

練漂實習_示例 1

- 一、實習成果報告請書寫工整。
- 二、圖示可以利用拍照後貼至欄位內。
- 三、成品請用雙面膠貼好。
- 四、本份實習成果報告，紙張版面為 A4 大小。

台中市立沙鹿工業高級中等學校染整科 108 學年度第一學期實習成果報告				
班級		座號		姓名
實習科目	練漂實習	授課教師		評閱
實習單元	棉織物練漂處理			
一、實習目的	<p>棉織物在織布時於經紗上會上漿，以保持其強力，同時棉纖維原先在生長過程中會有第一次不純物形成，上述這些不純物於染色時皆會造成不利之影響，故有必要去除。所以此工程之目的有：</p> <p>(1) 去除漿料，增加織物之整體柔軟手感。</p> <p>(2) 去除第一次及第二次不純物，提高織物之吸濕性。</p> <p>(3) 去除色素，增加織物之白度，</p> <p>(4) 增加藥劑或染料對織物之滲透性，以防後處理工程之弊端形成。</p>			
二、實習原理	<p>精練</p> <p>第一及第二次不純物皆屬高級脂肪酸之酯類，其特性為皆不溶於水，可在高溫下與強鹼發生皂化反應行成可溶於水之鹽類，最後被洗除。另外亦可透過界面活性劑或有機溶劑對不純物進行乳化或以「同性相吸」之原理而對不純物加以去除。</p> <p>漂白</p> <p>織物上之色素有天然色素與合成色素，可透過氧化型漂白劑將其化學構造加以破壞，使其發色團失去發色之能力進而達成漂白之效果。</p>			
三、實習器材、藥品與設備	1. 棉織物	2. 陰離子界面活性劑	3. 碳酸鈉	4. 鋼杯
	6. 過氧化氫	7. 非離子界面活性劑	8. 氫氧化鈉	9. 量筒
	11. 燒杯	12. 紅外線試色機	13. 刮杓	14. 秤量盤
	16. 玻棒	17. 熱風循環烘箱	18. 雙面膠	19. 直尺
				20. 剪刀

	    <p>紅外線試色機 鋼杯 熱風循環烘箱 電子天平</p>
<p>四、實習配方</p>	<p>1.精煉</p> <p>(1) 氫氧化鈉 5% o.w.f (4)浴比 1 : 30</p> <p>(2) 碳酸鈉 3% o.w.f (5)溫度 100 度</p> <p>(3) 非離子界面活性劑 1c.c/L (6)時間 1 小時</p> <p>2.漂白</p> <p>(1) 過氧化氫(35%) 30c.c/L (5)浴比 1 : 20</p> <p>(2) 矽酸鈉 6g/L (6)溫度 90 度</p> <p>(3) 非離子界面活性劑 1c.c/L (7)時間 1 小時</p> <p>(4) 氫氧化鈉 2g/L</p>
<p>五、實習步驟</p>	<p>棉織物→秤重→調配精煉液→裝入鋼杯→紅外線試色機(100°C×60 分) →水洗→皂洗→烘乾→秤重→調配漂白液→裝入鋼杯→紅外線試色機 (90°C×60 分)→水洗→皂洗→烘乾</p>
<p>六、實習成品</p>	   <p>精煉前 精煉後 漂白後</p>
<p>七、實習心得</p>	
<p>八、問答題</p>	<p>1.何謂棉織物之精煉和漂白？</p> <p>2.精煉和漂白之步驟？</p>