

DIATOMITA

DIATOMITA

Línea de productos

La Diatomita es una roca silíceas de origen sedimentario, compuesta principalmente por restos de esqueletos fosilizados de diatomeas.

Las diatomeas son algas microscópicas formadas por una sola célula con núcleo y cromatóforo, encerrada en una cápsula silíceas llamada frústula. La composición química del esqueleto fosilizado es principalmente ópalo con pequeñas cantidades de alúmina, hierro, tierras alcalinas y metales alcalinos.

Minera José Cholino e Hijos S.A. posee yacimientos de diatomita de alta calidad en las proximidades de Ing. Jacobacci en la provincia de Río Negro, Patagonia Argentina, con reservas estimadas del orden de 800.000 toneladas. Estas diatomeas son especialmente aptas para su utilización, previo tratamiento industrial, como auxiliares filtrantes, cargas funcionales y absorbentes debido a su alta pureza y estructura porosa.

Principales usos

Filtración:

Los grados naturales y calcinados se emplean como ayudante de filtración para la clarificación y purificación de una gran variedad de líquidos en el proceso químico, metalúrgico, bebidas, alimentos, fármacos, petróleo y otros procesos industriales.

Carga Funcional:

La diatomita es un importante material de relleno, extensión, revestimiento, etc. por ejemplo en pinturas, lacas, barnices, papel insecticidas, plásticos, fertilizantes, electrodos de soldadura, explosivos fósforos, productos de limpieza y pulimento, aislamiento, etc.

Absorbentes:

Su gran superficie específica y alta porosidad lo hace apto para la absorción de derrames de petróleo, sustancias químicas, lubricantes y como vehículo para transformar líquidos en polvos secos facilitando su manipulación.

Agro: como plaguicidas, control de plagas.

Características químicas y físicas de la Diatomita

Análisis Químico Promedio

Análisis (gr/100gr)	VALOR
SiO ₂	1,54%
Al ₂ O ₃	0,16%
Fe ₂ O ₃	0,62%
TiO ₂	33,5%
P ₂ O ₅	0,07%
MnO	0,03%
CaO	0,15%
MgO	44%
Na ₂ O	0,36%
K ₂ O	19%
SO ₃	
PPC a 1000 OC	

Especificaciones de la Diatomita

ANÁLISIS	VALOR
Humedad	10 - 15 %
Color	Blanco
PH	8,2 - 9,2
Densidad aparente	120 - 250 gr/lit
Absorción de aceite	100 - 150 ml/100gr
Peso específico	2,12

Metales Pesados en la Diatomita

ANÁLISIS	VALOR
Arsénico total	< 1 mg / Kg
Mercurio total	< 0,1 mg / Kg
Plomo total	< 1 mg / Kg

Desarrollo de producto:

Nuestra empresa ha desarrollado e instalado una planta para el procesamiento de diatomita en la localidad de 25 de Mayo, pcia. de La Pampa, para la obtención de auxiliares filtrantes, posicionándonos como el único productor en el país de este tipo de productos.

El proceso productivo consta de trituración, secado, molienda de alta eficiencia y calidad asegurada. Los productos son desarrollados y controlados por los laboratorios de planta y de I&D con la más alta tecnología para brindarles a nuestros clientes la mayor seguridad y eficiencia de sus procesos productivos.

Filtrantes AUFIDIT

Se elaboran en distintos grados, dependiendo de la temperatura de calcinación y la clasificación granulométrica:

Especificaciones de Filtrantes AUFIDIT

Grado	Humedad	Retención Malla 140	PH	Densidad seca	Densidad húmeda	Permeabilidad D'ARCYS
AUFIDIT 100	< 0,5 %	0 %	8	120	213	0,10 - 0,20
AUFIDIT 250	< 0,5 %	6 %	9,2	170	312	0,3 - 0,45
AUFIDIT 300	< 0,5 %	6 %	9,4	170	322	0,50 - 0,65
AUFIDIT 400	< 0,5 %	10 %	10,5	190	330	0,7 - 0,85
AUFIDIT 500	< 0,5 %	12 %	10,6	190	333	0,9 - 1,1
AUFIDIT 600	< 0,5 %	18 %	10,6	190	336	1,2 - 1,4

Cargas funcionales

Diatomeas naturales de granulometría muy fina.

Absorbentes industriales

Diatomeas calcinadas granuladas.