



RIESGOS EN LOS TINTES

¿Qué son?

TINTE, es una sustancia con la que se da color a un objeto o cosa (tejido, ropa o cabello) sobre el que ya tenía, por lo que se usa en ámbitos domésticos para cambiar el aspecto de la ropa usada o bien pasada de moda. Aunque hay multitud de tintes naturales, la mayoría de los utilizados hoy en día contienen productos químicos. Los tintes capilares se dividen en oxidantes y no oxidantes.

Los tintes contienen una variedad de elementos, como, agua desmineralizada, alcohol etílico, proteína de trigo, aloe vera, extracto de miel, sodio, fragancia, amoníaco.

En las litografías, la palabra tinte se refiere a tono sólido o plano, es decir, que no causa degradaciones.

En el sector de la madera los tintes son los productos químicos que permiten cambiar la tonalidad, el color, conservando el veteado original. Los tintes para la madera son disolventes sintéticos o acuosos.

Muchos tintes o tinturas tienen propiedades medicinales (yodo, violeta de genciana, merthiolate, mercurocromo, azul de metileno).

La tintura también es un método de extracción de los principio activos de una planta, se realiza dejando la planta en alcohol etílico o etanol.

¿Dónde se utilizan los tintes?

Fundamentalmente se utilizan en la industria textil, aunque con los avances que ha experimentado su uso, ya se practica el acto del teñido por cualquiera que deseara cambiar una prenda u objeto de color, a partir de una serie de pasos:

- 1.La ropa 100% poliéster, acrílicas o con acabados especiales no es recomendable teñirla, dado que el resultado no sería uniforme.
2. El color del producto elegido para teñir no será necesariamente una vez diluido el que existía antes, pues suelen ser más oscuros al contacto con la ropa y una vez secos.
- 3.Para pasar de una prenda más oscura a otra más clara, es decir, aclararla se aplicará un decolorante previo al teñido del nuevo color.



4. Si la prenda que vas a teñir se ha manchado de lejía o cualquier otro producto que pudiera alterar su color, se habrá de decolorar primero para disminuir la diferencia, ya que la anilina toma como base el tono original
5. Para que el tinte se active el agua en que se disuelve debe de estar muy caliente (80°-90°), hirviendo, ya que a más calor mejor se teñirá la prenda u objeto.
6. Seguir siempre las instrucciones que halla en el empaque del tinte.
7. 25 gr de tinte permitirán teñir medio kilo de ropa (seca), a menos agua más intenso el color final
8. Mientras tiñes has de remover frecuentemente la prenda, para una mejor distribución de los tintes.
9. Trás teñir tu ropa será necesario que lo laves al menos 3 veces con detergente suave y agua fría para eliminar los restos de tinte. Aunque es posible que siga soltando tinte, recomendándose lavarla sola.

Riesgos que entraña el uso de tintes

Fundamentalmente los riesgos que entraña el uso de tintes de ropa, empleados en la fase de estampado (donde fabrica la pasta para la estampación y los tintes), son:

1. Caídas al mismo nivel
2. Inhalación de vapores orgánicos
3. Riesgos que generan los agitadores, que removerán la pasta hasta que quede uniforme, precisándose de una correcta manipulación de productos químicos, y de que el centro de trabajo esté limpio y ordenado, adoptando las protecciones para evitar el riesgo de atrapamiento

Muy posiblemente el mayor riesgo que entraña la manipulación de tintes sea la clara exposición a la anilina, presente en los mismos y que puede ocasionar daños en el ser humano a partir del contacto con la piel (vía parenteral), por la inhalación (vía respiratoria) e incluso, aunque pueda ser más remota por vía digestiva

Hemos de tener presente de que es uno de los agentes causantes de enfermedades profesionales provocadas por agentes químicos

Medidas preventivas

- Utilizar un medio transporte por materia que va a tintarse
- Se revisarán periódicamente los ganchos, pestillos de seguridad, cables
- Las compuertas automáticas contarán con dispositivos de seguridad que detengan el cierre
- Se instalarán resguardos y protecciones que impidan la entrada a puntos calientes.



- El autoclave dispondrá de dispositivos de control de presión y temperatura que se mantendrán en perfectas condiciones.
- Se colocarán barandillas en las plataformas
- Se instalará suelo no resbaladizo y los desagües necesarios.
- Los operarios utilizarán calzado de seguridad con suela antideslizante.
- Se adecuará el nivel de iluminación para los trabajos que requieran más precisión
- Hacer un uso correcto de los equipos de protección en la manipulación de productos químicos