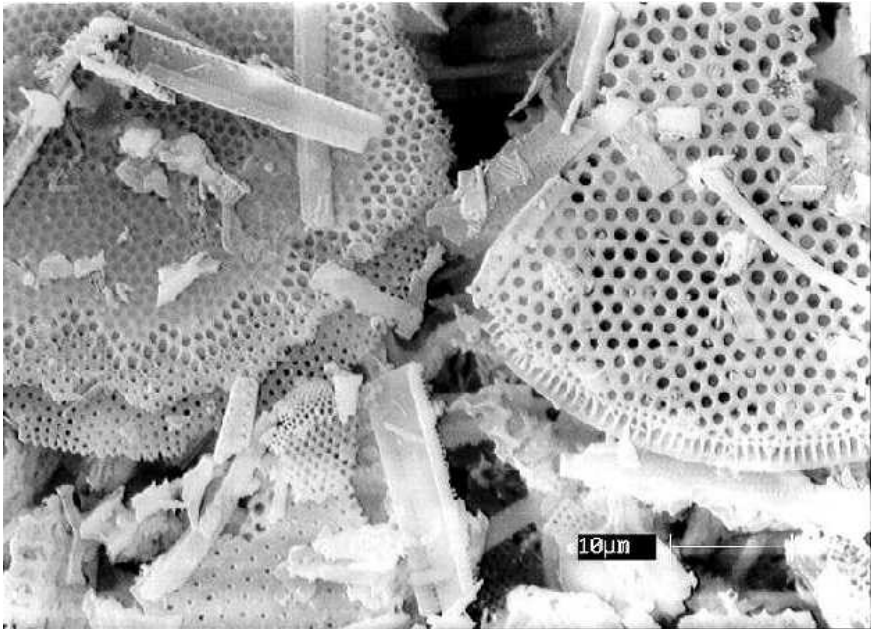


خاک دیاتومیت Diatomaceous

HUDSON CALCINED DIATOMACEOUS EARTH FILTER AID

کمک فیلتر خاک دیاتومیت هادسون کلسینه



خاک دیاتومیت

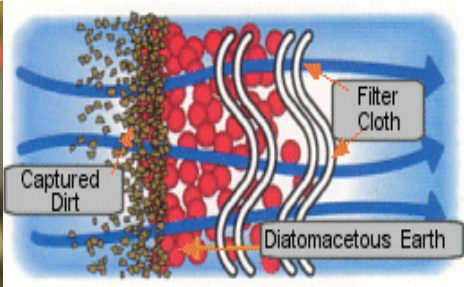
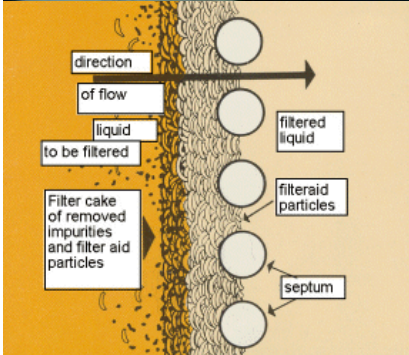
دیاتومیت نوعی سنگ نرم سیلیسی است که از تجمع غشا ظریف و مشبک سیلیسی گونه ایی از جلبک های زرد - سبز موسوم به دیاتومه یا دیاتوم **Diatom** که در محیط های دریایی و غیر دریایی به صورت بنتوس (کف زی) یا پلانکتون (شناور) زندگی می کنند ، تشکیل می شوند . خاکهای دیاتومیت دارای بیشترین خلوص (با بیش از ۹۳% سیلیس)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



۰۲۱- ۸۸۲۲۹۵۶۳

تلفکس

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 هادسون کلسینه در جداول زیر ذکر شده است

HUDSON CALCINED DIATOMACEOUS EARTH FILTER AID TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

Description		Calcined Filter Aid
Origin		Plankton Marine Diatomite
Appearance		Powder
Color		Saffron Yellow
Bulk Density (by centrifugation)	g/cm ³	0.36-0.40
Permeability EBC	Darcy	0.09 - 0.15
Moisture (% by weight as shipped)		0.5
PH (10% slurry)		7-10
D50	µm	25.5
Specific Gravity	g/cm ³	2.1 - 2.2

کمک فیلتر:
خاک دیاتومیت هادسون کلسینه



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS (% by weight unless otherwise stated)

Loss on ignition	≤0.2
SiO ₂	≥87
Al ₂ O ₃	≤4.5
Fe ₂ O ₃	≤1.5
CaO	≤0.44
MgO	≤0.46
Na ₂ O+ K ₂ O	≤1.1
P ₂ O ₃	≤0.12
TiO ₂	≤0.4

TYPICAL PARTICLE (V%)

>40μ	23.01
40-20 μ	34.63
20-10 μ	27.58
10-5 μ	10.76
<5μ	4.02



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

