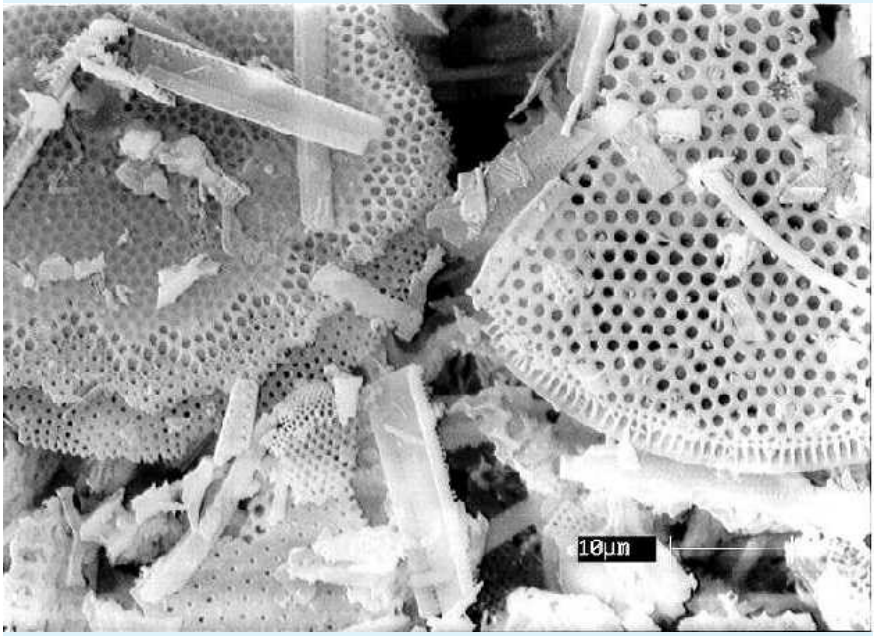
شرکت مهندسی
میراب صنعت آرتا (تریس)

خاک دیاتومیت Diatomaceous

TRACE IRANINAN DIATOMACEOUS EARTH

خاک دیاتومیت ایرانی میکرونیزه



خاک دیاتومیت

دیاتومیت نوعی سنگ نرم سیلیسی است که از تجمع غشا ظریف و مشبک سیلسی گونه ایی از جلبک های زرد - سبز موسوم به دیاتومه یا دیاتوم Diatomکه در محیط های دریایی و غیر دریایی به صورت بنتوس (کف زی) یا پلانکتون (شناور) زندگی می کنند ، تشکیل می شوند . خاکهای دیاتومیت دارای بیشترین خلوص (با بیش از ۹۳% سیلیس) در بین تمام خاک های کمک تصفیه جهان می باشند ، حال آنکه درصد سیلیس خاک های پرلیت در بهترین شرایط کمتر از ۷۵% بوده و به همین دلیل درصد فلزات سنگین و مواد پنهان قابل انحلال در سیال بسیار زیاد است . تقریبا ۹۰% از حجم دیاتومه در بر گیرنده حفره ها و دهلیزهای بسیار نازکی هستند که با هم در ارتباط می باشند. این منفذ های زیاد دیاتومه را قادر ساخته تا بتواند تا ۲.۵ برابر وزن خودش مایعات را جذب نماید .

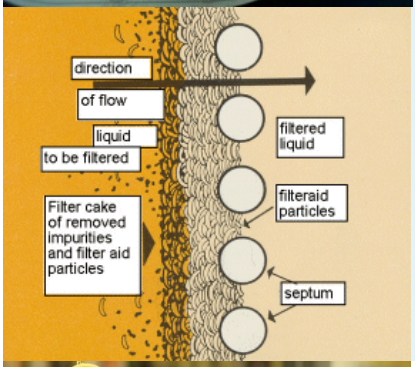
کمک فیلتر:

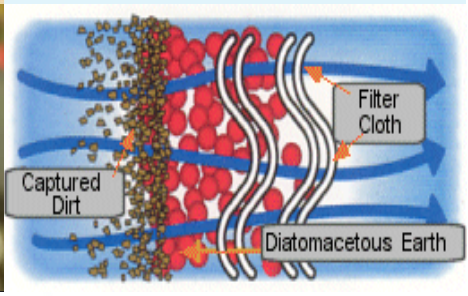
خاک دیاتومیت هادسون کلسینه

کاربرد خاک دیاتومیت در صنایع

فیلتراسیون : ساختار ویژه و بی‌اثر بودن دیاتومیت از نظر شیمیایی آن را به صافی مناسبی تبدیل کرده است (در استخرهای شنا، تصفیهٔ آب، حلالهای شوینده، آنتی بیوتیک‌ها، مواد دارویی، نوشابه، آب میوه و چربی‌های خام و روغن‌های گیاهی، روغن های روان کننده، مواد شیمیایی آلی و غیرآلی، الکلها و...).برای جداسازی ذرات جامد معلق از مایعات به کار می رود.مثال هایی از کاربرد خاک دیاتومیت در فرایند فیلتراسیون صنایع مختلف:

