



  
**کارسازان**  
شرکت بازرگانی  






## شرکت تجاری کاساندان

شرکت تجاری کاساندان، یکی از برندهای برجسته در حوزه تولید و صادرات انواع مواد معدنی مانند کربنات کلسیم، آهک، باریت، بتونیت و ... است. این شرکت با داشتن تجهیزات و ماشین‌آلات به روز و پیشرفته خط تولید به همراه پرسنلی متخصص و متعهد در تلاش است تا محصولاتی مرغوب و متمایز را تولید و در بازارهای جهانی عرضه نماید. همچنین این شرکت با داشتن آزمایشگاه‌های بزرگ و پیشرفته‌ای در این حوزه، تمامی محصولات خود را از لحاظ کیفیت مورد بررسی قرار داده تا از این موضوع اطمینان خاطر حاصل نماییم.



کربنات کلسیم یکی از فراوان‌ترین سنگ‌های رسوبی تشکیل‌دهنده پوسته کره زمین است. این محصول در انواع مختلفی مانند سنگ آهک، گچ، سنگ مرمر بوده و در تمام نقاط جهان یافت می‌شود. منشأ اصلی تشکیل این محصول، موجودات آبی مانند مرجان‌ها، سنگ پوستان، میکروارگانیسم‌ها و حیوانات لاک‌دار است. این عنصر، یک عنصر بسیار ضروری در تشکیل اسکلت موجودات زنده، پوسته تخم‌پرندگان و نیز انجام عملکرد حیاتی بدن انسان و حیوانات است. کربنات کلسیم یکی از پرمصرف‌ترین مواد خام در جهان بوده و کاربردهای جدید آن دائماً در حال توسعه است. همچنین این محصول را با نام‌های دیگری همچون گچ فرنگی، سنگ آهک، کلسیت، آراگونیت و سنگ مرمر است و از نظر شکل ظاهری به صورت یک پودر سفید کرکی رنگ است. این محصول دارای کاربردهای بسیاری است که از جمله آن می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- تولید محصولات مراقبت شخصی
- ساخت روغن
- تولید پلاستیک و لاستیک
- استفاده در صنعت ساختمان و سیمان به‌عنوان ماده اولیه
- شیشه‌سازی
- تنظیم pH خاک
- افزایش جذب مواد معدنی در خاک
- و غیره





## آهک



این محصول یکی از قدیمی‌ترین مواد معدنی شناخته شده بوده که تاریخچه آن به دوران رم قدیم و مصریان باستان باز می‌گردد. این محصول موجب ایجاد صنعت سیمان گردید چرا که ماده اصلی تشکیل دهنده سیمان آهک می‌باشد. ماده اصلی آهک، اکسید کلسیم بوده که یک ترکیب قلیایی قوی است و می‌تواند با کلیه اسیدها ترکیب گردد. به دلیل خصوصیات ذاتی آهک و قابلیت قلیایی شدید و قیمت پایین آن نسبت به سایر قلیاها کاربرد زیادی در صنایع مختلفی داشته که از جمله آن می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- صنایع پتروشیمی
- صنایع مصالح ساختمانی مانند سیمان، سرامیک، موزاییک و ...
- صنایع شیشه
- تصفیه آب‌های آشامیدنی و صنعتی
- تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و شهری
- سفیدکننده‌ها
- صنایع رنگ‌سازی



## کائولن



کائولن یا خاک چینی، از کائولنیت معدنی یا سیلیکات آلومینیوم تشکیل شده و زمانی شکل می‌گیرد که سیلیکات آلومینیوم موجود در سنگ‌های فلدسپاتیک مانند گرانیت، در اثر هوازدگی یا فرآیندهای گرمایی تغییر کند. کائولن دارای خواص فیزیکی و شیمیایی زیادی می‌باشد. از کاربردهای این محصول می‌توان به ترکیب در صنعت روکش، کمک به روشنایی، صافی و براقی ظاهر نیز، اشاره نمود. استفاده اولیه از این ماده در صنعت کاغذ بوده و این ترکیب به‌عنوان یک پوشش کاغذی عمل کرده و قابلیت چاپ را بهبود می‌بخشد.

## کاربردهای کائولن



- برای تولید انواع ضد آفتاب‌ها و خمیردندان‌ها و...
- در تولید و تهیه کودهای کشاورزی
- افزایش دهنده‌ی کشسانی لاستیک
- قابل استفاده در صنایع پلاستیک، پلی‌استر و پی‌وی‌سی
- به عنوان ماده اصلی رنگ سفید در بخش رنگ‌سازی می‌باشد.

## کائولن از نظر ظاهری



- کائولین سفید
- کائولین زرد
- کائولین قرمز
- کائولین صورتی

## خواص کائولن



- انعطاف‌پذیری
- جلا و براقیت
- قابلیت سفیدکنندگی
- قابلیت نرم‌کنندگی
- پرکننده و پوشش‌دهنده



## بالکلی

بالکلی یار س صنعتی، خاک‌های رسوبی دانه‌ریزی هستند که به دلیل انعطاف‌پذیری و مقاومت در برابر آتش کاربرد بسیار وسیعی دارند. بالکلی‌ها را می‌توان به دو دسته زیر تقسیم نمود.

