

# PRODUCT CATALOG

کیمیگران صنعت توس



## KIMYAGARAN SANAT TOOS

International Trading CO.

# درباره ما

کیمیایان صنعت توس یک شرکت بازرگانی بین المللی فعال در زمینه واردات، صادرات و تامین مواد اولیه صنایع شیمیایی، معدنی و شوینده می باشد. ما با سابقه ای موفق در بازرگانی به عنوان یک نهاد معتبر در تامین مواد اولیه مورد نیاز برای چندین صنعت شناخته شده ایم.

در اینجا در کیمیایان صنعت توس، ما متعهد به بهبود کیفیت و تنوع مواد اولیه خود هستیم تا نیازهای متنوع صنایع مختلف شیمیایی و شوینده را برآورده کنیم. ما با تامین منابع از تامین کنندگان معتبر و حفظ ارتباطات فعال با تامین کنندگان برجسته در صنعت، به مشتریان خود اطمینان می دهیم که محصولاتی که ارائه می دهیم استانداردهای بالا و کیفیت عالی دارند.

ما با دفاتر فعال خود در افغانستان، چین، ازبکستان، عراق و امارات متحده عربی قادر به ارائه خدمات و پشتیبانی از مشتریان خود با محصولات با کیفیت هستیم.

مزایای همکاری با کیمیایان صنعت توس عبارتند از:

- تامین مستمر و به موقع مواد اولیه مورد نیاز صنایع مختلف
- ارائه محصولات با کیفیت و مطابق با استانداردهای بین المللی
- قیمت های رقابتی و شرایط تجارت مقرون به صرفه
- خدمات مشاوره فنی و پشتیبانی مستمر







# کیمیایان صنعت طوس مواد معدنی



# سیلیس

سیلیس ( $\text{SiO}_2$ ) یکی از فراوان ترین و پرکاربردترین مواد معدنی موجود در زمین است. به اشکال مختلفی از جمله کوارتز که رایج ترین شکل آن است وجود دارد و به دلیل خواص شیمیایی و فیزیکی در بسیاری از صنایع مانند شیشه سازی، سرامیک سازی، ریخته گری، تولید بتن و حتی در الکترونیک استفاده می شود.

ایران دارای منابع غنی سیلیس است که نه تنها در داخل کشور مورد استفاده قرار می گیرد بلکه به کشورهای مختلف نیز صادر می شود. سیلیس به دلیل تطبیق پذیری و کاربرد در صنایع کلیدی متعدد، تقاضای ثابتی در بازارهای جهانی دارد.





## سیلیس SB

**SiO<sub>2</sub>: 98.50**

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0.21**

**Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0.06**



## سیلیس SA

**SiO<sub>2</sub> : 98.23**

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 0.24**

**Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 0.01**



## کائولین

کائولن (همچنین به عنوان کائولینیت شناخته می شود) یک ماده معدنی خاک رس سفید و نرم است که کاربردهای صنعتی گسترده ای دارد. این عمدتاً از سیلیکات آلومینیوم تشکیل شده است و به دلیل خلوص بالا و اندازه ذرات ریز آن شناخته شده است که به آن خواص منحصر به فرد مناسب برای صنایع مختلف می دهد.

ایران از نظر ذخایر کائولن غنی است، به ویژه این ذخایر به دلیل داشتن کائولن مرغوب شناخته شده است که به دلیل خلوص و خواص مطلوب برای مصارف صنعتی به کشورهای مختلف صادر می شود.



