

اللسان

تشريب خيوط السداه واللحمه

تعريف:

استلام التشريب Crimp لخيوط السداه او اللحمه اثناء تفاصيحا بزوابيس

قوائم لتكوين المنسوجة ويعرف بالفرق بين طول خيط السداه او اللحمه الاعلى ( وهو مفروم ) وطول كل منهما داخل قطعة القماش بعد نسجها ويسرى هذا الفرق بالتشريب لكل من خيوط السداه او اللحمه .

**Shrinkage** و هناك فرق بين المصطلح **Crimp** و المصطلح **انكماش**  
ان التشريب في عمليات النسخ يضر عن النقص في طول خيط السدى نتيجة تقاطعه مع اللحمات  
و كذلك ما ينافي من طول خيط اللحمه نتيجة تقاطعها مع خيوط السدى .

اما الانكماش فيحدث من نقص في طول الخيوط او الاقمشة يتعرفها البعض بعمليات  
التجهيز من غسل وتبسيط وساغة او طباعة وتبقيها ببعض الوسائل من حاليا ، حيث تتفسخ  
بعض الشعيرات ويزداد تطرها وينتشر عن ذلك نقص في طولها اي ان الزيادة في قطر الخيط تكون  
على حساب طوله وهذا ما ينافي بالانكماش للخيوط او الاقمشة .

وتتعرض معظم الاقمشة خلال مراحل انتاجها لكل من التشريب والانكماش ، لكن غالبا  
ما يتم تجهيز الاقمشة بعورها على ماكينات فرد العرض والتي تقوم بشد القماش وارجاعها  
إلى الطول والعرض الاصليين ، وبذلك تجد ان معظم الاقمشة التي تجري عليها عمليات التحمل  
تحتوي على نسبة التشريب فقط .

#### العوامل التي تؤثر على تشيريب الخيوط بالاقمشة المنسوجة :

- تأثير نسبة التشريب لكلا من خيوط السدا و اللحمه بالاقمشة المنسوجة بعدة عوامل  
تختلف نسبتها في قماشه عن الاخرى . وأهم هذه العوامل هي :
- ا - نوع ونمره كلا من خيوط السدا و اللحمه .
  - ب - عدد خيوط وحدقات السنتمتر .
  - ج - مقدار الشد الذى تتعرض له الخيوط اثناء النسخ .
  - د - نوع التركيب النسجي .

#### تأثير نوع ونمر كلا من خيوط السدا و اللحمه على نسبة التشريب :

يختلف وتنوع انواع الخيوط وكذلك تختلف خواصها من حيث قابليتها للارتفاع والذى  
لها تأثير مباشر على نسبة التشريب مثل خامة الموف ، وتحتاج هذه النوعية من الخامات الى  
عناده خاصة اثنا ، التشمل خاصة بالتنبيه للند الواقع على خيوط السدا .

اما بالنسبة لاقطار او نمر الخيوط فيلاحظ ان سماكة او قطر الخيط تتأثر وافح على نسبة التشريب ، فنجد ان نسبة تشريب الخيوط المميكه اكبر من نسبة تشريب الخيوط الرفيعه كما هو موضح شكل (٢) والذي يبين المظهر الطهي (A) وقطاع اللحمات (B) وتلاحظ هنا بخيوط السدا ، والذي يو، كد تأثير اختلاف نمر (تخانات) كلا من خيوط السدا واللحمه على التشريب الخاص بكل منها .

#### تأثير عدد خيوط وحدفات الستيمتر على نسبة التشريب :

لذلك ان نسبة ازدحام (كثافه ) الخيوط في وحدة المقاس (الستيمتر أو البوشه) لها تأثير مباشر على نسبة التشريب .

