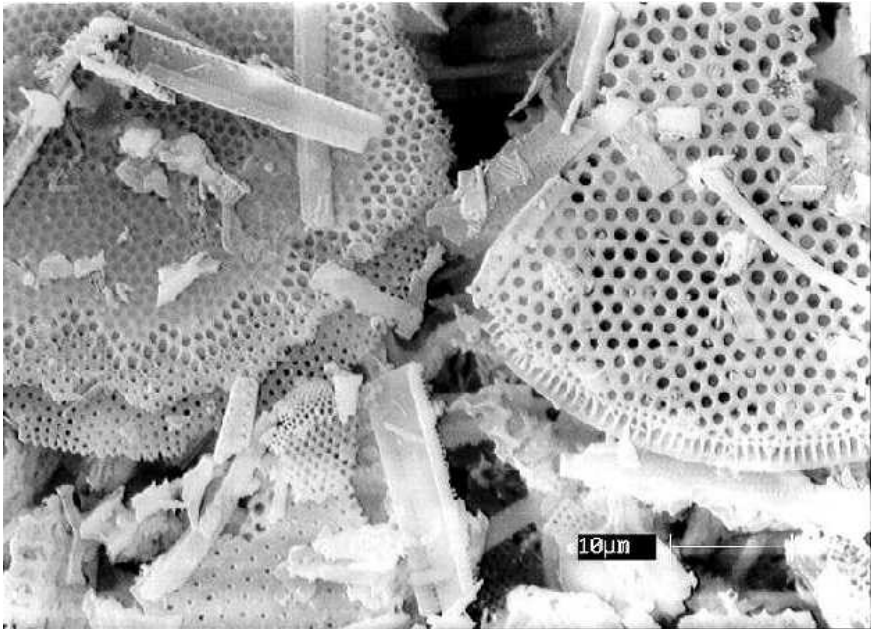




خاک دیاتومیت

KIESELGUHR TYPE "MASIS" A DIATOMACEOUS EARTH

کمک فیلتر خاک دیاتومیت ارمنی کلسینه



خاک دیاتومیت

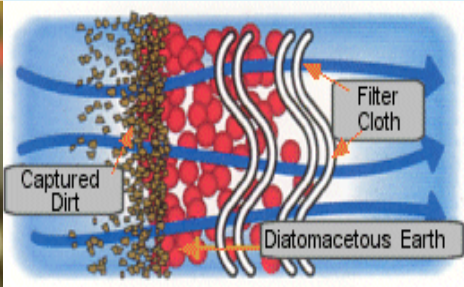
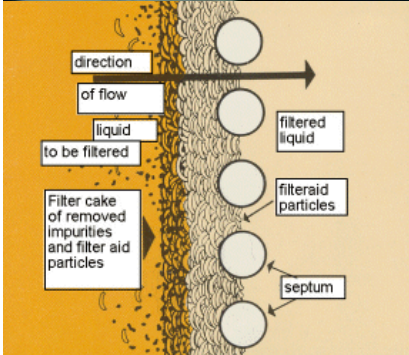
دیاتومیت نوعی سنگ نرم سیلیسی است که از تجمع غشا ظریف و مشبک سیلیسی گونه ایی از جلبک های زرد - سبز موسوم به دیاتومه یا دیاتوم **Diatom** که در محیط های دریایی و غیر دریایی به صورت بنتوس (کف زی) یا پلانکتون (شناور) زندگی می کنند ، تشکیل می شوند . خاکهای دیاتومیت دارای بیشترین خلوص (با بیش از ۹۳% سیلیس) 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 . تقریباً 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 .



کاربرد خاک دیاتومیت در صنایع

فیلتراسیون : ساختار ویژه و بی اثر بودن دیاتومیت از نظر شیمیایی آن را به صافی مناسبی تبدیل کرده است (در استخرهای شنا، تصفیه آب، حلالهای شوینده، آنتی بیوتیک ها، مواد دارویی، نوشابه، آب میوه و چربی های خام و روغن های گیاهی، روغن های روان کننده، مواد شیمیایی آلی و غیر آلی، الکلها و...) برای جداسازی ذرات جامد معلق از مایعات به کار می رود. مثال هایی از کاربرد خاک دیاتومیت در فرایندها:

- تصفیه شکر و سایر شیرین کننده ها
- تصفیه روغن ها و چربی های حیوانی و گیاهی
- تصفیه نوشیدنی ها جهت حفظ شفافیت
- تصفیه آب استخرهای شنا
- تصفیه آب دریا قبل از تزریق آن به داخل چاه های نفت به منظور بهبود بازیافت نفت





کمک فیلتر:

خاک دیاتومیت هادسون کلسینه



پرکننده: خواصی مانند درخشندگی دیاتومیت تا ۹۰٪ ، ضریب شکست ۱.۴۲ 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 پرکننده، 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 انقباض 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 پروسور 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



کمک فیلتر:



خاک دیاتومیت هادسون کلسینه

سایر کاربردهای خاک دیاتومیت :



- مصارف دارویی : دیاتومیت در صنایع دارویی به عنوان دی اکسید سیلیسیم مورد استفاده قرار می گیرد
- عایق های حرارتی و صوتی : ساختمان به شدت متخلخل دیاتومیت از آن ماده ای 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 در کشاورزی: بعنوان حمل کننده و رقیق کننده سموم و کود های کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند.

- حمل کننده کاتالیزورها

- در تولید حشره کش

خواص فیزیکی و شیمیایی خاک دیاتومیت ارمنی کلسینه در جداول زیر ذکر شده است

KIESELGUHR TYPE "MASIS" A DIATOMACEOUS EARTH TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

Description	Masis A
Origin	Plankton Marine Diatomite
Appearance	Light and fine powder
Color	White
Volume bulk weight	g/l 165
Density EBC	g/l 350
Real Density	g/cm ³ 2.39
Permeability EBC	Darcy 1.250
Moisture (% by weight as shipped)	0.5
Specific Resistance	kilohms >15
Coefficient of reflection of blue light %	>75
Porosity %	>90



کمک فیلتر:



خاک دیاتومیت هادسون کلسینه

TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS (% by weight unless otherwise stated)

water soluble substances %	0.15
Acid Solubles	0.3
Loss on ignition	0.1
Fe (dissolved in food liquid) mg/kg	<100
Ca (dissolved in food liquid) mg/kg	<500
PH (10% slurry)	9.5
SiO ₂	90
Al ₂ O ₃	2.5
Fe ₂ O ₃	1.72
CaO	1.36
MgO	0.33
Na ₂ O	3
K ₂ O	0.41

TYPICAL PARTICLE SIZE

Middle size of particles (micron)	26
The rest on the sieve , (>160 micron)%	1.06
The rest on the sieve , (>50 micron)%	14.38



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 داروویی، 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 ۰۲۱۸۸۲۲۹۶۳۳

فکس: ۰۲۱۸۸۲۲۹۷۱۴

وبسایت: <http://trace.ir>

ایمیل: info@trace.ir

