

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Organización y gestión de las operaciones de conformado y secado de productos cerámicos

Duración: 60h

Modalidad: Online

Objetivo

- Analizar las operaciones de conformado y secado de productos cerámicos, 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 los productos obtenidos
- Determinar la información de proceso necesaria para llevar a cabo las operaciones de conformado y secado de productos cerámicos a partir del análisis de la información técnica del producto y de las instrucciones generales de fabricación
- Analizar los medios necesarios para el conformado y secado de productos cerámicos, relacionándolos con los materiales empleados y con los productos obtenidos
- Organizar y supervisar trabajos de conformado y secado de productos cerámicos
- Analizar los procedimientos de tratamiento, eliminación o reciclaje de residuos, efluentes y emisiones industriales, empleados en la sección de conformado–secado de las empresas de fabricación de productos cerámicos
- Analizar las condiciones de seguridad necesarias para el desarrollo de las operaciones de prensado y secado de productos cerámicos

Contenido

UD1. Gestión de las operaciones y procesos de conformado de productos cerámicos en semiseco: prensado.

- 1.1. Operaciones de proceso: técnicas de conformado de productos cerámicos.
- 1.2. El conformado en semiseco.
- 1.3. Variables de proceso de la operación de prensado.
- 1.4. Prensas hidráulicas.
- 1.5. Instalaciones de prensado.
- 1.6. Sistemas de gestión y control de instalaciones y operaciones de conformado por prensado.
- 1.7. Puesta a punto de las instalaciones de prensado.
- 1.8. Puesta en marcha de la producción. Secuencia de operaciones.
- 1.9. Operaciones de automantenimiento en los equipos de prensado.
- 1.10. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de prensado.
- 1.11. Defectos y no conformidades en productos cerámicos atribuibles al prensado.

- 1.12. Información y documentación de de organización de la operación de prensado.
- 1.13. Balances de masa.
- 1.14. Optimización de la producción.

UD2. Gestión de las operaciones y procesos de conformado de productos cerámicos en estado plástico: calibrado extrusión y prensado en húmedo.

- 2.1. Técnicas de conformado en estado plástico.
- 2.2. Variables de proceso de las operaciones de conformado en estado plástico operación de prensado.
- 2.3. Equipos de conformado en estado plástico.
- 2.4. Instalaciones industriales en plantas de conformado en estado plástico.
- 2.5. Sistemas de gestión y control de instalaciones y operaciones de conformado en estado plástico.
- 2.6. Puesta a punto de las instalaciones de conformado en estado plástico.
- 2.7. Puesta en marcha de la producción. Secuencia de operaciones.
- 2.8. Operaciones de automantenimiento en los equipos de conformado en estado plástico.
- 2.9. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de conformado en estado plástico.
- 2.10. Defectos y no conformidades en productos cerámicos atribuibles al conformado en estado plástico.
- 2.11. Información y documentación de organización de las operaciones de conformado en estado plástico.
- 2.12. Balances de masa.
- 2.13. Optimización de la producción.

UD3. Gestión de las operaciones y procesos de conformado de productos cerámicos por colado.

- 3.1. Técnicas de colado.
- 3.2. Variables de proceso de las operaciones de colado.
- 3.3. Líneas e instalaciones de colado industrial.
- 3.4. Sistemas de gestión y control de instalaciones y operaciones de colado.
- 3.5. Puesta a punto de las instalaciones de colado automático.
- 3.6. Puesta en marcha de la producción. Secuencia de operaciones.
- 3.7. Operaciones de automantenimiento en los equipos de colado.
- 3.8. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de conformado mediante colado.
- 3.9. Defectos y no conformidades en productos cerámicos atribuibles al colado.
- 3.10. Información y documentación de organización de las operaciones de colado.
- 3.11. Balances de masa.
- 3.12. Optimización de la producción.

UD4. Gestión de las operaciones y procesos de secado de productos cerámicos conformados.

- 4.1. Mecanismo de secado de los productos cerámicos.
- 4.2. Equipos e instalaciones industriales de secado.
- 4.3. Sistemas de gestión y control de instalaciones y operaciones de secado.
- 4.4. Puesta a punto de las instalaciones de secado.
- 4.5. Puesta en marcha de la producción. Secuencia de operaciones.
- 4.6. Operaciones de automantenimiento en las instalaciones de secado de productos cerámicos.
- 4.7. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de secado.
- 4.8. Defectos y no conformidades en productos cerámicos atribuibles al secado.
- 4.9. Información y documentación de organización de las operaciones de secado.
- 4.10. Balances de masa y energéticos.
- 4.11. Optimización de la producción.

UD5. Gestión de residuos efluentes y emisiones en el conformado y secado de productos cerámicos.

- 5.1. Normativa medioambiental aplicable a la fabricación de productos cerámicos.
- 5.2. Descripción y caracterización de residuos efluentes y emisiones en las operaciones de conformado y de secado.
- 5.3. Equipos e instalaciones para el tratamiento de residuos efluentes humos y otras emisiones empleados en las operaciones de conformado y de secado.