



# **RECETAS QUÍMICAS Y PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO REDUCTIVO**

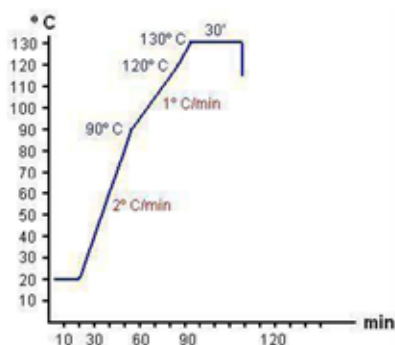
Teoría de restricciones y mejoramiento  
de métodos

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

## Recetas químicas y procedimiento para el lavado reductivo

### Teñido a 130 °C

El proceso de tintura consiste básicamente en un gráfico de calentamiento, donde el punto crítico de la tintura está en la velocidad de calentamiento del baño.



#### A. Teñido

- 1 – 2 g/l de sulfato de amonio
- 0,5 – 1 g/l de dispersante
- 1 g/l de secuestrante
- 0,1 – 0,3 % de igualante
- X % de colorante disperso
- pH 4,5 – 5 con ácido acético
- Temperatura: 130 °C
- Tiempo: 60 minutos

#### B. Lavado reductivo

Igual al sistema discontinuo a 100 °C con carrier

### Teñido de mezclas algodón/poliéster por agotamiento en un baño y dos fases

#### A. Teñido del poliéster

- 0,5 – 1 g/l de sulfato de amonio
- 0,5 – 1 g/l de dispersante
- X % colorantes dispersos
- Ácido acético para pH 4,5 – 5
- Temperatura 130 °C
- Tiempo 45 minutos

#### B. Teñido del algodón

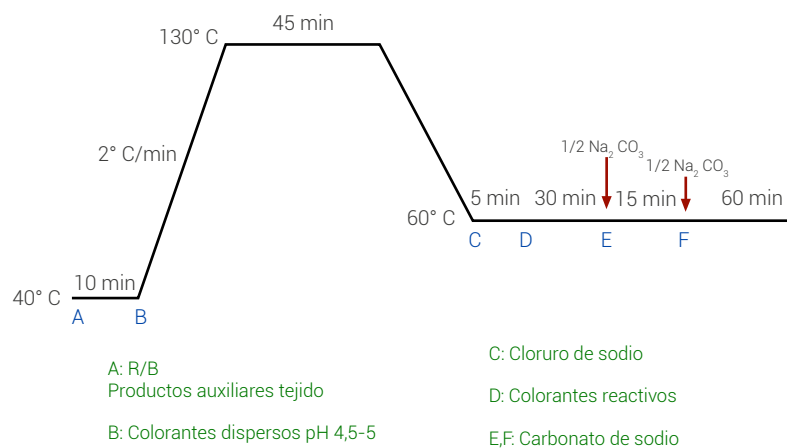
- Cloruro de sodio (de acuerdo al % de matiz)
- Carbonato de sodio (de acuerdo al % de matiz)
- 0,5 – 1 g/l de igualador
- 1 g/l de tripolifosfato de sodio
- X % colorantes reactivos
- Ácido acético hasta llegar a pH 5
- Temperatura 60 °C
- Tiempo 60 minutos

### C. Neutralizado

- Enjuague en frío con abundante agua
- Enjuague con ácido acético hasta pH 5, en frío

### D. Jabonado

- 0,5 g/l de carbonato de sodio
- 1 g/l de detergente aniónico
- Temperatura 98 °C
- Tiempo 15 -20 minutos



### Método de disolución de los colorantes dispersos

#### Microdispersos

- Empastar en agua fría.
- Añadir agua tibia, a 40 °C, sobre la pasta, bajo agitación constante. El volumen del agua debe ser de 15 a 20 veces el peso del colorante.
- Utilizar mezclador de baja rotación.

#### Granulado

- Verter lentamente y bajo agitación constante sobre agua tibia (40 °C). El volumen de agua debe ser de 15 a 20 veces el peso del colorante.
- Utilizar mezclador de baja rotación.

### Referencia:

Lockuán, F. (2012). La industria textil y su control de calidad. Aspectos preliminares.

[https://issuu.com/fidel\\_lockuan/docs/i.\\_la\\_industria\\_textil\\_y\\_su\\_control\\_de\\_calidad](https://issuu.com/fidel_lockuan/docs/i._la_industria_textil_y_su_control_de_calidad)