- تصفیه شکر و سایر شیرین‌کننده‌ها
- تصفیه روغنها و چربیهای حیوانی و گیاهی
- تصفیه نوشیدنی‌ها جهت حفظ شفافیت
- تصفیه آب استخرهای شنا
- تصفیه آب دریا قبل از تزریق آن به داخل چاههای نفت به منظور بهبود بازیافت نفت





کمک فیلتر:

خاک دیاتومیت هادسون کلسینه

پرکننده: خواصی مانند درخشندگی دیاتومیت تا ۹۰٪ ، ضریب شکست۱.۴۲ تا ۱.۴۹ ، چگالی کم، خنثی بودن و نسوزی متوسط ، ضریب جذب بالا و... باعث شده تا از آن به عنوان پرکننده در صنایع رنگ سازی، لاستیک سازی، کاغذ سازی، پلاستیک سازی، دندانپزشکی، مواد شیمیایی و دارویی استفاده کنند.. ماده معدنی دیاتومیت در بسیاری از محصولات به عنوان پر کننده، روان کننده یا منبسط کننده و یا رنگدانه کاربرد دارند. صنایع عمده‌ای که از خاک دیاتومیت برای خواص ذکر شده استفاده می‌نمایند عبارتند از:

- صنعت رنگ : مهمترین کاربرد دیاتومیت بعنوان یک پرکننده در تولید رنگ است
- ساخت پلاستیک : بعنوان یک پرکننده ضد انعقاد در ورقه‌های شفاف (فیلم) پلی اتیلن
- صنایع کاغذ سازی : بعنوان ماده ای ضد جمع شدگی و کنترل کننده چروک شدگی کاغذ
- بازیافت کاغذهای باطله : به عنوان جاذب در مرحله مرکب زدائی
- تولید لاستیک : به عنوان پرکننده و کمک پروسسور در انواع لاستیک‌ها
- تولید سیمان : برای افزایش مقاومت سیمان
- کبریت سازی : بعنوان کنترل کننده شعله
- ساخت آسفالت : به منظور افزایش ویسکوزیته، بالا بردن نقطه ذوب و افزایش مقاومت مکانیکی و مقاومت در برابر هوازدگی

www.trace.ir info@trace.ir

ترس

تلفکس ۰۲۱- ۸۸۲۲۹۵۶۳

سایر کاربردهای خاک دیاتومیت :

- مصارف دارویی : دیاتومیت در صنایع دارویی به عنوان دی اکسید سیلیسیم مورد استفاده قرار می گیرد
- عایق‌های حرارتی و صوتی : ساختمان به شدت متخلخل دیاتومیت از آن ماده‌ای عایق در مقابل حرارت و صوت ساخته است
- فرآیندهای استحصال شیمیایی: خاصیت جذب انتخابی دیاتومیت در جداسازی مؤثر مایع از مایع در صنایع شیمیایی، داروسازی و بیوتکنولوژی به کار میرود
- دیاتومیت درکشاورزی : بعنوان حمل کننده و رقیق کننده سموم و کود های کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- حمل کننده کاتالیزورها
- در تولید حشره کش

خواص شیمیایی خاک دیاتومیت ایرانی میکرونیزه‌در جداول زیر ذکر شده است

کمک فیلتر:

خاک دیاتومیت هادسون کلسینه

TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS (% by weight unless otherwise stated)	
SiO2	94.42
Al2O3	0.21
Fe2O3	0.32
CaO	0.17
MgO	0.06
Na2O	0.07
K2O	<0.01
TiO2	1.21
S	0.04
LOI	2.9
MnO	<0.01
P2O5	0.18

شرکت میراب صنعت آرتا (تریس)

شرکت مهندسی میراب صنعت آرتا (تریس) با کادری جوان و متخصص و با هدف بهبود سیستم های فیلتراسیون و تصفیه آب و فاضلاب و جایگزینی روش های مدرن و رفع مشکل واحدهای صنعتی در این زمینه فعالیت خود را آغاز نموده و در مدت کوتاهی که از آغاز به کار آن می گذرد موفق به انجام پروژه های مختلفی در صنایع دارویی، پتروشیمی ، نوشیدنی و غذایی، آرایشی و بهداشتی، چسب و رزین و صنایع فلزی گردیده است.متخصصین شرکت تریس آمادگی مشاوره و طراحی و ساخت سیستم های فیلتراسیون و تصفیه آب و فاضلاب و ضد عفونی کننده را دارا می باشند.

مهندسی میراب صنعت
آرتا (تریس)

آدرس :تهران –خیابان امیر آباد خیابان شکراله پلاک ۱۱۶ واحد ۳

تلفن: ۰۲۱۸۸۲۲۹۵۶۳ و ۰۲۱۸۸۲۲۹۶۳۲

فکس :۰۲۱۸۸۲۲۹۷۱۴

وبسایت :http://trace.ir

ایمیل : info@trace.ir