

preparación avanzada de floculante para optimizar cualquier sistema de deshidratación

Descripción

El procedimiento habitual de preparación de los lodos de aguas residuales consiste en la adecuación química por medio de polímeros. El principal objetivo de la adecuación es optimizar la estructura del floculante, que depende de parámetros del lodo y de procesos muy variables.

Las técnicas convencionales utilizadas hoy en día no permiten hacerlo, ya que las distintas unidades deshidratadoras requieren procesos de floculación específicos.

Así pues, los resultados de la deshidratación se ven afectados por la eficacia de la fase de adecuación, y ahí es donde entra en acción FLOCFORMER.

Suez ofrece esta solución en colaboración con nuestros socios tecnológicos.

Ámbito de trabajo

- **Medio ambiente:** gestión de residuos.
- **Industria del agua:** tratamiento de lodos.

Características

- Construcción.
- Tecnología.

Ventajas para el cliente

- Colaboración entre proveedores expertos en tecnologías y compañías de aguas locales.
- Extenso campo de aplicación: cualquier sistema de deshidratación, existente o previsto.
- Equipo piloto portátil disponible para la realización de pruebas.

Ventajas

- Reducción de costes de eliminación de lodos: mayor porcentaje de contenido de sólidos secos.
- Reducción de costes operativos: ahorro de polímero.
- Aumento del rendimiento y la fiabilidad de la planta gracias a la efectiva separación y a la calidad del agua de rechazo.
- Instalación fácil de adaptar a los procesos existentes.
- Rápida amortización.
- Compatible con todos los procesos de separación consolidados.



Selección de instalaciones tecnológicas

Empresa	País	Detalles de instalación
Wasser- u. Boderver-bar d Wahn	Alemania	Dos FlocFormers 4L
Biorender AG	Suiza	FlocFormer 3L
TSK Tsukushima Kikai Co.	Japón	Dos FlocFormers 3L
PT Gudang Garam Tbk	Indonesia	FlocFormer 4L
Dalian Yooqi Water Treatment Technology Co.	China	FlocFormer
Infraserv GmbH & co. KG	Alemania	Siete FlocFormers 7L

El proceso FlocFormer

FlocFormer lleva a cabo un proceso en dos fases:

- Primero, tras la inyección del floculante (un polímero) en un mezclador rápido, genera flóculos de gran volumen con una baja estabilidad al cizallamiento.
- A continuación, los flóculos se erosionan y posteriormente compactan en el reactor de floculación, de manera que el polímero adquiere todo su potencial.

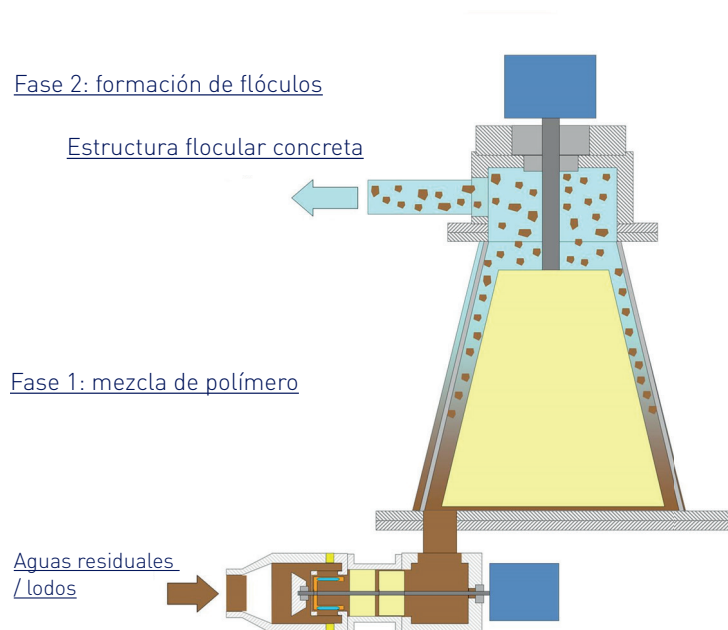
Los productos obtenidos al final del proceso de adecuación son flóculos en forma de gránulos listos para deshidratar. La separación y la deshidratación de estos gránulos son muy efectivas.

Además, la mezcla del polímero con el lodo se realiza en profundidad, por lo que se activa todo su potencial sin que sea necesario sobredosificarlo.

Flocformer, un equipo de floculación protegido por una patente internacional, se adapta a diversas condiciones y se ajusta a la medida de los procesos de separación con polímeros.

El sistema dispone de cuatro parámetros de ajuste operativo, lo que permite usarlo con distintos caudales y proporciona una gran flexibilidad frente a las propiedades cambiantes de los lodos y las máquinas deshidratadoras.

La tecnología de floculación empleada en el proceso FlocFormer está patentada internacionalmente. Distintos parámetros operativos ajustables permiten utilizar esta tecnología con diferentes caudales de flujo y obtener una elevada flexibilidad para tratar distintas tipologías de lodos, pudiéndose adaptar también a cualquier proceso de deshidratación (ej. centrífugas, filtro prensa, etc.) y tipo de polímero empleado (polvo, emulsionado, etc.).



Contacto

flocformer@suez.com

www.suez.es



ADVANCED SOLUTIONS

Ed-4