- رس‌هایی که اغلب، درصد قابل‌توجهی از عنصر کربن را به خود اختصاص داده‌اند.
- رس‌هایی که دارای فاقد و یا دارای درصد کمی از کربن بوده و دارای درصد قابل‌توجهی از ماسه‌های کوارتزی می‌باشند.

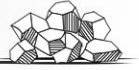
بالکلی از ترکیبات بسیار متغیری مانند کائولینیت، میکا، کوارتز تشکیل شده و به صورت گلوله‌ای در بازار عرضه می‌گردد.

این محصول دارای کاربردهای بسیاری است که در اینجا به برخی از آنان اشاره می‌کنیم:

- استفاده در تولید تجهیزات بهداشتی
- استفاده در تولید کارد و چنگال‌های سرامیکی
- استفاده در تولید کاشی و سرامیک
- استفاده در تولید کود و حشره‌کش
- استفاده در باغداری، کشاورزی و پلیمرها
- و ...



## بتونیت



بتونیت ماده‌ای طبیعی است که از اسمکتیت رس تشکیل شده است. این محصول با تبدیل خاکستر آتش‌فشانی به مینرال های رسی در محیط‌های دریایی تولید شده و به صورت لایه‌ای در بین دیگر سنگ‌ها یافت می‌گردد. بتونیت عمدتاً از مواد معدنی کریستالی متشکل از گروه اسمکتیت تشکیل شده و حاوی آهن، منیزیم، سدیم یا کلسیم می‌باشد.

## کاربردهای بتونیت



### مصارف درمانی

- مشکلات پوستی و آکرتیک
- دفع سموم دستگاه گوارش
- بهبود بهداشت درمان
- تأمین‌کننده مواد معدنی

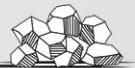
### پروژه‌های ساختمانی

- در پایه سدها
- آب‌بندی استخرها
- پی‌ریزی دیوارها





## تالک



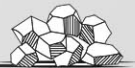
تالک یک کانی منیزیم دار از جنس سیلیکات بوده و به دودسته‌ی خالص و ناخالص تقسیم می‌شود. تالک خالص یکی از نادرترین مواد معدنی موجود در طبیعت می‌باشد و تالک ناخالص به دلیل ترکیب با اکسید منگنز، کربن و آهن به‌عنوان حلال اسید شناخته می‌شود. بیشترین مقدار تالک در سنگ‌های شیست و سرپانتینی است.

## کاربردهای تالک



- صنعت رنگ‌سازی
- صنعت لوازم آرایشی و بهداشتی
- صنعت کاغذسازی
- صنعت لاستیک

## انواع تالک



- تالک مخلوط
- تالک رشته‌ای

این محصول، جاذب مناسبی برای روغن‌ها، عطرها و رطوبت نیز می‌باشد.



## فلدسپات



فلدسپات، نوعی کانی بلورین می باشد که از سیلیکات آلومینیوم، سدیم، پتاسیم و کلسیم تشکیل شده و در سنگ های آذرین یافت می شود. فلدسپات ها پس از رها شدن در مناطق بیابانی، به دلیل هوازگی لکه های سفیدی را از خود بر جای، می گذارند. از این محصول برای تولید رنگ ها، درز گیرها، پلاستیک، ساخت قطعات کاشی و سرامیک، ساخت ظروف بهداشتی و ... استفاده می گردد.







## دولومیت



عناصر تشکیل دهنده‌ی ماده معدنی دولومیت عمدتاً از اکسید منیزیم و آهک می‌باشد، اما ممکن است عناصر دیگری مانند پتاسیم و آهن نیز در ساختار آن وجود داشته باشد. اکثر این محصولات به رنگ‌های خاکستری مایل به کرم و سفید مایل به خاکستری یافت می‌شوند. دولومیت در صنایع مختلفی مانند شیشه‌سازی، رنگ‌سازی، سرامیک، ذوب فلزات و ... به کار می‌رود.



## باریت



باریتین یا باریت، یک ماده معدنی است که متشکل از باریت، سلسترین، آنگلزیت و انهدرات می‌باشد. این ماده در صنایع گوناگونی مورد استفاده قرار می‌گیرد و در ماسه‌ها و سنگ‌های ریگی یافت شده و گاهی به شکل بلور در می‌آید. صنعت نفت و گاز مصرف‌کننده اصلی این ترکیب در سراسر جهان می‌باشد که همین امر موجب افزایش قیمت باریت شده است. از جمله کاربردهای این محصول می‌توان به استفاده در صنعت لاستیک‌سازی، گل حفاری، رنگ‌سازی، شیشه‌سازی، تولید لوازم آرایشی و ... اشاره نمود.

۱۰





