

ConMICO Coloidal SD4 / SD6

MEZCLADORA COLOIDAL DE LECHADA DE CEMENTO DE UN SOLO TAMBOR

Esta máquina es una unidad de un solo tambor, de alta velocidad y de alto deslizamiento diseñada para una producción eficiente de lechadas con base de cemento.

El producto terminado exhibe propiedades coloidales y es prácticamente inmiscible en agua.

La máquina puede trabajar con una mezcla de hasta 1 parte de cemento por 3 de arena por peso y producir mezclas que se pueden bombear. Mezcla una amplia gama de materiales como cemento, ceniza de combustible pulverizado (Pulverized-fuel ash, PFA), premezclas, bentonita, cal o químicos.

La máquina ilustrada es una unidad montada en patines para aplicaciones de túneles o minería.

La unidad se puede suministrar en un bastidor móvil en el sitio si es necesario.

Las mezcladoras SD4 y SD6 están diseñadas y construidas para soportar cualquier condición difícil en el sitio.



Mezcladora coloidal con agitador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Longitud: 1.3 m Ancho: 0.85 m Altura: 1.25 m
Unidad motriz	Motor de aire de 20 caballos de fuerza Motor eléctrico de 11 KW Motor de diesel de 15 caballos de fuerza
Salida	2.5 metros cúbicos/hora Presión 2.0 bares
Capacidad	La capacidad del tanque de mezclado es de 120 / 150 litros

Proceso de mezclado coloidal

Descarga de presión

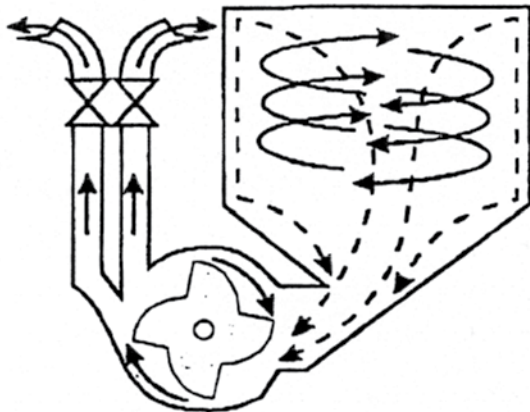
La acción de bombeo de la mezcladora permite la transferencia rápida de los materiales mezclados hacia afuera de la mezcladora a un tanque de almacenamiento o directamente al punto en el que se van a usar.

Diseño comprobado

Las mezcladoras de alto cizallamiento se aceptan ahora como un estándar de la industria.

Fiabilidad

La combinación de un diseño sólido con una excelente disponibilidad de piezas de repuesto asegura una larga vida útil y fiabilidad.

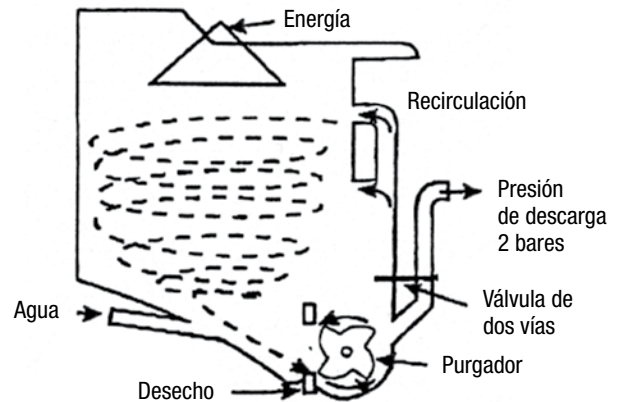


Mezclado óptimo

La lechada de cemento sin mezclar se hace circular en repetidas ocasiones a través de una zona de alto cizallamiento dentro del mezclador. Esta técnica desintegra los grupos de partículas secas (aglomerados) y asegura una interdispersión máxima de los líquidos y sólidos.

Fugas mínimas

La combinación de una proporción pequeña de agua/cemento y el mezclado eficiente aseguran que se absorba más agua por hidratación, con lo que se minimizan las fugas.



Lechadas de cemento de alta resistencia

La acción de mezclado con alto cizallamiento puede mezclar lechadas de cemento con una menor proporción de agua/cemento, lo cual da como resultado una lechada sumamente resistente.

Ahorro en los costos

El efecto combinado de la acción de mezclado altamente eficiente y la capacidad de mezclar una proporción pequeña de agua/sólidos permite reducir el contenido de cemento para un requisito de resistencia específico. El cemento se reemplaza con un relleno menos costoso como arena o PFA.

Inmiscible en agua

Las propiedades coloidales de la lechada de cemento mezclada hacen que sea prácticamente inmiscible en agua e ideal para lechar por debajo del agua.

Dilución mínima por el agua del subsuelo

BS8081 recomienda usar el mezclado con alto cizallamiento para la lechada de los anclajes en condiciones en las que el subsuelo tenga agua porque se minimiza la dilución.

Velocidad

Los giros dentro del tanque de mezclado asimilan rápidamente los materiales en polvo dentro del mezclador con alto cizallamiento. Esto tiene como consecuencia que la dosis se mezcle muy rápido, en tan sólo 15 segundos.