

Termolita®

FILTRALITE

FILTRACIÓN



FILTRALITE

TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN EN PRODUCTOS DE PERLITA EXPANDIDA

La **perlita** es una roca volcánica amorfa que al ser sometida a temperaturas superiores a los 850°C logra una expansión de hasta 20 veces su volumen original. Es por esta expansión que la densidad de la perlita es muy baja. Por su composición, la perlita mineral es inerte, no es perecedera y no imparte sabor, color ni olor a las sustancias con las que pudiera estar presente.

Gracias a la geometría y la rigidez de sus partículas, la perlita es capaz de fungir como filtro ayuda y formar tortas de filtración incomprensibles con altos índices de espacios vacíos (canales) en donde se permite el rápido paso de los líquidos y la retención de partículas suspendidas en un fluido.

*Composición Química Típica
(Porcentaje en Peso)*

SiO ₂	75 - 90
Al ₂ O ₃	7 - 15
K ₂ O	< 6.0
Na ₂ O	< 2.0
CaO	< 1.5
Fe ₂ O ₃	< 1.3
MgO	< 0.5
pH	6.5 - 8

CARACTERÍSTICAS DE FILTRALITE

** FILTRALITE SE DOSIFICA POR
VOLUMEN, NO POR PESO.
DE MANERA QUE UN FILTRO
AYUDA DE MENOR DENSIDAD
PRODUCIRÁ UN AHORRO EN
TONELADAS DE CONSUMO.*

BAJA DENSIDAD

Filtralite, debido a su baja densidad, forma precapas o tortas de filtración con menor cantidad de material en peso y característicamente con altas capacidades de flujo, teniendo como resultado ciclos de filtración más largos con menos material.

ALTA POROSIDAD

Las tortas de filtración deben de ser formadas por miles de canales que al mismo tiempo que retengan las sustancias suspendidas, permitan el rápido paso del fluido. La perlita, debido a su distribución de partícula, geometría y rigidez, logra que se cumplan relaciones de flujo – claridad deseadas.

INERTE

No reacciona y por ende no imparte ninguna característica física ni química adicional al fluido en proceso.

INCOMPRESIBLE

Cuenta con una alta resistencia (densidad constante) que evita el desprendimiento y agrietamiento de la torta de filtración.

FACILIDAD DE DESCARGA DE LA TORTA

Se desprende fácilmente de la malla o lona del filtro.

¿CÓMO SE UTILIZA?

Filtralite se utiliza formando una precapa y en algunas ocasiones en dosificación.

1. PRECAPA

Antes de comenzar a filtrar se forma una capa de una mezcla de Filtralite y agua (o el líquido a filtrar limpio) que se adhiere sobre la malla o lona del filtro gracias a la presión o al vacío del sistema.

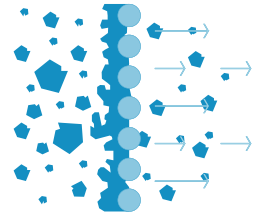
La precapa, formada por Filtralite, tendrá una distribución uniforme sobre la malla o lona del filtro y un grosor dado por la cantidad de Filtralite dosificado en la mezcla.

La velocidad de la formación de la precapa depende de las propiedades del líquido con el que se haya realizado la mezcla. La velocidad deberá ser la indicada para mantener el Filtralite en suspensión y para no dañar o desprender la precapa de la malla o lona del filtro.

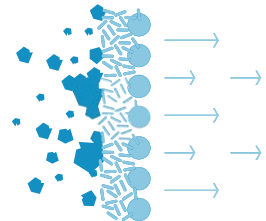
2. DOSIFICACIÓN

Una vez realizada la precapa sobre la malla o lona del filtro, comienza el proceso de filtración. En caso de ser necesario, pudiera haber una dosificación adicional de Filtralite.

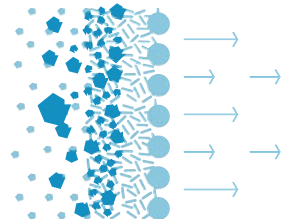
Filtralite es agregado al proceso de filtración junto con el fluido a filtrar. Esto con el fin de evitar la saturación en la torta de filtración alargando así el tiempo de vida de la precapa.



MALLA



**MALLA + PRECAPA
(FILTRO AYUDA)**



**MALLA + PRECAPA
(FILTRO AYUDA) +
DOSIFICACIÓN**

¿DÓNDE SE UTILIZA?

● FILTROS DE VACÍO

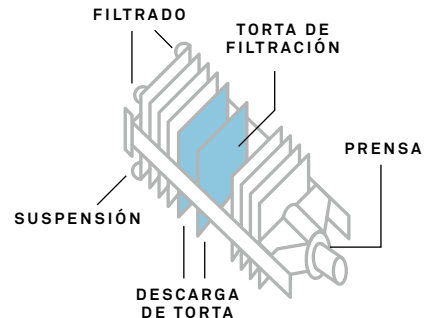
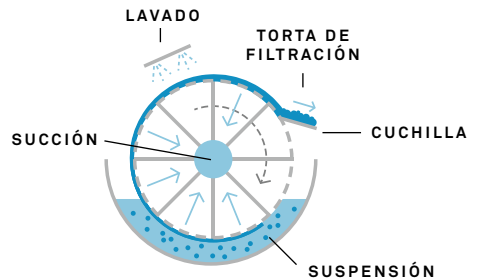
Se utiliza para la formación de la precapa

- Filtro Rotario de Vacío.

● FILTROS DE PRESIÓN

Se utiliza para la formación de la precapa y dosificación.

- Filtro de Placas Horizontales.
- Filtro de Placas Verticales.
- Filtro de Vela.
- Filtro de Discos.
- Filtros de Presión con Descarga.
- Centrifuga (*Della Toffola*).



CRITERIOS DE SELECCIÓN DE UN FILTRO AYUDA.

Existen diversos grados de Filtralite. Cada uno tiene características diferentes para satisfacer las diversas necesidades de nuestros clientes. El grado de Filtralite a utilizarse es seleccionado basado en las siguientes variables:

- 1. FLUJO VOLUMÉTRICO**
El volumen filtrado por unidad de tiempo.
- 2. CALIDAD DEL LÍQUIDO FILTRADO**
Turbidez/claridad del filtrado
- 3. DURACIÓN DEL CICLO DE FILTRADO**
Tiempo requerido para la formación de la precapa hasta la saturación de la torta.

APLICACIONES

Filtralite puede ser utilizado en diferentes industrias en las que exista un proceso de filtración, como son:



Piscinas y Albercas.

Tratamiento de Agua.

Aceite Industrial.

Recuperación de Aceites.



Fertilizantes.

Tratamiento de Azufre.

Ácidos.

Ceras.



Vinos y licores.

Jugos y Refrescos.

Cerveza.



Refinería de Azúcar.

Aceites y Licores de Maíz.

Algas.



Enzimas.

Farmacéuticos.



Minería.

(Oro y Plata)

Termolita®



Callejón del Mármol 201.
Santa Catarina, N.L.
66367, México.



+52 (81) 8151 0480



info@termolita.com



www.termolita.com

