدتاً شامل سیلیکات‌های آلومینیوم هستند.

ویژگی‌ها

ترکیب شیمیایی: $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ ، KAlSi_3O_8 ، $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$

ظاهر: پودر سفید یا صورتی

چگالی: $2.5 - 2.7 \text{ g/cm}^3$

کاربردها

- صنایع سرامیک و شیشه‌سازی

- به عنوان پرکننده در رنگ‌ها



سیلیس (SiO₂)

سیلیس، دی‌اکسید سیلیکون است که به صورت طبیعی در طبیعت وجود دارد.

ویژگی‌ها

فرمول شیمیایی: SiO₂

ظاهر: پودر سفید یا بی‌رنگ

چگالی: ۲.۶-۲.۷ g/cm³

کاربردها

- تولید شیشه و سرامیک

- صنعت بتن و ملات





گچ

ماده ای طبیعی و چند منظوره است که از سنگ گچ به دست می آید و معمولا به صورت پودر یا بلوک های سفت و سخت در بازار عرضه می شود.



ویژگی ها

ترکیب شیمیایی: CaSO_4

ساختار: جامد سفید رنگ نرم و بی بو

PH: خشک ۷.۳، آبدار ۱۰.۴

کاربردها

- در ساخت و ساز -
- مصنوعات هنری و قالب سازی -
- در کشاورزی -



سنگ کلسیم کربنات به دلیل بزرگ بودن قابل استفاده در هیچ صنعتی به جز ساخت و ساز نیست. اما امروزه با استفاده از تجهیزات سنگ شکن، آسیاب و فیلترهای مختلف میتوان هر سنگی را در سایزهای بسیار ریز تولید نمود. ریز کردن کلسیم کربنات تا سایز میکرون میتواند موجب گسترش کاربرد آن در صنایع و مشاغلی که در بالا از آنها نام بردیم شود. معیار اندازه میکرون در پودرهای معدنی بر اساس "مش" سایز است. طبق این معیار، پودر کربنات کلسیم میکرونیزه را میتوان با اندازه های مش ۵۰ تا ۱۰۰ - مش ۲۰۰ - مش ۴۰۰ - مش ۸۰۰ - مش ۱۲۰۰ - مش ۱۵۰۰ - مش ۲۵۰۰ - مش ۳۵۰۰ و بالاتر تولید نمود. هر چه عدد مش بزرگتر شود، اندازه ذرات پودر کلسیم ریز تر خواهد بود.

تیم مجرب و متخصص فراهان کمپانی با بهره گیری از معادن متنوع و تجهیزات پیشرفته، توانسته است نیاز بخش بزرگی از بازار داخلی را به محصولات خود تأمین کند همچنین این شرکت به پرسنل متخصص و مجرب خود افتخار می کند که با دانش و تجربه بالا، به ارتقاء کیفیت و توسعه محصولات کمک نموده و با صادرات گسترده به کشورهای همسایه، نقش مهمی در بازارهای بین المللی ایفا می کند.



FARAHAN COMPANY

TRADING COMPANY



+98 9127519155



FARAHAN POWDRE.COM



IN FO @ FARAHANEXPORT.COM