

Reivindicaciones

1. Un proceso para la producción de gránulos de polihalita a partir de polvo de polihalita seco y fino que comprende:

preparar una mezcla de agua-aglutinante y mezclar la mezcla de agua-aglutinante con el polvo de polihalita en un mezclador;

agregar agua continuamente al mezclador para proporcionar un material de polihalita;

descargar el material de polihalita desde el mezclador e introducir el material en un lecho fluido;

secar el material; y

analizar el material para recibir gránulos en el intervalo de tamaño entre 1.4 mm y 4.75 mm.

2. El proceso de la reivindicación 1, en donde preparar una mezcla de agua-aglutinante comprende mezclar un aglutinante en una concentración de entre 2.5-10 % de peso de suministro con agua en una concentración de entre 3-9 % del peso de suministro.

3. El proceso de la reivindicación 1, en donde la mezcla de agua-aglutinante se mezcla con el polvo de polihalita en un mezclador durante 5 -15 minutos.

4. El proceso de la reivindicación 1, en donde agregar continuamente agua al mezclador para proporcionar un material de polihalita comprende agregar agua continuamente durante al menos dos minutos más.

5. El proceso de la reivindicación 1, en donde descargar el material del mezclador e introducir el material hacia un lecho fluido se realiza durante un minuto a 20 grados.

6. El proceso de la reivindicación 1, en donde secar el material se realiza a 150 grados.

7. El proceso de la reivindicación 6, en donde dicho secado se realiza en un lecho fluido o secador de tambor.