



*Impulsamos su crecimiento con Tecnología y Servicio*

### **Recomendación de proceso –limpieza de finos en tolvas de procesamiento**

Dentro de las BPM (Buenas Prácticas de Manufactura) se recomienda la limpieza exhaustiva y periódica de los componentes de alimentación de la resina a las máquinas de transformación (extrusión, principalmente), para prevenir la alimentación de finos o partículas externas a la resina. Los finos son pequeñas partículas de plástico originadas por la fricción de los pellets por medios de transporte neumático, contacto con superficies metálicas. En ese proceso se originan este tipo de contaminantes que afectan procesos como producción de película, y fibras en mayor medida.

Esta limpieza debe de estar orientada a evitar el ingreso de finos (del mismo polímero), o partículas extrañas (suciedad al momento de abrir las bolsas o big bags) que se pueden acumular en las paredes de:

- a. Silos de almacenamiento
- b. Tuberías de transporte
- c. Tolvas de alimentación
- d. Válvulas rotatorias (sistemas de manejo a granel)
- e. Alimentadores gravimétricos, y volumétricos
- f. Molinos
- g. Sistemas de mezcla

Se recomienda hacer una adecuada limpieza de esos sitios para evitar el ingreso de este tipo de contaminantes al proceso. Si los finos entran en el proceso se produce una mala calidad en el producto transformado y se ve reflejada en aspectos como:

1. Geles, o contaminantes para películas, y fibras.
2. Partículas sin fundir que ocasionan revientes de película, cintas, y fibra
3. Piezas sin fundir en artículos soplados o inyectados transparentes, que descalifican la apariencia del mismo

El espesor de pared (películas, TWIN inyección de pared delgada) puede agravar estas circunstancias de calidad en el producto plástico producido bajo unas condiciones no adecuadas de limpieza.

La limpieza como tal debe de hacerse en sitios con las siguientes recomendaciones de seguridad:

1. Limpieza exhaustiva con aire, previniendo el contacto directo con la piel.
2. Verificación de puesta a tierra de los equipos, tuberías involucrados en la limpieza, para garantizar la adecuada labor.
3. Aislamiento en equipos eléctricos, como válvulas rotatorias, sopladores, dosificadores para estas labores de mantenimiento.

Para mayor claridad o soporte técnico puede contactar al Dpto. de Aplicaciones y Desarrollo de Propilco tanto en Bogotá como en Cartagena.

Atentamente

**GERENCIA A & D**



*Impulsamos su crecimiento con Tecnología y Servicio*