

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de pastas y de productos cerámicos conformados

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Analizar métodos para el control de la producción y de los medios de fabricación en industrias de fabricación de pastas cerámicas
- Analizar métodos para el control de la producción y de los medios de fabricación en industrias de fabricación de productos cerámicos conformados
- Aplicar técnicas y procedimientos de control de materias primas, semielaborados, pastas y productos cerámicos conformados
- Analizar las condiciones de seguridad necesarias para el desarrollo de las operaciones de control de materias primas, pastas y productos cerámicos conformados
- Determinar la fiabilidad de pastas y productos cerámicos conformados, de acuerdo con la normativa de producto relacionado aplicando los correspondientes procedimientos de ensayo

## Contenidos:

1. Control de las operaciones y procesos de fabricación de pastas cerámicas  
Caracterización y control de materiales: ? Técnicas de muestreo. ? Preparación y puesta a punto de equipos de control. ? Establecimiento de condiciones de aceptación y rechazo. ? Técnicas de ensayo. ? Principales parámetros que deben ser controlados en las etapas de recepción y almacenamiento de materias primas. ? Humedad. ? Distribución granulométrica. ? Pérdidas por calcinación. ? Contenido en carbonatos de las arcillas. ? Principales parámetros que deben ser controlados en las etapas de dosificación, molienda y desleído. ? Comprobación del caudal de los dosificadores. ? Distribución granulométrica del producto molido. ? Parámetros reológicos de barbotinas: viscosidad y comportamiento tixotrópico. ? Densidad y contenido en sólidos de las barbotinas. ? Control de parámetros de los equipos de molienda. ? Controles en línea.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



2. Control de las operaciones y procesos de fabricación de productos cerámicos conformados. ?  
Caracterización y control de materiales: ? Técnicas de muestreo. ? Preparación y puesta a punto de equipos de control. ? Establecimiento de condiciones de aceptación y rechazo. ? Técnicas de ensayo. ? Control de parámetros en los equipos de conformado. ? Control de parámetros en los equipos de secado. ? Control de parámetros en los equipos automáticos de esmaltado. ? Control de parámetros en los equipos automáticos de decoración. ? Control de parámetros en los equipos de cocción. ? Control de parámetros en los equipos automáticos de tratamientos mecánicos. ? Controles en línea de parámetros de proceso.
3. Control de las operaciones y procesos de fabricación de productos cerámicos conformados. ?  
Principales parámetros que deben ser controlados en la etapa de conformado. ? Porosidad, compacidad y densidad aparente. ? Resistencia mecánica en verde. ? Velocidad de formación de pared para los procesos de colado. ? Expansión post prensado. ? Principales parámetros que deben ser controlados en la etapa de secado. ? Porosidad, compacidad y densidad aparente. ? Resistencia mecánica en seco. ? Humedad residual. ? Principales parámetros que deben ser controlados en la etapa de esmaltado y decoración. ? Comportamiento reológico de las suspensiones de engobes, esmaltes y tintas. ? Peso de esmalte aplicado. ? Comparación con muestras estándar. ? Principales parámetros que deben ser controlados en la etapa de cocción. ? Absorción de agua y contracción lineal. ? Resistencia mecánica en cocido. ? Índice de deformación pirolástica.
4. Determinación de la fiabilidad de pastas cerámicas. ? Concepto de fiabilidad. ? Medida y ensayos de fiabilidad en pastas. ? Comportamiento reológico de pastas. ? Compacidad de pastas. ? Comportamiento en el secado. ? Comportamiento en la cocción. ? Registro y organización del archivo de datos de control de materias primas y pastas. ? Procedimientos de codificación y archivo de documentación técnica de ensayos con pastas. ? Trazabilidad. ? Conservación de muestras.
5. Determinación de la fiabilidad de productos cerámicos conformados. ? Normativa de calidad de productos cerámicos conformados. ? Normativa general. ? Normativa de producto. ? Normativa de ensayo. ? Medida y pruebas de fiabilidad. ? Registro y organización del archivo de datos de control de productos cerámicos conformados. ? Procedimientos de codificación y archivo de documentación técnica de ensayos con productos acabados. ? Trazabilidad. ? Conservación de muestras.
6. Aplicación de las normas de seguridad en el laboratorio cerámico ? Reactivos y materiales utilizados: toxicidad y peligrosidad. ? Precauciones que se deben adoptar para la manipulación y almacenamiento de reactivos y materiales. ? Identificación y prevención de los riesgos derivados de las operaciones de control de materiales y productos cerámicos.