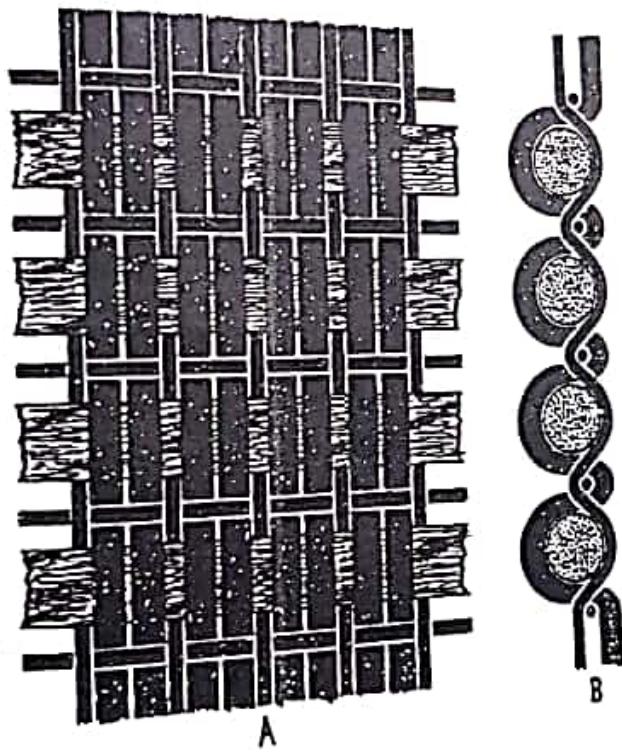
وزيادة عدد الخيوط او الحدفات من مواصفه قماش الى اخرى يو، دى الى زيادة عدد قطاعات كل من السدا او اللحمه في وحدة المقاس (الستيمتر او البوشه) مما يو، دى الى زيادة نسبة التشريب .

#### تأثير مقدار الثد الواقع على خيوط السدا على نسبة التشريب :

اختلاف الثد الواقع على خيوط السدا، اثنا، عملية النسج عن القدر المطلوب له تأثير مباشر على بعض صفات وخصائص الاقمشة والتي نوجزها في الآتى :

- ا - زيادة الثد على خيوط السدا، يو، دى الى انخفاض نسبة تشريب خيوط السدا ، وينتج عن ذلك زيادة في كمية القماش المنسوج بالنسبة لطول السدا، على النول .
- ب - زيادة الثد على خيوط السدا، يو، دى الى دقة (رفع) سماكة القماش عن السمك المطلوب .
- ج - زيادة الثد على خيوط السدا، يو، دى الى زيادة خشونة سطح القماش .
- د - زيادة الثد على خيوط السدا، يو، دى الى انخفاض وزن العتر من القماش عن المطلوب .

اما سبق بتفسين لنا أهمية فقط مقدار الثد على خيوط السدا اثنا، عملية النسج لما له من تأثير مباشر على بعض مواصفات الاقمشة كما سبق ابفاصمه .



شكل (٢)

كما يلاحظ انه في حالة انخفاض مقدار اللد الواقع على خيوط السدا، من المعدل فإنه يعطي نتائج عكس التي سبق ابناها .

تأثير اختلاف نوع التركيب النسجي على نسبة التشريب :

للتركيب النسجي تأثير مباشر على نسبة تشريب الخيوط .  
فمثلا في حالة تنفيذ قماش تركيبه النسيجي ساده  $\frac{1}{2}$  ملاحظ ان عدد أماكن التقاطع (القطاعات) تكون متساوية لعدد الفتل حيث يحتاج التكرار النسجي الى 2 فتل + 2 قطاع = 4 قطر .

اما في حالة استخدام نسيج اطلس 8 مثلا فان عدد أماكن التقاطع 1 القطاعات تكون اقل بالنسبة لعدد فتل التكرار ، حيث ان عدد فتل التكرار 8 فتل + 2 قطاع = 10 قطر .

وفي حالة عمل مقارنة بين التركيبين النسجيين واحد عدد متساوي من خيوط السدا، لклиهما ولتكن 8 فتل يلاحظ الآتي :

$$\text{بالنسبة للساده } \frac{1}{2} = 8 \text{ فتل} + 8 \text{ قطاع} = 16 \text{ قطر}$$
$$\text{بالنسبة لاطلس 8} = 8 \text{ فتل} + 2 \text{ قطاع} = 10 \text{ قطر}$$

وستنتهي من ذلك ان المساحة التي تشغلها 8 فتل لنسيج السادة تشغل فراغا اكبر من المساحة التي تشغلها 8 فتل لنسيج اطلس 8 وبالتالي فان نسبة تشريب النسيج السادة تكون اكبر من نسبة تشريب النسيج الأطلسي .

#### الفصل السادس

##### استخراج التركيب النسجي من عينة القماش

طريقة اعداد عينة القماش لاستخراج التركيب النسجي:

سلزوم استخراج التركيب النسجي من عينة القماش المطلوب تحليلها الى دقة في ساده وتحمل حركة خيوط السدا في بذالى بها من اللحماء . سهل حده الحركة في تحمل نلامس على ورق الموسعا .

كما يجب أن تحتوى عينة القماش العواد تحليلها على أكثر من تكرار للتركيب  
النسجي وكذلك أكثر من تكرار نفسه للألوان في حالة وجودها .

