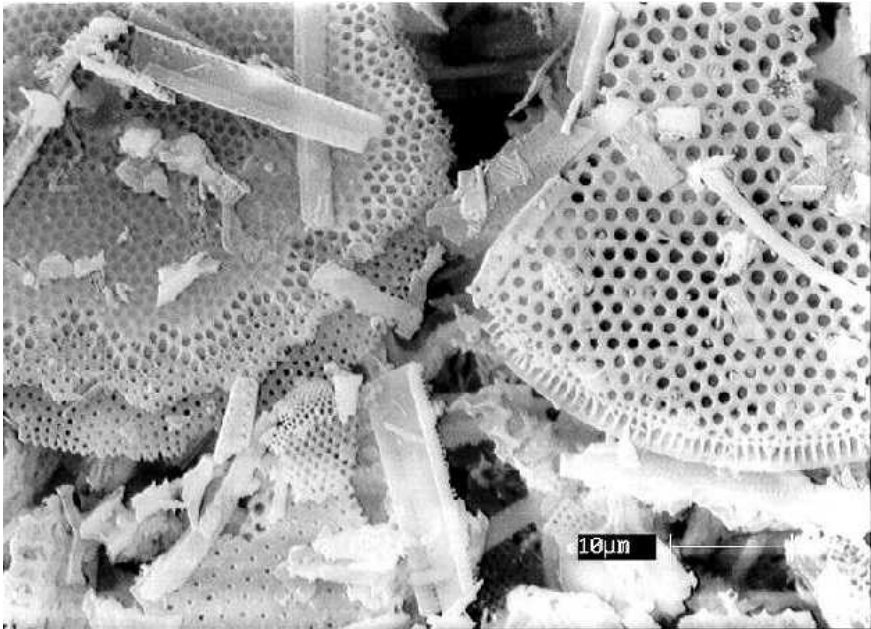


خاک دیاتومیت Diatomaceous

CELITE FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH

کمک فیلتر خاک دیاتومیت سلیت فلاکس 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 .

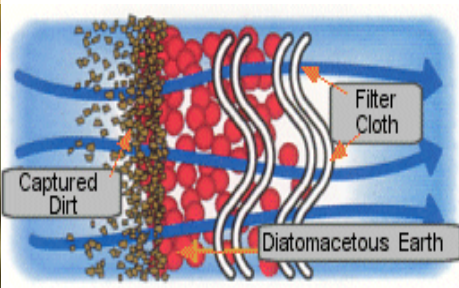
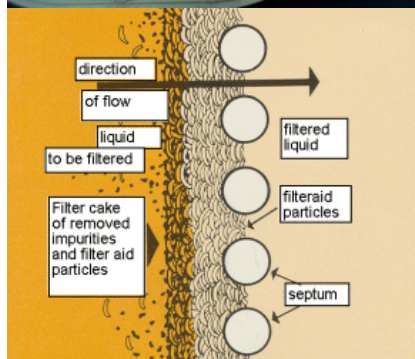
کمک فیلتر: خاک دیاتومیت سلیت فلاکس کلسینه



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 سلیت فلاکس 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 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 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 هوازددگی



کمک فیلتر:

خاک دیاتومیت سلیت فلاکس 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 سلیت فلاکس کلسینه در جداول زیر ذکر شده است

CELITE FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

Description	Flux-Calcined Filter Aid
Origin	Plankton Marine Diatomite
Appearance	Powder
Color	White
Loose Weight	g/l ۲۲۲
Wet Density (by centrifugation)	g/l ۳۵۲
Density EBC	g/l ۴۰۰
Permeability EBC	Darcy ۱.۲
Moisture (% by weight as shipped)	۰.۱
Surface Area (B.E.T)	m2/g ۱.۶
PH (10% slurry)	۱۰.۶
Resistivity	Kilohms ۵.۱
Blue light reflectance	۹۳.۵



کمک فیلتر:
خاک دیاتومیت سلیت فلاکس کلسینه



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS (% by weight unless otherwise stated)

Acid Solubles	4.7
Loss on ignition	0.1
SiO ₂	93.2
Al ₂ O ₃	0.9
Fe ₂ O ₃	0.4
CaO	3.5
MgO	0.4
Na ₂ O	1.4
K ₂ O	0.1

TYPICAL PARTICLE SIZE

Retained on 30 Mesh, 600 μ m (% by weight)	1.2
Retained on 150 Mesh, 106 μ m (% by weight)	16
Diameter at which 10% is less μ m	10.5
Diameter at which 50% is less μ m	24.2
Diameter at which 90% is less μ m	92.3



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

