

حياة القزل والسبع

تهدف صناعة المنتجات استاج القزل (بكرات القزل) في أقمشة مملعة (ماهرة) وتقبل مملعة السبع الدلاف الخام (صوف، قطن، كتان، مريد) التي يتم تحويلها إلى قزل أو قطن أو صوف أو صوف مملع وسوجة ثم يحول القزل إلى الدفشة.

أولاً: الدلاف الطبيعية وتقسم إلى:

- أ- صوفية ← صوفية (صوف، مريد) → نباتية (قطن، كتان)
- ب- لدهوية (الدلاف مملعة قبل الدفشة)
- ج- الدلاف الصناعية تشمل:
- د- الدلاف مملعة صوفية محولة قبل أساليب السليلون
- هـ- بوليمرات تركيبية مثل بولي أثير، بولي أستر،
- و- الدلاف لدهوية قبل الدلاف الزجاج

تتكون مراحل صناعة القزل والسبع من المراحل التالية:

- 1- تصنيع وتجفيف الدلاف، وهناك سلسلة من المراحل الدفشية (القصيرية) قبل القزل وهي: الخلع، القص، التصفية، التبريد، التصفية، السحب، السحب، التقليل، التقليل، والتقليل.
- 2- المرحلة الثانية: تصنيع القزل أي تحويل الدلاف إلى خزل من خلال عملية التجميع والقتل.
- 3- المرحلة الثالثة: استاج الدفشة وتشمل:
 - أولاً: اللف وهي عملية نقل الكوطة على محور ذو حدين
 - ثانياً: لف جذر قذاف الكوطة بالعرض على قذوة خلفية
 - ثالثاً: التفتيشية، تتم عود ربط السطح الدلاف بعضها مع بعضها بحياكة الكوطة من التالك أثار نسجها وتشكل مركات الشا، الكبريت، الزيت، السبع، البوليمرات مثل بولي فينيل الكول، بولي أكريليك، أسيد
- 4- المرحلة الرابعة: مرحلة تصنيع الدفشة وتشمل السبع ودياكة
- 5- المرحلة الخامسة: تضم الصباغة والصباغة والطباعة النورية الدفشة وتشمل:

MEMO

- 4- إزالة الشوائب بترسيب الشوائب + مواد مساعدة للتمتص مثل السهم الكيوي و مواد صلبة تدرب بالمار الكار و غالباً يتم إزالة الشوائب بترسيب ملح الطعام + صابون + محبته الكين + انزيمات ، حيث تعمل الانزيمات على تحويلها الى سكريات احادية سهلة الذوبان بالماء .
- ب- إزالة الراسب او الشوائب والمعالجه هنا بالقار او ورق البور حيث تحترق الاقشبه فوق المهب او صناعي خاصية لافته لذاتها بالحرارة .
- ج- العيدين هي عملية كيميائية من الطسوجات وعادة مواد مثل هابو للدراسة الهوديم وبيروكسيد الهيدروجين يتم تركيزه 1٪ وتستخدم الصودا اناوية $NaOH$ وسليكات الهوديم طادة ممتصة ، وإزالة هذه المواد يتم هابو الكبريتيك تركيزه 1٪ وتعمل بالماء المقطر الكار .
- د- يتم استخدام المواد الملونة وعمليات الدوان
- هـ- الصباغة يتم تصفيم او اشبال
- و- عملية التصفية بالهوار الساخن
- ح- التقوية : اميناً يتم وضع مادة سببه سائله على امدوحي القماش او على الجهنين

العمليات التالية من المعمل :-

- 1- المواد الصلبة العالقة (الراسب) في ألياف القطن في الشا
- 2- الزيوت المعدنية مثل المواد المضادة للرطوبة ، السحوم ، عود سميكة عن قابله للتحلل الكوي
- 3- مركبات الصنول
- 4- مركبات عضوية وهكسنة ناكبة من عمليات السيدين
- 5- ازدياد في درجة الحرارة وقاسية في عمليات الصباغة والصبغة
- 6- تلوث المياه والهواء على معدات ثقيلة من الدوم والفاستر والتركيب ، الرصاص البادعوم . - - - - - الخ حبال نوع الصبغ الذي يتم استعداده ولكن ستي بترسيب الدوم .
- 7- كوي على مسيرات القطن ومسيرات الصوف
- 8- ملونات وانكروبايولوجية مثل السليبيات والعمليات
- 9- ملونات امزجة مثل الصفات او القدر القطن
- 10- مواد صلبة دائمة وعود عضوية مما يؤدي الى زيادة COD
- 11- ملونات ناكبة من عمليات التجهنين وهي عمليات إزالة الشوائب والسيدين والصبغة والصبغة

معالجة المياه الناتجة من عمليات القزل ..

تتمتع معامل القزل والسبع النسي من المواد الكيميائية وقدرة العمليات تملك
استخدام وحدات وعمليات نوعية كالمعالجة من مراحل الإنتاج تتضمن الخطوات التالية :-

١- إزالة الشوائب الكيميائية

٢- خفض أو تقليل نسبة المعادن الثقيلة باستخدام عملية الترسيب الكيميائي والتمثيل.

٣- معالجة المياه التي تحتوي على الألوان أو نسبة عالية من الذرات باستخدام تقنية
التناضح العكسي .

وتتضمن الخطوات المقترحة لمعالجة المياه ما يلي :-

أولاً :- مبادئ السحوم أو القاشحات أو أمهزة مثل الزيت عن الماء والسبع لفصل
المواد الصلبة العالقة ومعالجة الـ pH والتسيب والمعالجة البيولوجية ثم كدرة
التفاريات السائلة وقد تملك استخدام إزالة المعادن باستخدام السبع الفسائي
والتناضح العكسي (

ثانياً :- إزالة المواد العضوية واللوان باستخدام الأيونات المتناظرة أو إزالة الشوائب
ثالثاً :- استخدام التناضح العكسي ، التبادل الأيوني ، كاربون نشيط كتحسين
أهمالي لمواد الصلبة الذاتية وضوء إزالة ومعالجة الروائح الكريهة .

ملوثات الهواء :-

ملوثات الهواء هي معامل القزل والسبع من عمليات التصنيع المختلفة عند تصنيع الزيوت
قودي الذرات الغازات كالمواد العضوية متطايرة مثل الإيثانول والبيوتانول
والعورمالدهايد وملوثات الغازات الناتجة من عادم المولدات والمحركات NO_x
و SO_x ، أكاسيد النيتروجين وأكاسيد الكبريت إضافة إلى الغبار والركاب
والعورمالدهايد وماء الأمونيا والركبات المتطايرة الأخرى التي تسبب تلوثاً
معملية الثقيف مثل الكلوروفلوروكربون ، استيرالدهايد ، ثنائي كلورو ميثين
وهيها مودسامة .

التفاريات الصلبة :- تتضمن مهامات الدهشة وحافات الدهشة والقزل
والصهاريفات المتدفقة ومعالجة المياه وتعد كمية المهامات الناتجة عن
القزل حوالي ٥٥٠ كغم / السد ومهامات الدهشة ٤٥٥٥ كغم / السد