تعبر مهامات عينة القماش بحسب كون مواده لكل من اتجاهي السدى واللحمة . ثم  
تفرد على المتعدد وبدون أي شد يوشّر عليها .  
مساعدة ابره التحمل يتم تنسل بعض خيوط السدا ، من جهة المدار مسافة لا تزيد  
عن سنتيمتر واحد . كما تنسل بعض اللحمات من أسفل عينة القماش مسافة لا تزيد عن  
سنتيمتر واحد .

ولاحظ وصول الروية عند استخراج التركيب النسجي يتم وضع خلقة من الورق  
الأسود إذا كانت عينة القماش ذاتية الألوان ، أو سوچ تحتها خلقة من الورق الأبيض  
إذا كانت الوانها غامقة وذلك لسهولة النظر لمتابعة حركة خيوط كل من السدى واللحمة  
في تقاطعها بالعنود .

يتم إعداد ورق مربعات مساحة تكفي لرسم أكثر من تكرار نسجي وكذلك رقم اللقى  
ورباط الدوى اللازم ثم تحدد على ورق المربعات خط افقى يكون مدامنة للحمات ، وخط  
رأسى يكون مدامنة لخيوط السدا . ويمثل أول صف افقى من أسفل اللحمة الأولى كما يمثل  
أول صف رأسى من المدار فتلة السدا الأولى .

قبل البدء في استخراج التركيب النسجي من عينة القماش تحديد دلالة العلامة على  
ورق المربعات ، حيث إن العلامة على ورق المربعات تدل إما على مرور خط الدوى فوق  
اللحمة (العلامة = الدوى ) ، أو تدل على مرور اللحمة فوق خط الدوى (العلامة =  
اللحمة ) ، لكن الشائع في عمليات تحليل الأقمشة عند استخراج التركيب النسجي ووفقاً  
على ورق المربعات اعتبار (العلامة = الدوى ) دائماً .

استخراج التراكيب النحوية من عملية القماش ورسمها على ورق المربعات :

بعد اعداد عينة الفماني للمحلول لاستخراج التركيب النسجي والذى يعتمد على تحمل حركة قتل السدى واحدة تلو الاخرى مقاطعها مع اللحمات حتى يتم توضع اكثر من نكارة للتركيب النسجي على ورق المربعات وباتباع الخطوات التالية :

توضع عدسة التحليل فوق عينة الفعاث وسلاستعنه باره التحليل يتم تحريك أول فتله  
سى من المبار بعدا عن ماقى خمط السدى وذلك لاظهار حركة تفاصيلها مع اللحمات بوضوح .  
وتعتمل هذه الفتله الحف الرأس الاول على ورق المربعات الصعد للرسم . ثم يتم من خلال النظر  
في عدسة التحليل نقل حركة خط السدى الاول مع اللحمة الاولى .

فإذا كان خط السدا، الاول بمر فوق اللحمة الاولى نوع علامه عند تقابل المفت  
الرأسي الاول مع الصاف الافقى الاول ، اي في اول مربع من سار التكرار على ورق العرسات ، ثم  
تنقل حركة نف خبط السدا، الاول مع اللحمة الثانية ، فإذا وجد ان خط السدا، الاول بمر  
فوق اللحمة الثانية ف يتم وضع علامه عند تقابل المفت الرأسى الاول مع الصاف الافقى الثاني ،  
لذلك ينصح بالرجوع الى المفت الاول والثاني في المفت الاول والثاني في المفت الاول والثاني

ويمكن نقل حركة خط السدى الاول مع اللحمة الثالثة والرابعة ..... الخ حتى  
نهاية تيار اللحمة .

وسيتم تسجيل حركة خيط الدى الاول بسحب بعثابة خارج عن القماش . ثم يحرك خيط الدى الثاني من التكرار جهة السار بعدها عن ساقى الخطوط ببولة رومية حركة تعاشق خيط الدى ، الثالث مع لحمات التكرار حتى يتم تسجيل حركته مع نفس اللحمات على المنسف الرأس ، الثالث . ورق المرسخات .

وبعد ذلك يتم تكرار عملية تحجيم حركة خطوط الديفلورات الاخرى بنفس الطريقة حتى يتم تكميل الترميم.

وتحاده سعد نهاد السكرار النجفي عبد ملا حطاب ابر حركة الحموض ونظام ترسنها سدا  
سكرار سفن حركة ونظام الحموض الاول والثانى الى تم تحويلها على ورق المروضات وذلك بسم  
سعد السكرار النجفي .