

Granulado de Abonos y Fertilizantes

Granulado de Sulfato Amónico



Granulado de NAC y M.O.



- Granulado excelente y resistente de Fertilizantes tanto de tipo orgánico como inorgánico .
- Procesos fiables, rápidos y limpios. Con mínima necesidad de intervención humana.

- Pulverización de las sustancias para su posterior granulación.
- Presentación del producto molido. Posterior control de la humedad.



COMPACTADORA



Compactado de sustancias



- Compactado de fertilizantes cristalinos en polvo en el mezclador-compactador. 12 toneladas/hora.
- Este proceso se precisa para garantizar la homogeneidad de algunos productos.
- Permite granular directamente algunas sustancias.

Plato de Peletier



Ajuste de humedades



- NAC y S.A. son granulados mediante la inyección de vapor un proceso optimo a partir de 38°C, a esta temperatura las sustancias son afines a iniciar la acumulación a partir de un núcleo adherente.

- En el caso de M.O. y NAC es suficiente el añadido de agua para iniciar la granulación a temperatura ambiente.
- Es necesaria la comprobación de la humedad antes del proceso para ajustar parámetros.



- Pulverizado del producto
- Control de la humedad relativa
- Compactado del producto (orgánicos)
- Control de parámetros de velocidad de rotación del plato de peletier y su ángulo de trabajo.
- Secado del producto terminado.

Producto terminado

- Según el tiempo de permanencia de las sustancias en el plato de peletier se obtiene un mayor o menor diámetro del granulo.
- Producto terminado estable, según la humedad acumulada puede precisar de un secado posterior.



Producto terminado

- Granulado de Sulfato Amónico y N.A.C. proporcionando vapor a 180°C.
- Producto acabado, tras un tiempo de permanencia en el plato de aprox. 5 min. por tonelada.



- Productos afines a acumular humedad en exceso durante el proceso de granulación deben ser secados con posterioridad.



Resumen de procesos



Pulverizado



Compactado/mezcla



Granulado



Suministro de vapor