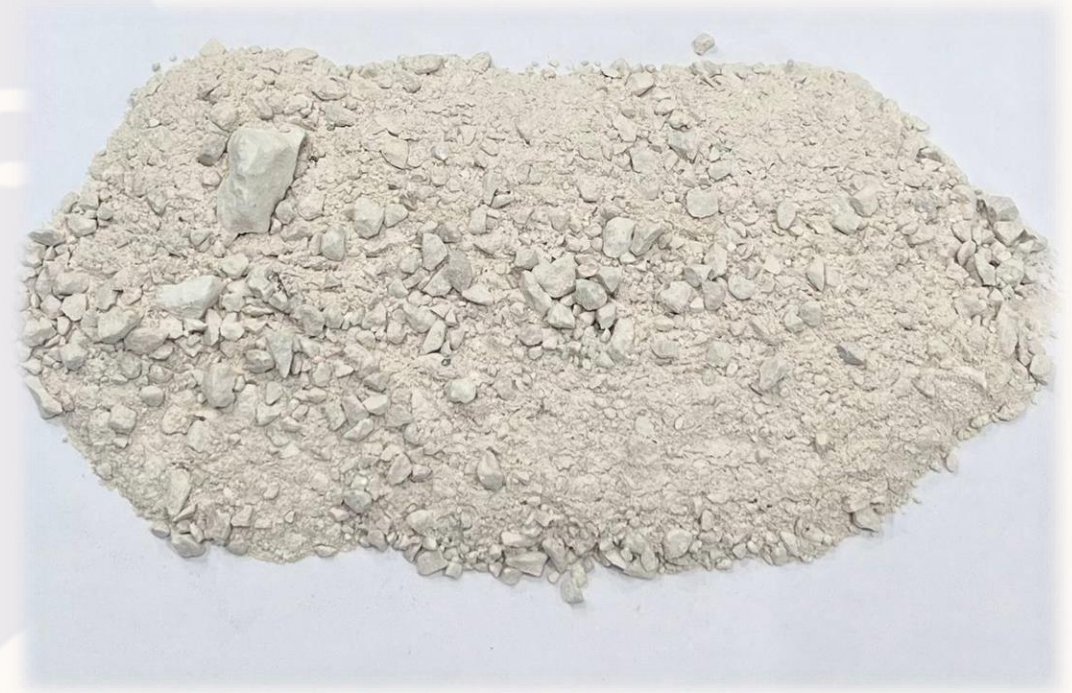


## كائولين $Al_1$

$SiO_2$  : 77.22

$Al_2O_3$  : 15.88

$Fe_2O_3$  : 0.10





## کائولین $Al_2O_3$

$SiO_2$  : 76.05

$Al_2O_3$  : 16.72

$Fe_2O_3$  : 0.28



# زینک

**ZnCO<sub>3</sub>: 29%-32%**

- **مقاومت در برابر خوردگی:** لایه اکسیداسیون طبیعی روی از آن در برابر خوردگی بیشتر محافظت می کند و آن را برای گالوانیزه کردن و پوشش دادن سایر فلزات به ویژه فولاد ایده آل می کند.
- **چگالی متوسط و نقطه ذوب پایین:** روی نسبتاً سبک وزن است، با نقطه ذوب ۴۱۹.۵ درجه سانتیگراد (۷۸۷ درجه فارنهایت)، آلیاژ و ریخته گری آن را آسان می کند.
- **واکنش پذیری:** روی به راحتی با اسیدها و بازها واکنش نشان می دهد که به آن اجازه می دهد در کاربردهای مختلف شیمیایی استفاده شود.
- **چکش خواری:** در حالی که روی در دمای اتاق شکننده است، زمانی که حرارت داده می شود، شکل پذیر می شود و شکل گیری و شکل گیری آن را آسان می کند.





# سرب

**Pbs: 13%-16%**

- چگالی: سرب بسیار متراکم است (۱۱.۳۴ گرم بر سانتی‌متر مکعب)، که آن را برای کاربردهایی که نیاز به جرم و وزن دارند، مانند وزنه‌ها و محافظ تشعشع مفید می‌کند.
- چکش خواری: سرب را می‌توان به راحتی شکل داد یا شکل داد که آن را برای کاربردهای مختلف صنعتی مناسب می‌کند.
- مقاومت در برابر خوردگی: سرب در برابر خوردگی مقاومت می‌کند، به ویژه هنگامی که در معرض محیط‌های اسیدی قرار می‌گیرد، که از نظر تاریخی آن را برای لوله‌های آب و مصالح سقف محبوب کرده است.
- نقطه ذوب پایین: دارای نقطه ذوب ۳۲۷.۵ درجه سانتیگراد (۶۲۱.۵ درجه فارنهایت) است که امکان ذوب و قالب‌گیری آسان را فراهم می‌کند.





# گوگرد

گوگرد عنصری زرد رنگ و غیرفلزی است که هم در کاربردهای بیولوژیکی و هم در صنایع بسیار مهم است. در اینجا مروری بر خواص و کاربردهای آن است

• **شکل ظاهری:** جامد زرد روشن در دمای اتاق.

• **بو:** گوگرد خالص بو ندارد، اما برخی از ترکیبات آن مانند سولفید هیدروژن ( $H_2S$ )، بوی قوی تخم مرغ فاسد دارند.

• **حلالیت:** گوگرد در آب نامحلول است اما در دی سولفید کربن و سایر حلال های آلی حل می شود.

• **اسید سولفوریک:** مقدار قابل توجهی گوگرد برای تولید اسید سولفوریک ( $H_2SO_4$ ) که یکی از پرمصرف ترین مواد شیمیایی در صنایع برای تولید کود، فرآوری مواد معدنی و پالایش نفت است، استفاده می شود.

• **ولکانیزه کردن لاستیک:** گوگرد در فرآیند ولکانیزاسیون ضروری است که باعث دوام بیشتر لاستیک می شود.

• **کشاورزی:** گوگرد عنصری به عنوان قارچ کش و نرم کننده خاک، به ویژه در خاک های قلیایی که به کاهش pH کمک می کند، استفاده می شود.



# گوگرد

کسر جرمی گوگرد: ۹۹.۹۱٪

کسر جرمی خاکستر: ۰.۰۴۳٪

کسر جرمی مواد آلی: ۰.۰۴۶٪

کسر جرمی اسیدها بر حسب اسید سولفوریک: ۰.۰۰۰۳۷٪

کسر جرمی آب: ۰.۰۱٪

آلودگی مکانیکی: بدون آلودگی مکانیکی



# تالک

تالک یک ماده معدنی طبیعی است که عمدتاً از منیزیم، سیلیکون و اکسیژن تشکیل شده است، با فرمول شیمیایی  $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ .

تالک که به دلیل نرمی، لطافت و بافت لغزنده بسیار معروف است، ساختار منحصر به فردی دارد که امکان استفاده از آن را در طیف وسیعی از کاربردها، از لوازم آرایشی گرفته تا محصولات صنعتی، فراهم می کند. این ماده به عنوان ماده اصلی پودر تالک معروف است که معمولاً برای جذب رطوبت و کاهش اصطکاک روی پوست استفاده می شود.



- نرمی: تالک نرم ترین ماده معدنی در مقیاس سختی Mohs است که خراشیدن و جابجایی آن را آسان می کند.
- احساس چربی: حالت صابونی یا چربی دارد، به همین دلیل است که اغلب در اشکال خاصی از آن به عنوان سنگ صابون یاد می شود.
- ساختار ورقه ای: ساختار اتمی تالک دارای پیوندهای ضعیفی بین لایه های آن است که به آسانی به ذرات بسیار ریز تجزیه می شود.
- بی اثری: تالک از نظر شیمیایی بی اثر است، به این معنی که با بیشتر مواد واکنش نشان نمی دهد، که در کاربردهای مختلف به جذابیت آن می افزاید.



# تالک

**Fe:** <0/01%

**Pb:** No detect

**Ca:** 0/022%

**Al:** 0/081%

**Mg:** 17/35%

**As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:** 0/01



# تالک

- **لوازم آرایشی و مراقبت شخصی:** تالک به طور گسترده در محصولات پودر بچه، پودر صورت و سایه چشم استفاده می شود زیرا نرم، جاذب است و بافتی ابریشمی به محصولات می دهد.
- **کاربردهای صنعتی:** تالک به عنوان پرکننده و افزودنی در کاغذ، پلاستیک، لاستیک و سرامیک استفاده می شود. دوام، پرداخت و احساس این مواد را بهبود می بخشد.
- **رنگ و پوشش:** در رنگ ها، تالک به عنوان پرکننده عمل می کند و بافتی صاف را ایجاد می کند و در عین حال مقاومت در برابر آب و هوا و خوردگی را نیز بهبود می بخشد.
- **مواد غذایی و دارویی:** گاهی اوقات تالک به قرص ها و قرص ها به عنوان روان کننده اضافه می شود تا بافت آن ها را بهبود بخشد و کار با آن ها را آسان کند. در مواد غذایی، از آن در کاربردهای ضد کیک و فرآوری استفاده می شود.
- **سرامیک:** تالک برای افزایش مقاومت و مقاومت حرارتی در محصولات سرامیکی مانند کاشی، سینک و توالت استفاده می شود.
- **کشاورزی:** همچنین برای بهبود چسبندگی و کاهش اصطکاک روی بذرها قبل از کاشت استفاده می شود و به جلوگیری از آسیب به دانه ها در هنگام کاشت مکانیکی کمک می کند.



**تضمین کیفیت:**  
کیفیت و عملکرد مواد شیمیایی با میزان رضایت مشتریان  
رابطه مستقیم دارد.



**مواد شیمیایی:**  
ما درصنعت برای فرمالاسیون و ارائه مواد شیمیایی  
یا کیفیت برتر شناخته شده ایم.



## CONTACT



[www.ksts.ir](http://www.ksts.ir)



[abnus.kimya.toos@gmail.com](mailto:abnus.kimya.toos@gmail.com)



+989150010051 / +989155100051  
+985137611871 / +985137611431