

Organización y gestión de la fabricación de pastas cerámicas

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Analizar procesos de fabricación de pastas cerámicas relacionando los materiales de entrada y de salida las variables de proceso los medios de fabricación y los procedimientos de operación con las características y propiedades de las pastas obtenidas.

Determinar la información de proceso necesaria para llevar a cabo la fabricación de pastas cerámicas a partir del análisis de la información técnica del producto y de las instrucciones generales de fabricación. Analizar los medios necesarios para la fabricación de pastas cerámicas relacionándolos con los materiales empleados y con los productos obtenidos. Organizar y supervisar trabajos de fabricación de pastas cerámicas. Analizar los procedimientos de tratamiento eliminación o reciclaje de residuos efluentes y emisiones industriales empleados en empresas de fabricación de pastas cerámicas. Analizar las condiciones de seguridad necesarias para el desarrollo de los procesos de fabricación de pastas cerámicas.

Contenidos:

Tema 1. Empresas y Procesos de Fabricación de Pastas Cerámicas.

1.1. El subsector de fabricación de pastas cerámicas

1.2. Estructura organizativa productiva funcional y comercial de las empresas de fabricación de pastas cerámicas

Tema 2. Identificación de Pastas Cerámicas.

2.1. Pastas cerámicas

2.2. Procesos de fabricación de pastas cerámicas

2.3. Relación entre productos y procesos

2.4. Disposición en planta de áreas y equipos de producción

Tema 3. Determinación de las Propiedades de las Pastas Cerámicas y su Influencia en el Desarrollo de las Operaciones de Fabricación y en las Propiedades del Producto Acabado.

3.1. Composiciones de pastas

3.2. Propiedades físicas de las pastas

3.3. Propiedades que las pastas aportan al proceso de fabricación

3.4. Propiedades que las pastas aportan a los productos acabados

Tema 4. Gestión de las Operaciones y de los Procesos de Fabricación de Pastas Cerámicas.

4.1. Las operaciones del proceso de fabricación de pastas cerámicas

4.2. Variables de proceso

4.3. Máquinas equipos e instalaciones de fabricación

4.4. Puesta a punto de las instalaciones de fabricación de pastas cerámicas

4.5. Puesta en marcha de la producción

4.6. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de fabricación de pastas cerámicas

4.7. Balances de masa y de energía de instalaciones de fabricación

Tema 5. Identificación de Defectos y no Conformidades en Pastas Cerámicas.

5.1. No conformidades en los procesos de fabricación de las pastas cerámicas

5.2. Defectos y no conformidades en productos cerámicas atribuibles a las pastas

5.3. Defectos y no conformidades atribuibles a las materias primas

5.4. Defectos atribuibles al proceso de fabricación

Tema 6. Tratamiento de la Información y Documentación de Organización de la Producción de Pastas Cerámicas.

6.1. Información de producción de pastas cerámicas

6.2. Procesado y archivo informático de documentación e información

Tema 7. Gestión de Residuos Efluentes y Emisiones en la Fabricación de Pastas Cerámicas.

7.1. Normativa medioambiental aplicable a la fabricación de pastas cerámicas

7.2. Descripción y caracterización de residuos efluentes y emisiones en industrias de fabricación de pastas de cerámicas

7.3. Equipos e instalaciones para el tratamiento de residuos efluentes humos y otras emisiones empleados en la fabricación de pastas cerámicas