IMPLEMENTOS, UNIDADES DE MEDIDAS Y GRAFICAS EN LOS PROCESOS DE TINTURADO





Implementos y herramientas

- Recipientes y ollas
- Jabón
- Fibras naturales (lana, fique , etc.)
- Alumbre
- Agua
- Fogón o estufa
- Termómetro para alimentos
- Sal
- Vasos o jarras medidoras
- Cucharas de palo
- Sulfato de cobre, alumbre
- gramera o bascula
- Guantes
- Tintes o pigmentos naturales (cúrcuma, achote, etc.)









Unidades de medidas

Se denomina unidad de medida a una referencia convencional que se usa para medir la magnitud física de un determinado objeto, sustancia o fenómeno.

Las unidades de medida permiten calcular o medir asuntos como la longitud, la masa, la capacidad, la superficie, el volumen, la temperatura, el tiempo, la intensidad eléctrica o la intensidad luminosa.

MAGNITUD	UNIDAD	ABREVIATURA
Masa	Kilogramo	Kg
Longitud	metro	m
Superficie	Metro cuadrado	M2
Volumen	litro	L

Unidad principal	Litro	l	1 l	10^0 l = 1 l
Submúltiplos	Decilitro	dl	0.1 l	1 L = 10 dl
	Centilitro	cl	0.01 l	1 L = 100 cl
	Mililitro	ml	0.001 l	1 L = 1000 ml

Masa

UNIDAD	ABREVIATURA	EQUIVALENCIA
Onza	Oz	1 oz= 28,3g
Libra	Lb	1 lb = 453,6 g
Tonelada	t	1 t = 907,2 kg

Temperatura

Es una magnitud referida a la noción de calor medible mediante un termómetro.

La escala de temperatura más utilizada es la escala Celsius. El grado Celsius históricamente conocido como grado centígrado, es la unidad termométrica cuyo 0 se ubica 0.01 grados por debajo del punto triple del agua y su intensidad calórica equivale a la de kelvin.

MORDENTADO DE LA LANA

El mordentado de la lana es una de las partes más importantes al realizar una tintura con colorantes naturales, ya que de esto depende la calidad y brillantez de los tintes.

Algunos de los mordentes más utilizados son: el alumbre y el sulfato de cobre

GRAFICAS DEL PROCESO TINTOREO

CURVA DE TINTUTRA

El proceso de tintura debe ser ejecutado rigurosamente conforme a las instrucciones del técnico de la tintorería, las cuales vienen generalmente en forma gráfica denominadas curvas de teñido.

Parámetros a tener en cuenta:

- Temperatura
- Tiempo
- PH
- Relación de Baño
- Sales
- Adición correcta de productos

Ejemplo:

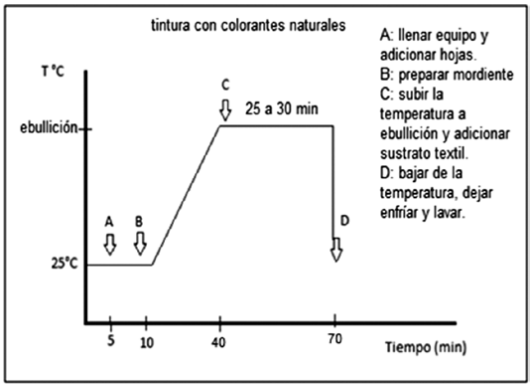


TABLA DE SOLIDEZ

A través de la siguiente tabla podremos determinar la solidez del tinte en la fibra preestableciendo un valor numérico para la calidad observada:

VALORES	DENOMINACIÓN	TEÑIDO
5	EXCELENTE	NO DESTIÑE
4	MUY BUENA	DESTIÑE UN POCO
3	BUENA	DESTIÑE SENSIBLEMENTE
2	REGULAR	DESTIÑE FUERTEMENTE
1	MALO	DESTIÑE MUY FUERTEMENTE

SOLIDEZ AL LAVADO

Para llegar a la determinación de la solidez al lavado se realiza el siguiente proceso:

- Colocar en un recipiente agua con detergente común, según las instrucciones que indica en la funda del detergente.
- Pesar 5gr de muestra a analizar y dos telas blancas de algodón 100% de igual peso como testigo.
- Coser la muestra con los testigos en forma de sándwich.
- Poner la muestra cosida en la solución de detergente.
- Lavar por 10 minutos.
- Enjuagar y observar las manchas en los testigos y si existe sangrado de color

A continuación se presenta un ejemplo de registro de prendas tinturada en dos procesos diferentes:

RESULTADOS DE SOLIDEZ AL LAVADO

6.2.1.3 TINTURA CON MANZANILLA DE LANA MORDENTADA CON ALUMBRE Y CREMOR TÁRTARO



COD.RSLM1

Resultado: Tenemos una muy buena solidez al lavado con un valor de 4, ya que destiñe poco.

6.2.1.4 TINTURA CON MANZANILLA DE LANA MORDENTADA CON ALUMBRE Y SULFATO DE COBRE



COD.RSLM2

Resultado: Tenemos una muy buena solidez al lavado con un valor de 4, ya que destiñe poco.