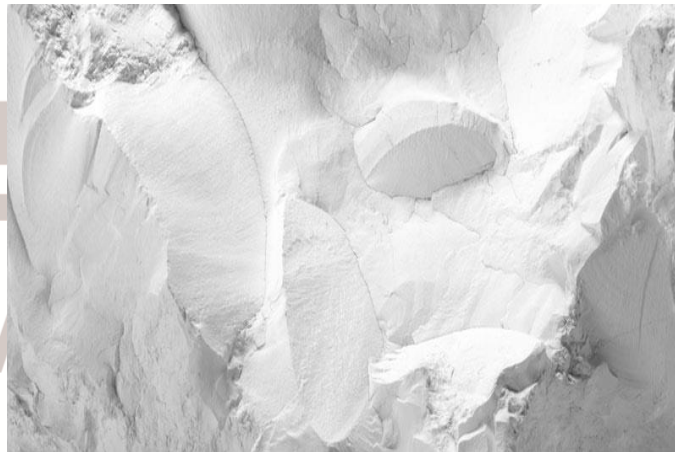


کربنات منیزیم چیست ؟

- نام شیمیایی : کربنات منیزیم.
- اسامی مترادف با کربنات منیزیم : منیزیم کربنات ، magnesium carbonate ، مگنیزیت.
- گرید محصول : ۱. کربنات منیزیم صنعتی ۲. کربنات منیزیم آزمایشگاهی.
- فرمول شیمیایی : $MgCO_3$.
- خلوص : کربنات منیزیم ۹۹٪.
- برند : کربنات منیزیم چینی.
- شکل ظاهری : این ترکیب جامد سفید رنگ است.

تاریخچه کربنات منیزیم :

منیزیم ، عنصر شیمیایی است که در جدول تناوبی دارای نشان Mg و عدد اتمی ۱۲ می باشد. منیزیم ، هشتمین عنصر فراوان است و تقریباً ۲٪ پوسته زمین را تشکیل می دهد و سومین عنصر فراوان محلول در آب دریا به حساب می آید. کاربرد اصلی این فلز قلیایی خاکی ، به عنوان عامل آلیاژ ساز برای ساخت آلیاژ آلومینیوم - منیزیم می باشد. منیزیم فلزی سبک ، سفید رنگ و نسبتاً محکم می باشد (یک سوم از آلومینیوم سبکتر) که در معرض هوا به آرامی کدر می گردد. پودر این فلز هنگامیکه در معرض هوا قرار گیرد ، گرم شده ، با شعله های سفید رنگی می سوزد. اگرچه به شکل نوارهای باریک به آسانی محترق می شود ، سوختن مقادیر زیاد آن دشوار است.



تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

موارد مصرف و کاربرد

کربنات منیزیم کاربردهای متنوعی در صنعت دارد که عبارتند از :

۱. صنایع غذایی.
۲. صنایع دامپروری به عنوان مکمل معدنی خوراک دام.
۳. صنعت لوازم آرایشی و بهداشتی.
۴. صنعت تولید پلیمرهای مقاوم در برابر شعله.
۵. به عنوان یک منعقد کننده قابل بازیابی در حذف رنگ

تولید کربنات منیزیم :

برای تولید کربنات منیزیم معمولاً از روش لیچینگ با اسید کربنیک استفاده می شود ، یکی از معایب فرایند مذکور کم بودن میزان انحلال بی کربنات منیزیم و کم بودن نسبت آب به جامد بهینه در مراحل آب پوشی و کربناسیون است که این امر زیاد بودن حجم تجهیزات مورد نیاز و متعاقباً زیاد بودن هزینه سرمایه گذاری را طلب می کند.

موارد مصرف و کاربرد منیزیم : ترکیبات منیزیم ، به خصوص اکسید منیزیم ، بیشتر به عنوان مواد دیر گداز در کوره های تولید آهن و فولاد ، فلزات غیر آهن ، شیشه و سیمان ، مورد استفاده قرار می گیرد. اکسید منیزیم و سایر ترکیبات هم در صنایع عمرانی ، شیمیایی و کشاورزی بکار می روند. عمده کاربرد منیزیم به صورت یک افزودنی آلیاژ ساز به آلومینیوم است که از این آلیاژ ، بیشتر در قوطی های مواد آشامیدنی استفاده می گردد.

