

# Tratamientos superficiales del papel



## UNIDAD DIDÁCTICA 1

### Tratamientos superficiales con almidón en la máquina de papel

- Objetivo de los tratamientos superficiales
- Aplicados a papeles de impresión
- Encolado superficial
- Aplicados a papeles para fabricar cajas de cartón ondulado
- Tripa para ondular
- Test liner (caras)
- Encolado superficial
- Prensa encoladora de balsa (Size-Press)
- Prensa encoladora de película (Film-Press)
- Alimentación por rodillo.
- Gate- roll
- Alimentación con cabezal aplicador
- Otras técnicas de alimentación
- Alimentador de cuchilla
- Alimentador de chorro

## UNIDAD DIDÁCTICA 2

### Estucado del papel

- El estucado del papel
- Objetivos del estucado
- Composición de los baños de estucado
- Mejora de las propiedades del papel
- El proceso de estucado
- Estucado de papeles con pasta mecánica
- Papel LWC
- Influencia del papel base en la calidad del producto final
- Estucado de papeles sin pasta mecánica
- La composición del papel soporte
- Requisitos que el soporte ha de reunir
- Pigmentos de estucado, tipos, propiedades, elección del pigmento
- Caolín
- Carbonatos cálcicos, de mina y precipitado
- Talco
- Dióxido de titanio
- Pigmentos sintéticos
- Ligantes de la salsa de estucado
- Látex

- Ligantes sintéticos
- Almidón
- CMC
- Alcohol polivinílico
- Aditivos de estucado
- Preparación de la salsa de estucado
- Dispersión de los pigmentos
- Preparación de los ligantes
- Látex
- Almidón. Cocción discontinua y continua. Conversión enzimática
- El orden de adición de los componentes
- Suministro de la salsa a la estucadora
- Depuración de la salsa
- Contenido de aire. Eliminación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3

### Formas o técnicas distintas de aplicación del estuco

- Técnicas de estucado
- Cabezal. Generalidades
- Sistemas de aplicación
- Rodillo aplicador
- Aplicador de tiempo de contacto corto
- Aplicadores de chorro libre
- Sistemas de alimentación
- Alimentador de cuchilla
- Alimentador de varilla ranurada
- Alimentador de cuchilla de aire

## UNIDAD DIDÁCTICA 4

### La máquina estucadora

- Estucadora
- Dentro o fuera de máquina
- Componentes de la estucadora
- Secado de los papeles bañados o estucados
- Infrarrojos
- Secado por aire
- Secado por secadores
- Estrategia correcta del secado