- همچنین آلیاژهای منیزیم ، اجزای ساختاری اتومبیل ها و ماشین آلات را تشکیل می دهند. کاربرد دیگر این فلز ، کمک به جداسازی گوگرد از آهن و فولاد است.
- منیزیم مانند آلومینیوم محکم و سبک است ، بنابراین اغلب در چرخ های مرغوب که mag wheels نامیده می شوند ، بکار می رود.
- آلیاژ این فلز در ساخت هواپیما و موشک ضروری است.
- منیزیم در صورتیکه به عنوان عامل آلیاژ ساز بکار رود ، خصوصیات تولیدی ، مکانیکی و جوش خوردن آلومینیوم را ارتقا می دهد.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

- عامل افزودنی برای پیشرانهای معمولی و مورد استفاده در تولید گلوله های کوچک گرافیت در چدن.
 - عامل کاهنده برای ساخت اورانیوم خالص و فلزات دیگر از نمک هایشان.
 - هیدروکسید آن در شیر منیزی ، کلرید و سولفات آن در سولفات دومنیزی و سیترات های آن در پزشکی کاربرد دارد.
 - مگنیزیت Dead-burned برای مقاصد دیرگداز از قبیل آجر و آسترهای محافظ در کوره ها مورد استفاده است.
 - منیزیم همچنین در دمای ۴۰۰۰ درجه فارینهایت قابل اشتعال و احتراق است.
 - دمای فوق العاده زیادی که برای سوزاندن منیزیم نیاز است ، این عنصر را تبدیل به ابزاری راحت برای شروع آتش های ناگهانی هنگام تفریحات سالم در فضای باز می کند.
 - پودر کربنات منیزیم توسط ورزشکاران رشته هایی چون ژیمناستیک و وزنه برداری ، برای افزایش میزان چسبیدن دست به وسایل (دستگاه ها و هالتر) مورد استفاده قرار می گیرد.
 - سایر کاربردها عبارتند از فلاش دوربین عکاسی ، منور بمب های آتش زا.
- بسته بندی :** کربنات منیزیم در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی و پک های ۱ کیلوگرمی موجود می باشد.

ایمنی کربنات منیزیم :

خطرات :

۱. حریق : غیر قابل حریق.

پیشگیری :

۱. تماس شغلی : لباس محافظ مناسب ، دستکش ، شیلد صورت ، دوش و چشم شوی نیاز است.
۲. تماس تنفسی : غبار آن را تنفس نکنید.
۳. تماس پوستی : با پوست یا لباس تماس نداشته باشد.
۴. تماس چشمی : وارد چشم ها نشود.
۵. بلع و گوارش : پس از کار دستها را کاملا بشویید. خوردن ، آشامیدن و سیگار کشیدن حین کار ممنوع.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

کمک های اولیه :

۱. تماس شغلی : کفش و لباس آلوده را در آورید. لباس ها را قبل از استفاده مجدد بشویید.
۲. تماس تنفسی : هوای آزاد. در صورت نیاز از تنفس مصنوعی یا اکسیژن استفاده نمایید.
۳. تماس پوستی : شستشو با آب زیاد به مدت ۱۵ دقیقه.
۴. تماس چشمی : شستشو با آب زیاد به مدت ۱۵ دقیقه با پلک باز.
۵. بلع و گوارش : دهان را با آب بشویید. اقدامات درمانی.

انبارش : در ظروف سر بسته و در محل خشک و خنک نگهداری شود.

این مطلب راجع به کربنات منیزیم، فروش کربنات منیزیم، کربنات منیزیم خوراکی ، کربنات منیزیم صنعتی، قیمت کربنات منیزیم، منیزیم کربنات، می باشد.

این مطلب توسط شرکت کیمیا تهران اسید جمع آوری گردیده است.

سایت : www.tacid.ir

www.tehranacid.com

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR